

ВОРОНЕЖСКИЙ ИНСТИТУТ МВД РОССИИ

Кафедра русского и иностранных языков

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК:

**ОСНОВЫ ПИСЬМЕННОЙ КОММУНИКАЦИИ В СФЕРЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Воронеж 2022

Одобрено на заседании кафедры русского и иностранных языков 15.03.2022 г., протокол №7.

Одобрено на заседании методического совета Воронежского института МВД России 18.04.2022 г., протокол №8.

Рассмотрено и рекомендовано к изданию на редакционно-издательском совете института, протокол №4 от 26.04.2022 г.

Составители: кандидат филологических наук доцент Т.А. Гольцова, старший преподаватель А.В. Максимов

Рецензенты:	1. Начальник Оперативно-поискового бюро УМВД России по Липецкой области подполковник полиции Д.В. Морозов.
	2. Заместитель начальника тыла - начальник ЦИТС и ЗИ ГУ МВД России по Воронежской области полковник внутренней службы И.А. Домнин.

Гольцова Т.А., Максимов А.В. Немецкий язык: основы письменной коммуникации в сфере профессиональной деятельности. Воронеж: Воронежский институт МВД России, 2022. – 66 с.

Учебно-методическое пособие направлено на обучение письменной профессиональной коммуникации на немецком языке и включает систематизированные учебные материалы для формирования навыков аннотирования, реферирования научной литературы, написания деловых писем и резюме. Пособие предназначено для обучающихся всех специальностей Воронежского института МВД России.

INHALT

1.	Teil 1. GESCHÄFTSBRIEF A. Die Struktur des Geschäftsbriefes B. Die Klischeesätze	4
2.	Teil 2. DIE BEWERBUNG A. Das Anschreiben B. Der Lebenslauf	10
3.	Teil 3. DIE ANNOTATION	21
4.	Teil 4. TEXTE FÜR ÜBERSETZUNG	23
5.	Teil 5. TEXTE FÜR ANNOTATION	41

Teil 1. DER GESCHÄFTSBRIEF (деловое письмо)

Уметь вести деловую переписку также важно, как и вести переговоры. Деловое письмо – документ, содержащий официальную информацию (изложение какого-либо, желательно одного, вопроса) и оформленный на бланке. При написании делового письма на немецком языке следует придерживаться определенных правил оформления. В немецком языке, как и в русском, существует обращение на ТЫ (Du) и ВЫ (Sie). Вся деловая и официальная переписка оформляется с использованием обращения на ВЫ. Для более четкой организации текста вводится разделение на параграфы, пункты, подпункты. Лексика употребляется нейтральная и в прямом значении. Наиболее часто используются специфические синтаксические конструкции, в частности, клише. Ознакомьтесь с правилами оформления письма в видеосюжете.

A. Die Struktur des Geschäftsbriefes (Структура делового письма)

1. **Der Briefkopf** (Шапка, где указываются наименование фирмы-отправителя, торговый знак фирмы, адрес, номера телефонов, факса, электронная почта).

2. **Das Anschriefsfeld** (Сектор адресата – тип отправления: печатное, срочное, заказное, авиа; название фирмы и/или имя адресата; улица, номер дома, почтовый индекс и город):

— Drucksache, Eilzustellung, Einschreiben, mit Luftpost;

— Der Name der Firma;

— Die Strasse, das Haus, die Postzahl, die Stadt.

3. **Die Bezugszeichenzeile** (Строчка ссылок – указание на предыдущую переписку. Номер или сокращение отдела или ведущего переписку): Ihre Zeichen, Ihre Nachricht vom...; unsere Zeichen, unsere Nachricht vom..., Telefon, Ortsname, Datum.

4. **Der Betreff** (Повод – приглашение: реклама, вызов представителя, запрос, предложение):

— Die Anladung;

— Das Werbeangebot;

mit freundlichem Gruss, mit freundlichen Grüßen (с дружеским приветом);

— i.A. - im Auftrage (по поручению);

— in Vertretung, in Vollmacht (по доверенности);

— p.p.a. - per procura (перед подписью генерального доверенного).

5. **Die Anlagevermerke** (Примечание о приложениях).

6. **Die Geschäftsangaben:**

— Die Adresse

- Telegramm-Kurzanschrift
- Telefon/Faxnummer
- Die Bankverbindung des Absenders
- Konto-Nr.
- Bitte um Vertreterbesuch;
- Die Anfrage;
- Das Angebot über... .

7. Der Briefftext mit der Anrede (Текст письма с обращением).

8. Die Grussformel und die Unterschrift (Формула прощания и подпись):

B. Die Klischeesätze

(Клише, которые помогут написать деловое письмо)

1. Wir haben erfahren/gelesen/Information bekommen, dass ...	<i>1. Мы узнали/прочитали/получили информацию, что ...</i>
2. Vielen Dank für Ihren Brief vom ... bezüglich.	<i>2. Большое спасибо за ваше письмо от ... по поводу ...</i>
3. Mit diesem Brief wollen wir Sie darüber informieren, dass...	<i>3. В этом письме мы хотим вас проинформировать о том, что ...</i>
4. In unserem Brief vom ... haben wir Sie gefragt/gebeten/informiert...	<i>4. В нашем письме от ... мы вас спрашивали/просили/информировали ...</i>
5. Sie haben uns in Ihrem Brief geschrieben, dass Sie an ... interessiert sind.	<i>5. Вы нам написали в вашем письме от ..., что вы интересуетесь нашим (-и)...</i>
6. Wir schicken Ihnen auch Information über ...	<i>6. Посылаем вам также сведения о ...</i>
7. Bitte teilen Sie uns in Ihrem Antwortschreiben mit ...	<i>7. Сообщите нам, пожалуйста, в ответном письме ...</i>
8. Im Anhang übersenden wir Ihnen \ In der beigefügten Datei schicke ich Ihnen	<i>8. В приложении мы отправляем Вам ...</i>

Die Schlußsätze (Заключительные фразы)

1. In Erwartung Ihres Angebotes verbleiben wir...	1. В ожидании Вашего предложения, остаемся...
2. Wir erwarten Ihr Angebot mit Interesse.	2. С интересом ждем Вашего предложения.
3. Wir hoffen möglichst bald Ihr Angebot zu erhalten.	3. Надеемся получить Ваше предложение как можно скорее.
Wir hoffen, dass Sie bei uns bestellen.	4. Надеемся, что Вы разместите у нас Ваш заказ.
5. Bitte teilen Sie mit, ob Sie für den Kauf der Angebotenen Ware Interesse	5. Просим сообщить,

haben (zeigen). 6. Wir sind Ihnen für Ihre baldige Antwort dankbar. 7. Wir warten auf Ihre baldige Antwort. 8. In Erwartung Ihrer baldigen Antwort verbleiben wir... 9. Schicken Sie bitte Ihre Antwort mit Rückpost. 10. In der Hoffnung auf eine weitere Zusammenarbeit mit Ihnen verbleiben wir...	interessiert sind Sie an der Anschaffung unseres Equipements. 6. Wir werden Ihnen für Ihre baldige Antwort dankbar sein. 7. Wir erwarten Ihre baldige Antwort. 8. In Erwartung Ihrer baldigen Antwort verbleiben wir... 9. Bitte senden Sie Ihre Antwort mit Rückpost. 10. In der Hoffnung auf eine weitere Zusammenarbeit mit Ihnen verbleiben wir...
--	--

Die Bezugnahme (Ссылка на источник получения адреса)

1. Sie wurden uns empfohlen... Man hat uns Sie empfohlen... 2. Wir sind Ihrem Vertreter (Ihrer Handelsvertretung, Ihrer Botschaft) für Ihre Adresse dankbar Wir verdanken Ihre Adresse... 3. Die Botschaft (Herr...) hat uns vorgeschlagen, sich mit Ihnen in Verbindung zu setzen (mit Ihnen in Kontakt zu treten, an Sie zu schreiben). 4. Auf der Messe ... (Auf der Aufstellung ...) haben wir Ihre Waren kennengelernt. 5. Wir haben Ihre Anzeige durch die Zeitung „...“ kennengelernt. Wir haben uns mit Ihrer Anzeige durch die Zeitung „...“ bekannt gemacht.	1. Нас направили к Вам (рекомендовали Вас нам)... 2. Мы получили Ваш адрес (от Вашего представителя..., в торгпредстве..., в посольстве...) 3. Посольство ..., м-р..., представитель фирмы... (рекомендовали связаться с Вами, предложили написать Вам). 4. Мы видели демонстрацию Ваших товаров (на ярмарке..., на выставке...) 5. Мы ознакомились с Вашей рекламой, помещенной в...
---	---

Übung 1. Назовите составные части письма:

Zeitverlag Gerd Bucerius GmbH & Co. KG
 Helmut-Schmidt-Haus
 Buceriusstraße, Eingang Speersort 1
 20095 Hamburg

Herr Dr. Schneider
 Lindenstr., 18
 48161 Münster

21.01.2019

Ihr Schreiben vom 19.01.2019

Sehr geehrter Herr Dr. Schneider,

Vielen Dank für Ihren Anfrage vom 19.01.2019. Hierzu kann ich Ihnen mitteilen, dass wir mit bei Ihnen geschriebenen Artikel sehr beeindruckt sind. Wir würden gerne den

Artikel in unserer Zeitung veröffentlichen. Aus diesem Anlass möchte ich Ihnen am 25.01.2019 um 10 Uhr in die Redaktion einladen, um alle Kleinigkeiten zu besprechen. Melden Sie sich bitte zurück, ob die Zeit des Termins Ihnen passt. Ansonsten, informieren Sie uns bitte über andere Terminmöglichkeiten.

*Freundliche Grüße,
(Unterschrift)
Stella Weiß, Chefredakteurin*

Die E-Mail (Электронное письмо)

Основные правила написания делового письма в электронном виде остаются такими же, как и при почтовой отсылке. Обязательными являются:

- информативность и выразительность сообщения,
- наличие формул приветствия и прощания,
- абзацы между содержательными блоками.

В самом конце должна стоять подпись со всеми необходимыми почтовыми и электронными адресами, телефонами.

Каждое электронное письмо уже имеет заранее обозначенную шапку, состоящую из строк: адресат (An/To:), отправитель (Von/From:), тема (Betreff/Subject:), приложение (Anhänge/Anc:).

Пример шапки делового письма:

Date: Thu, 16 Dez 2019 14:05:22 +0100

To: Erika Musterfrau xyz@sonstwo.de

From: Institut für Internationale Kommunikation sekretariat@iik-duesseldorf.de

Subject: Re: Anfrage Internetfortbildung im Februar 99

Cc: Ruediger Riechert riechert@phil-fak.uni-duesseldorf.de

Читать нужно следующим образом:

Данное письмо получил Матиас Юнг 16.12. Оно было отослано Эрике Мустерфрау секретарём Института Международной Коммуникации в ответ на её запрос. Копию письма получил также Рудигер Рихерт. О том, что Матиас Юнг также имеет копию этого письма, не известно ни Эрике Мустерфрау, ни Рудигеру Рихарту.

Übung 1. Перед вами предложения из совершенно неформальных электронных и крайне официальных бумажных писем. У каждой разговорной фразы есть свой официальный синоним. Соотнесите пары.

1. Bin einfach noch nicht dazu gekommen, das durchzulesen.
2. Danke für die E-Mail. Bitte machen! Kosten sind okay!
3. Gibt's schon irgendwas Neues?
4. Hab ich immer noch nicht rausgefunden, sorry.

5. Ich bitte Sie, die Unterlagen an mich weiterzuleiten, sobald sie bei Ihnen eingetroffen sind.
6. Ich schlage vor, dass wir einen Termin für die nächste Woche vereinbaren.
7. Keine Panik, wir haben die Sache voll im Griff!
8. Leider konnten wir dies immer noch nicht ermitteln.
9. Melde dich einfach, wenn noch was unklar ist.
10. Sollten Sie neue Informationen haben, bitte ich um Mitteilung.
11. Sollten Sie noch Fragen haben, stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.
12. Wegen anderer Projekte und mangels Zeit habe ich die Unterlagen leider noch nicht durcharbeiten können.
13. Wenn du die Doku kriegst, gib sie mir einfach rüber.
14. Wir danken für Ihr Angebot und beauftragen Sie, die Leistung zu den angegebenen Tarifen durchzuführen.
15. Wir können Ihnen zusichern, dass wir die Angelegenheit unter Kontrolle haben.
16. Wir können ja mal für nächste Woche was ausmachen.

<i>Неофициально</i>		<i>Официально</i>	
1	Bin einfach noch nicht dazu gekommen, das durchzulesen	12	Wegen anderer Projekte und mangels Zeit habe ich die Unterlagen leider noch nicht durcharbeiten können.

Übung 2. Перед Вами информационное письмо о проведении семинара по криминологии и уголовному праву. Напишите электронное письмо, чтобы ваш доклад рассмотрели для участия в семинаре.

SE Seminar aus Kriminologie und Strafrecht für Diplomandinnen

Zeit und Ort:

Vorbesprechung: Dienstag, 15. Oktober 2019, 17.00 Uhr im Seminarraum in der Schenkenstraße 4, 2. Stock

Block-LV: Donnerstag, 9. Jänner 2020 und Freitag, 10. Jänner 2020 im Seminarraum in der Schenkenstraße 4, 2. Stock

Voraussetzungen

Die Aufnahme setzt die positive Absolvierung der MP Strafrecht und der VO Grundlagen der Kriminologie ODER ein Dissertationsvorhaben aus Strafrecht oder Kriminologie mit Betreuungszusage voraus. Bei Überbelag entscheidet der Studienfortschritt.

Ziele, Inhalte und Methoden der Lehrveranstaltung

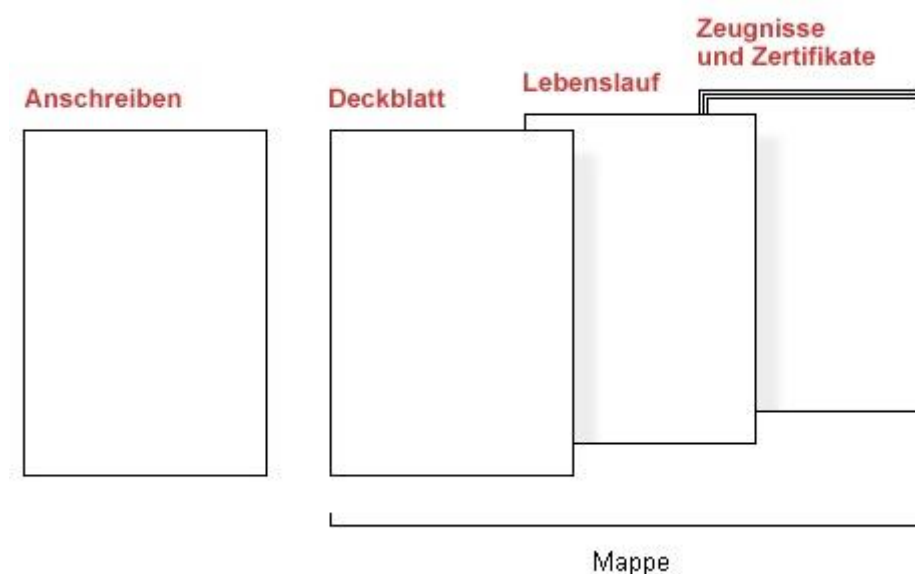
- Das Seminar dient der Vertiefung der kriminologischer und strafrechtlicher Fragestellungen. Zu diesem Zweck werden vorgegebene Einzelfragen aus diesem Bereich durch die Seminarteilnehmer mündlich und schriftlich ausgearbeitet.
- Um das Erreichen dieser Anforderungen zu unterstützen stehen die Lehrveranstaltungsleiter für (freiwillig einholbares) Feed-Back zu den schriftlichen Entwürfen der Seminararbeiten zur Verfügung. Wer ein solches Feed-Back in Anspruch nehmen möchte, möge den Entwurf seiner Seminararbeit bis zum 31. Jänner 2020 per Mail an Frau Univ.-Ass. Mag. Nicole Grabmann nicole.grabmann@univie.ac.at übermitteln. Feed-back erfolgt im Februar 2020.
- Die endgültigen Fassungen Ihrer Arbeiten übermitteln Sie bitte bis spätestens 28. Februar 2020 per Mail an Frau Univ.-Ass. Mag. Nicole Grabmann nicole.grabmann@univie.ac.at Diplomanden reichen zusätzlich bitte den Approbationsbogen und die Bestätigung über die Einhaltung der Regeln der guten wissenschaftlichen Praxis am Institut bei Frau Univ.-Ass. Mag. Nicole Grabmann bis spätestens 28. Februar 2020 um 12.00 Uhr ein.

Teil 2. DIE BEWERBUNG (Резюме)

Процесс составления резюме для работодателя в Германии отличается от обычных резюме на русском и на английском языках, хотя общие правила остаются теми же. Ознакомьтесь с ними в видеосюжете. Рассмотрим общую структуру резюме на немецком языке и порядок расположения документов в нем. Обратите внимание, что резюме на немецком языке состоит из нескольких составляющих. В общем случае это:

<i>Anschreiben</i>	Сопроводительное письмо
<i>Deckblatt</i>	Титульный лист
<i>Lebenslauf</i>	Автобиография
<i>Zeugnisse und Zertifikate</i>	Свидетельства и сертификаты

Содержание и особенности этих разделов мы подробно рассмотрим ниже, а сначала для наглядности приведем пример порядка следования документов в резюме на немецком языке.



Документы в резюме на немецком языке обычно расположены в том порядке, как указано на картинке выше. Последними идут различные свидетельства, удостоверения, справки, аттестаты и сертификаты, которыми кандидат считает необходимым подтвердить изложенные им в резюме данные. Естественно вместе с резюме направляются копии, а не оригиналы этих документов. Перечисленные свидетельства и сертификаты также должны быть разложены в определенном порядке. Сверху должны находиться наиболее актуальные документы. Если с титульным листом и копиями документов никаких особенностей нет, то подготовку

сопроводительного письма и написание биографии необходимо рассмотреть более подробно.

A. Das Anschreiben (Сопроводительное письмо)

Что такое сопроводительное письмо для резюме на немецком языке, что пишут в разделе «Anschreiben»? Сопроводительное письмо для резюме на немецком языке это по своей сути наше обычное резюме, только без подробного описания биографии и личных достижений. Сопроводительное письмо (*Anschreiben*) должно быть кратким и имеет основной целью вызвать интерес у работодателя, убедить его в ваших профессиональных качествах и в конечном итоге пригласить на собеседование.

Как и в традиционных правилах составления резюме, надо постараться уместить всю информацию сопроводительного письма на одной странице. Сопроводительное письмо должно содержать следующую информацию:

Адрес кому адресовано резюме с указанием контактного лица	<i>Adressangabe mit Namen des Ansprechpartners</i>
Данные об отправителе, адрес и контактная информация	<i>Absenderangabe mit Kontaktmöglichkeiten</i>
Дата	<i>Datumsangabe</i>
Цель документа и ключевые моменты	<i>Aussagekräftige Betreffzeile</i>
Обращение к конкретным людям	<i>Anrede mit Nennung des konkreten Ansprechpartners</i>
Текст письма	<i>Anschreibentext</i>
Подпись	<i>Unterschrift</i>
Список приложений (список приложенных документов можно указать в самом письме, а можно перенести, например, на титульный лист.)	<i>Anlagenvermerk (Kann auch auf einem Deckblatt oder in einem gesonderten Anlagenverzeichnis erfolgen.)</i>

Как было показано на картинке выше, само резюме на немецком языке представляет собой набор документов. Сопроводительное письмо представляет собой особый документ – резюме, коротко описывающий содержание остальных приложений, находящихся в паке с

приложениями. Рассмотрим более подробно фразы-клише, необходимые для написания сопроводительного письма.

Ihre Anschrift - Ваш адрес (не нужно писать слово *Adresse*, *Anschrift* звучит формальнее).

Anschrift der Firma - адрес фирмы.

Ort, Datum - место, дата. Пишется перед текстом в правом углу.

Bewerbung als... - резюме на позицию... и далее добавляете название должности.

Sehr geehrte Damen und Herren/ Sehr geehrte Frau.../ Sehr geehrter Herr...

Уважаемые дамы и господа (пишем такую формулировку, если не знаем имени контактного лица)/ уважаемая госпожа/господин.

Ich freue mich über eine Einladung zu einem persönlichen Vorstellungsgespräch –стандартная обязательная формулировка: "Буду рад приглашению на собеседование".

Mit freundlichen Grüßen – с уважением

Unterschrift – подпись

Vorname, Name – имя, фамилия.

Anlagen: Lebenslauf mit Lichtbild, Kopien der Zeugnissen -

вложения: Lebenslauf с фотографией (не используется слово Foto!) и копии дипломов и сертификатов.

Рассмотрим на примере:

Maria Müller
Donaustraße 42
93057 Nürnberg
Tel. 015123456

Volkshochschulverband
Raiffeisenstraße 14
93771 München

Regensburg, den 20.02.2019

Bewerbung als Lehrerin

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit großem Interesse habe ich Ihre Anzeige in Münchener Zeitung gelesen. Ich bin sehr an dieser Arbeitsstelle interessiert.

Hiermit bewerbe ich mich bei Ihnen um diesen Arbeitsplatz. Vor meiner Übersiedlung nach Deutschland habe ich 5 Jahre als Nachhilfelehrerin für Englisch gearbeitet. Ich bin sehr kontaktfreudig, zuverlässig und ich arbeite mit Kindern gern. Außerdem bin ich gut in Computerkenntnissen und spreche 3

Sprachen: Englisch, Deutsch und Spanisch. Ich suche einen interessanten engagierten Arbeitsplatz.
Zurzeit bin ich arbeitslos.

Ich freue mich über eine Einladung zu einem persönlichen Vorstellungsgespräch.
Die angebotene Stelle kann ich sofort antreten.

Mit freundlichen Grüßen
x (Unterschrift – подпись)
Maria Müller.

Lichtbild

Anlagen
Lebenslauf mit

Kopien der Zeugnissen

Текст письма может выглядеть следующим образом:

1

Sehr geehrte Frau Damen und Herren,

im Anhang sende ich Ihnen meine Bewerbung für die Stelle als XY. Ich freue mich über Ihre Rückmeldung.

Mit freundlichen Grüßen
Max Mustermann

2

Sehr geehrte Frau Musterfrau,

im Anhang sende ich Ihnen meine Bewerbung als ... (Stellen-ID:12345). Melden Sie sich bei Rückfragen gerne unter der 0123 45678910 bei mir. Ich freue mich, von Ihnen zu hören.

Mit freundlichen Grüßen
Max Mustermann

В случае отсутствия ответа на высланное письмо, может быть отправлен повторный запрос, и тогда текст письма выглядит следующим образом:

Sehr geehrte Frau Musterfrau,

*ich habe Ihnen am xx.xx.20xx meine Bewerbungsunterlagen zugesendet und bisher leider keine Rückmeldung von Ihnen erhalten. Daher wollte ich mich nach dem aktuellen Stand des Bewerbungsprozesses erkundigen.
Besten Dank.*

*Mit freundlichen Grüßen
Max Mustermann*

Übung 1. Ознакомьтесь с резюме. Подчеркните лексику, характеризующую кандидата на должность как специалиста.

Tyrone Biggums
Marktplatz 13
Kavalla 36588

Kavalla Polizeipräsidium
Marktplatz 1
Kavalla 36588

11. Juli 2017

BEWERBUNG ALS POLIZEI ANWÄRTER

Sehr geehrte Damen und Herren,

Mit großen interesse habe ich ihre Anzeige in der Blöd Zeitung gelesen.

Ich verfüge über eine schnelle Auffassungsgabe und kann Verantwortung übernehmen. Schon als Kind war es mein Traum als Polizist für Recht und Ordnung zu sorgen.

Derzeit bin ich als Pfirsichpflücker in Kavalla bei der Firma Äpfel und Pfirsiche für die Welt GmbH beschäftigt. Meine Aufgaben bestehen darin Pfirsiche am dafür vorgesehenen Feld zu Pflücken und zum Markt Transportieren. Ich möchte mir und meiner Familie eine gesicherte Existenz ermöglichen und ein gutes Einkommen, dies ist in meinem jetzigen Job nicht möglich.

In meinem Lebenslauf werden sie feststellen das ich schon auf einer anderen Insel erfahrung als Polizist sammeln konnte. Auch beim Medizinischen dienst konnte ich Erfahrung sammeln. Ich bin zuverlässig und bringe die Motivation mit auch für Überstunden zur verfügung zu stehen.

Auch besitze ich Einfühlungsvermögen und Kontaktfreudigkeit, um die gestellten Aufgaben mit guten Gewissen zu erledigen. Da mir die Sicherheit der Bürger am Herzen liegt und ich ein gesunden Respekt am Eigentum anderer habe denke ich, dass ich geeignet bin in die Ausbildung zu gehen als Polizist.

Sollte ich sie überzeugt haben so würde es mich sehr freuen wenn sie mich zu einen Bewerbungsgespräch einladen.

Mit freundlichen Grüßen

T. Biggums

B. Der Lebenslauf (Биография)

В разделе биография (*Lebenslauf*) описывается биография и карьерный путь кандидата. Обычно биографию составляют в виде таблицы, в которой кандидат тщательно и аккуратно собирает важные события и личные достижения, имеющие отношения к вакансии:

Lebenslauf

Persönliche Daten

Vorname, Name:	Viktor Ivanov
Anschrift:	93092 München, Nelkenweg 5
Telefon:	01542 30 28 217
E-Mail:	viktorivanov@yahoo.de
Geburtsdatum/-ort:	16.Juni 1971 / Moskau, Russland
Staatsangehörigkeit:	russisch

Schulbildung

Sept. 1977 - Juni 1987	Gesamtschule Moskau, Russland
------------------------	-------------------------------

Berufsausbildung (образование: университет, колледж, ученая степень при наличии)

Sept. 1987 - Juni 1990	Berufsschule in Moskau
Abschluss: (название профессии)	Schweißer

Berufliche Tätigkeit (опыт работы)

Nov. 2013 bis lfd.	Deutsch-Integrationskurs bei VHS, München
Sept. 2013	Einreise nach Deutschland
1990 - 2013	Schweißer in der Fabrik Arsenal in Moskau, Russland

Sonstiges (указываются особые навыки или хобби, если они связаны с будущей вакансией. В основном вписывается категория прав, наличие автомобиля, знания языков, каких-либо компьютерных программ).

Führerschein Klasse 3 und eigener PKW
Gute Computerkenntnisse

München, 14. Dezember 2013

Существуют различные способы составить биографию для резюме. Традиционный вариант – это, так называемая, немецкая прямая хронологическая биография, в которой перечисляются последовательно все этапы карьеры, начиная от окончания школы и заканчивая настоящим временем. Этот вариант несколько неудобен для соискателей с большим опытом работы, т.к. в такой биографии актуальную информацию надо искать в конце документа. В связи с этим все большую популярность приобретает другой вариант, так называемая, американская обратная хронологическая биография. В этом случае биография начинается с текущего времени и заканчивается школой. Тем не менее, оба варианта

биографии (*Lebenslauf*) одинаково приемлемы и оба варианта принимаются сотрудниками кадровых служб.

Лексика для ответа на объявление

Ihre Anzeige hat mich sofort angesprochen.	Ваше объявление меня сразу заинтересовало.
Aus ungekündigter Position suche ich im Bereich ... in Ihrem Hause eine neue Herausforderung und biete Ihnen meine Mitarbeit an.	Имея сейчас постоянную работу, я вижу для себя новые возможности в том, чтобы работать в ... сфере в Вашей фирме, и предлагаю Вам сотрудничество.
Meine Ausbildung zur ... habe ich bei ... durchlaufen.	Я прошла курс обучения как специалиста ... в
Ich verfüge über umfassende Kenntnisse / Erfahrung in	Я обладаю обширными знаниями / богатым опытом в
Selbständiges und teamorientiertes Arbeiten ist für mich ebenso selbstverständlich wie eine hohe Einsatzbereitschaft.	Я склонен и к самостоятельной, и к коллективной работе; очень легок на подъем.
Zu meinen Aufgaben gehört(e) ...	В мои обязанности входит/входило

ÜBUNGEN

Übung 1. Подготовьте письменно свою биографию.

Übung 2. Составьте из перемешанных отрывков заявление о приеме на работу.

1. Bewerbung als Sachbearbeiter Rechnungswesen und EDV Süddeutsche Zeitung vom 10.11.20... und unser Telefonat vom 18.11.20...
2. Momentan arbeite ich für die XY-Vertriebs GmbH & Co. KG. Schwerpunkt meiner Tätigkeit dort ist die Kosten- und Budgetplanung.
3. Sehr geehrter Herr Moosgruber,
4. Ich spreche gut Englisch, verfüge über gute Präsentationserfahrungen und bin neben meinen Softwarekenntnissen (SAP R3, MS-Office, DatenbankXY) auch mit Problemlösungen im Hardwarebereich vertraut.
5. Für die Betreuung des PC-Netzwerkes habe ich mich weitergebildet und an der IHK Münster den Abschluss Fachwirt Datenverarbeitung erworben. Der Umgang mit SAP R3 ist ein Bestandteil meiner täglichen Arbeit.
6. Anlagen
7. Auf ein persönliches Gespräch mit Ihnen freue ich mich.
8. Ich bin auch verantwortlich für das Berichtswesen, die Erstellung der Jahresabschlüsse und betreue das PC-Netzwerk.

9. Die Grundlage für die von mir ausgeübten Tätigkeiten war meine Ausbildung zum Bank- kaufmann an der Sparkasse Bochum, für die ich nach Abschluss der Ausbildung im Bereich Kreditwesen tätig war.

10. Unterschrift

11. Mit freundlichen Grüßen

12. wie telefonisch besprochen, verfüge ich über mehrjährige Berufspraxis im Rechnungswesen und Controlling.

Übung 3. Подготовьте резюме на следующие вакансии. Используйте нижеприведенные прилагательные в своем сопроводительном письме (Anschreiben).

ideenreich, initiativreich, initiativ, einsatzfreudig, unternehmungslustig	инициативный, предприимчивый, деятельный
aktiv, tätig, regsam, tatkräftig	активный, деятельный, энергичный
pünktlich	пунктуальный
sorgfältig, gewissenhaft	аккуратный, тщательный, добросовестный
redlich, vertrauenswürdig, gutwillig	порядочный, благонадежный
pünktlich	пунктуальный
verantwortlich	ответственный

A

Frankfurt am Main

Das Straßenverkehrsamt - Ihr Partner für Verkehrssicherheit!

Für mehr Sicherheit auf Frankfurts Gehwegen, Radwegen und Straßen suchen wir für unsere städtische Verkehrspolizei zum nächstmöglichen Zeitpunkt

mehrere Verkehrspolizist_innen (Betriebsangestellte) (w/m/d)

Vollzeit, Teilzeit

EGr. 6 TVöD + Schichtzulage

Zu Ihren Aufgaben gehören:

- Überwachung des ruhenden Verkehrs vorwiegend im Rahmen von Fußstreifen, teilweise im motorisierten Streifeneinsatz
- Verkehrsregelungsmaßnahmen
- Erteilung von mündlichen und schriftlichen Verwarnungen bei Verstößen gegen die Straßenverkehrs-Ordnung bzw. Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
- Fertigen von Ordnungswidrigkeitsanzeigen
- Durchführung von Ermittlungen und Abschleppmaßnahmen
- Fertigen von Stellungnahmen

Sie bringen mit:

- Mindestalter 21 Jahre und eine abgeschlossene Berufsausbildung im Sinne des Berufsbildungsgesetzes (BBiG)
- überdurchschnittliche Einsatzbereitschaft (auch an Wochenenden und

Feiertagen)

- Zuverlässigkeit und hohes Maß an Verantwortungsbewusstsein
- sicheres, verbindliches und kompetentes Auftreten
- Kritik- und Konfliktfähigkeit
- besonders ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- gute schriftliche und mündliche Ausdrucksfähigkeit
- Befähigung und Eignung für den Außen-/Schichtdienst und für Verkehrsregelungsmaßnahmen
- Fahrerlaubnis Klasse B (Klasse 3) sowie gesundheitliche Eignung zum Führen eines Dienstfahrzeuges
- interkulturelle Kompetenz

Wir bieten Ihnen:

- umfangreiches Fortbildungsangebot zu den unterschiedlichen Themenbereichen
- betriebliche Altersvorsorge und ein kostenloses Job-Ticket inklusive Mitnahmeregelung für das gesamte RMV-Gebiet
- Schichtzulage
- Dienst in Uniform

Weitere Infos:

Es erfolgt eine mehrwöchige schulische und anschließend praktische Ausbildung zur Hilfspolizeibeamtin_zum Hilfspolizeibeamten. Für die Aufgabenwahrnehmung ist das Tragen einer Uniform erforderlich.

Es werden nur Bewerbungen angenommen, denen eine Kopie der Fahrerlaubnis sowie ein Nachweis über die abgeschlossene Berufsausbildung beigelegt sind.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit zur Teilzeitbeschäftigung. Bei gleicher Eignung erhalten schwerbehinderte Menschen den Vorzug vor anderen Bewerber_innen. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind ausdrücklich erwünscht.

Für weitere Auskünfte wenden Sie sich gerne an **Herrn Heberer**, Tel. (069) 212-30942.

Ausführliche Informationen über das Aufgabengebiet erhalten Sie unter www.komm-in-unser-team.de. Antworten auf häufig gestellte Fragen (z. B. zur Bezahlung) sowie Infos zum Auswahlverfahren finden Sie unter www.StadtFrankfurtJobs.de/faq

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung. Bitte senden Sie diese unter Angabe der **Kennziffer Z11106/0000** an:

**Magistrat der Stadt Frankfurt am Main
Straßenverkehrsamt Gutleutstraße 191, 60327 Frankfurt am Main
oder per E-Mail an personalservice.amt36@stadt-frankfurt.de**

Ihre Aufgabe?

Sicherheit und Ordnung in Schorndorf mitgestalten!

So lässt sich Ihr zukünftiger Aufgabenschwerpunkt in unserem Sachgebiet Ordnungsangelegenheiten beschreiben. Als Teil des Fachbereichs Sicherheit und Ordnung dreht sich alles rund um die vielfältigen Themen der Ortspolizeibehörde. Neben den vielen Mitarbeitenden in der Kernverwaltung ist seit Jahren der Städtische Vollzugsdienst ein wichtiger Bestandteil: Er repräsentiert unsere Stadt nach außen und steht in ständigem Kontakt mit der Bürgerschaft. Zusammen mit dem Kommunalen Ordnungsdienst sind wir gut aufgestellt, um gemeinsam mit Ihnen die Sicherheit und Ordnung in Schorndorf noch weiter zu verbessern!

Für unser Team suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Mitarbeitenden (m/w/d) für den Städtischen Vollzugsdienst in unbefristeter Vollzeitstelle in Entgeltgruppe 6 TVöD.

Ihr Aufgabengebiet?

Ihr Arbeitsalltag ist durch abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Aufgaben geprägt - langweilig wird es Ihnen sicherlich nicht. Sie sind umgeben von engagierten und motivierten Teamkollegen, mit denen Sie eng zusammenarbeiten und die Ihnen bei Fragen zur Seite stehen. Im Städtischen Vollzugsdienst sind Sie gemeinsam mit fünf weiteren Mitarbeitenden für die Überwachung der allgemeinen Sicherheit und Ordnung im Stadtgebiet sowie des ruhenden und des fließenden Verkehrs zuständig. Darüber hinaus übernehmen Sie Aufgaben des Feldschutzes. Weiterhin gehört die Überwachung von Baustellen, Sondernutzungen und Märkten zu Ihren Aufgaben. Außerdem führen Sie Ermittlungen, unter anderem für die Bußgeldstelle, durch.

Was bringen Sie mit?

Sie haben eine abgeschlossene Ausbildung?

Verbindliches und sicheres Auftreten sowie höfliche Umgangsformen und ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit zeichnen Sie aus?

Sie sind teamfähig und können sich, wenn es darauf ankommt, auch durchsetzen und Konflikte gewaltfrei bewältigen?

Sie haben Freude an Bewegung und sind körperlich belastbar?

Sie wollen die Stadt auch in Ihrer Dienstkleidung repräsentieren?

Sie verfügen über gute Deutschkenntnisse, gerne auch Fremdsprachenkenntnisse?

Sie besitzen einen Führerschein der Klasse B?

Sie haben darüber hinaus noch Vorkenntnisse in diesem Arbeitsbereich?

Dann scheinen Sie gut zu uns zu passen!

Was wir Ihnen bieten?

In Ihrem abwechslungsreichen Arbeitsalltag sind Sie von einem innovativen Team umgeben. Auch in den Bereichen Betriebssport sowie Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten freuen wir uns, wenn Sie unsere vielfältigen Angebote in Anspruch nehmen. Durch die Nähe zum öffentlichen Nahverkehr lohnt sich eine Anreise mit der Bahn, die wir zudem mit 50% der Ticketkosten bezuschussen. Wir unterstützen Ihre Mobilität auch mit dem Dienstradleasing. Die unbefristete Vollzeitstelle ist in Entgeltgruppe 6 TVöD zu besetzen.

Möchten Sie Teil des Teams werden?

Nutzen Sie die Chance, besuchen Sie unsere Homepage und machen Sie sich ein Bild

von unserer Stadt. Nutzen Sie unser Angebot zur Online-Bewerbung bis
zum **16.01.2022**.

Für inhaltliche Auskünfte steht Ihnen Herr Sofka, Leiter Sachgebiet
Ordnungsangelegenheiten, unter Telefon 07181 602-3130, gerne zur Verfügung. Für
personalrechtliche Fragen wenden Sie sich gerne an Frau Auracher, unter Telefon
07181 602-1214.

Wir freuen uns auf Sie!

Stadtverwaltung Schorndorf

Fachbereich Personal

Postfach 1560

73605 Schorndorf

Teil 3. DIE ANNOTATION (Аннотация)

Аннотация - это предельно сжатая характеристика материала, заключающаяся в информации о затронутых в источнике вопросах. В аннотации лишь перечисляются те вопросы, которые освещены в первоисточнике, но при этом не раскрываются, а лишь называются. Именно поэтому аннотация даёт только самое общее представление об источнике и является лишь указателем для отбора первоисточников, так и при этом не может заменить сам первоисточник.

Структура аннотации включает в себя предметную рубрику, тему, выходные данные источника, сжатую характеристику материала, критическую оценку первоисточника. Ознакомьтесь с ними в видеосюжете.

Die Klischeesätze für die Annotation

(Языковые клише для составления аннотаций)

Для написания пунктов плана используются языковые клише. Можно выделить три важные группы:

а) клише, начинающие работу и вводящие главную тему:

Der Text heißt... .

Der Hauptgedanke dieses Textes (Artikels, Buches) ist...,

Das Buch besteht aus ...,

Der Text (Artikel) gibt Auskunft (Information) über ...,

In diesem Text geht es um ...,

In diesem Text handelt es sich um ...,

In diesem Artikel (Auszug, Bericht, Text) wird von ...mitgeteilt,

Es wird über ... kurz gesagt,

Eine besondere Aufmerksamkeit wird... geschenkt,

Der Text informiert über ...,

Im ersten Teil werden ... behandelt,

Der Text (das Buch) ist den Fragen ... gewidmet,
Im Mittelpunkt des Textes stehen die Probleme ...,

b) клише, оформляющие основную мысль произведения:
Der Autor behandelt... und untersucht...
Der Autor hat dem Problem... viel Aufmerksamkeit geschenkt.
Der Autor unterstreicht... / betont... / informiert über ... / kritisiert... /
charakterisiert... .

Der Text bringt eine Darstellung ...,
c) клише, оформляющие выводы, к которым приходит автор
первичного документа:
Der Autor zieht Schlußfolgerungen aus
Zum Schluß soll noch ausgesprochen werden
Man kann also sagen, dass
Der Inhalt des Textes beweist
Zum Abschluss soll noch ausgesprochen werden, dass

Beispiel der Annotation:

Cyber-Kriminalität in Deutschland trifft 23 Millionen Menschen - Schaden bei 2,2 Mrd. Euro

In Deutschland sind im vergangenen Jahr laut einer aktuellen Studie 23 Millionen Menschen Opfer von Cyberkriminalität geworden. Das entspricht mehr als einem Drittel der Erwachsenen, die regelmäßig online seien (38 Prozent), betonte das amerikanische IT-Sicherheitsunternehmen Norton by Symantec am Dienstag. Dabei sei ein Gesamtschaden von knapp 2,2 Milliarden Euro entstanden.

Die größten finanziellen Schäden seien demnach durch Identitätsdiebstahl, gefolgt von Angriffen mit Erpresser-Software und Kreditkartenbetrug entstanden.

In seiner jährlichen Studie untersuchte das Unternehmen kriminelle Aktivitäten im Jahr 2017 in 20 Ländern weltweit. Insgesamt seien demnach 978 Millionen Verbraucher geschädigt worden. Dabei hätten sich "erstaunliche Parallelen" bei den Betroffenen gezeigt. Es seien in der Regel durchschnittliche Nutzer gewesen, die versiert, "aber mit einer gewissen Sorglosigkeit im Netz" agierten. "Viele Menschen verhalten sich im Netz gefährlich sorglos", sagte Norton-Manager Nick Shaw.

Von Erpressersoftware - sogenannter Ransomware - waren laut der Studie sieben Prozent der Nutzer in Deutschland betroffen. Ihnen wurden die Daten auf ihrem Rechner verschlüsselt und dann ein Lösegeld für die Freigabe verlangt. Laut Norton ist jedes zehnte Opfer auf die Lösegeldforderungen eingegangen. Norton rät stattdessen zu Backups. "Den Forderungen von Hackern nachzugeben, hilft lediglich den Angreifern", sagte Shaw. Es gebe keine

Garantie, dass man die Daten zurückbekomme (<https://deutsch.rt.com/newsticker/64009-studie-cyber-kriminalitat-in-deutschland/>).

Die Annotation:

Der Text heißt "Cyber-Kriminalität in Deutschland trifft 23 Millionen Menschen - Schaden bei 2,2 Mrd. Euro" und informiert über das Problem der Cyber-Kriminalität und die finanziellen Schäden dabei. Der Autor behandelt kriminelle Aktivitäten weltweit und bringt auch die Darstellung, wie Verbraucher geschädigt worden waren. Man kann also sagen, dass der Text für Spezialisten auf den Gebieten der IT-Technologien und der Kriminalität interessant ist.

Teil 4. TEXTE FÜR ÜBERSETZUNG

So sieht das Netz 2019 aus

Auch Daten werden mobil

Der Trend zu mehr Mobilität wird auch in den kommenden Jahren noch anhalten. Nicht nur die Internet-Geräte werden mobil, auch die persönlichen Daten gehen mit. "Cloud Computing" heißt die Technik, die es bereits seit einiger Zeit gibt, die aber erst in den kommenden Jahren so richtig zum Massenphänomen werden dürfte. Die eigenen Daten sind dabei nicht mehr auf der heimischen Festplatte abgelegt, sondern im Internet – irgendwo in der großen "Datenwolke". Das macht es zwar schwer, ihren Speicherort auszumachen – dafür gehen sie aber überall mit hin; auf den Büro-PC ebenso wie auf den Laptop oder eben das Internet-Handy.

Das Internet wird in den kommenden Jahren damit zum Überall-Netz: Immer und in ausreichender Geschwindigkeit verfügbar – das ist die Vision dahinter. Allerdings dürften in den kommenden Jahren auch die Zweifler und Kritiker mehr werden. Denn das Netz wird so viel über uns wissen, wie nie jemand zuvor.

Google und Co. geraten zunehmend in die Kritik

Schon jetzt gibt es beispielsweise viel Kritik am Internet-Konzern Google und seinem Vorgehen. Der Konzern gilt vielen als Datenkrake par excellence, der alles Mögliche an Daten sammelt und auswertet. Vor allem nach den Datenschutzskandalen der letzten Zeit haben viele Menschen erkannt: Es ist nicht egal, was man an Spuren im Netz hinterlässt – und es ist auch nicht egal, wem man überhaupt seine Daten anvertraut. In den kommenden Jahren wird den großen Internetunternehmen daher sicherlich mehr auf die Finger geschaut werden als bisher.

Was PC, Handy und Co. angeht: Auch dort werden die kommenden Jahre sicherlich einiges an interessanten Entwicklungen bringen – ausgereizt ist die

Computertechnik noch nicht. Allerdings haben sich die Maßstäbe verschoben. Immer nur schneller und billiger, das gilt so nicht mehr.

Jörg Brunsmann // <https://www.dw.com/de/so-sieht-das-netz-2019-aus/a-5079395>

Prognosen: Wie das Internet im Jahr 2025 aussehen könnte

Renommierte Forscher haben sich an eine Prognose für das Internet im Jahr 2025 gewährt: Sie prophezeien radikale Umwälzungen in Sachen Bildung, Geopolitik – und die Schaffung des „Übernets“.

Das Internet feiert seinen 25. Geburtstag. Das Pew Research Center hat dazu eine Gruppe von Denkern aus der Wissenschafts- und Technologiewelt befragt, wie das Internet in zehn weiteren Jahren aussieht, welche Rolle es im Leben der Menschen spielen wird, und wie es sich auf soziale, wirtschaftliche und politische Prozesse auswirken könnte.

„Was glauben Sie wird die wichtigste Veränderung für die Menschheit sein, die sich zwischen heute und dem Jahr 2025 durch das Internet ergibt?“ Diese Frage haben Forscher, Unternehmer, Schriftsteller, Entwickler, Aktivisten und andere Teilnehmer beantwortet. Hier sind einige ihrer Antworten:

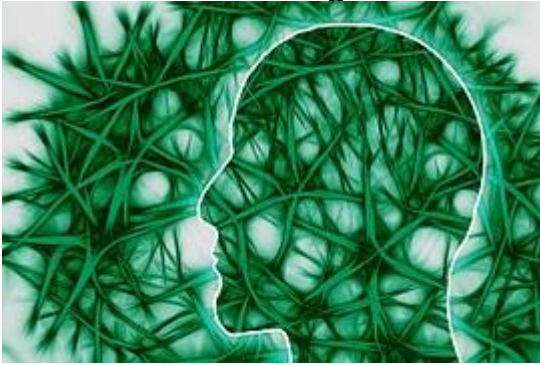
Unsichtbare Information

David Clark, Forscher am Massachusetts Institute of Technology: „Geräte werden zunehmend in ihren eigenen ‚sozialen Netzwerken‘ kommunizieren, über die sie Informationen sammeln und teilen, sich automatisch aktivieren und steuern. Menschen werden in einer Welt leben, wo aktive Gruppen an kooperierenden Geräten Entscheidungen treffen. Das Internet und die Kommunikation über Computer im Allgemeinen werden allgegenwärtig, aber weniger sichtbar sein. Es wird bei allem, was wir tun, im Hintergrund sein.“

Das Potential von „Wearables“ Aron Roberts, Software-Entwickler an der University of California in Berkeley: „Wir werden womöglich am Körper tragbare Geräte und Sensoren erfinden, die uns dabei helfen, unseren Lebensstil nachhaltig zu verändern. Diese Geräte könnten nicht nur Krankheiten, sondern das Risiko für eine Krankheit frühzeitig erkennen. Womöglich werden wir unseren Lebensstil und unsere Medikamente von Tag zu Tag oder sogar von Stunde zu Stunde neu anpassen können. Das wird die Effektivität des chronisch unterbesetzten Gesundheitssystems drastisch verbessern.“

<https://www.welt.de/wall-street-journal/article125763794/Wie-das-Internet-im-Jahr-2025-aussehen-koennte.html>

Bedrohungen der Zukunft: Intelligente Computerviren



Mit ihrer Fähigkeit sich selbst weiter zu entwickeln, wird die Künstliche Intelligenz zur Bedrohung

Es sind die neuen Superviren vor denen IT-Sicherheitsexperten warnen. Sie sind in der Lage sich selbst weiter zu entwickeln und damit noch gefährlicher zu werden. Über Künstliche Intelligenz gesteuerte Malware könnte so verheerende Schäden anrichten.

Gefahr durch „Künstliche Intelligenz“

IT-Sicherheitsexperten warnen vor neuen Superviren, die sich mit Maschinenlernen selbst weiterentwickeln. Künstliche Intelligenz könnte Malware noch gefährlicher machen und die Branche vor neue Herausforderungen stellen, berichtete derstandard.at unter Berufung auf einen Bericht des businessinsider.de.

Da geht es beispielsweise darum, Nutzer noch leichter zu täuschen. Etwa mit der korrekten Analyse von Social Media Texten, um Phishing-Mails an deren Sprechweise anzulehnen.

Angriffe auf Infrastruktur von Firmen

Vor der Gefahr von Angriffen auf die Infrastruktur von Firmen warnt Dave Palmer, Chef der Cybersicherheitsfirma Darktrace, auch davor, dass smarte Viren tiefer in die Netzwerke ihrer Ziele eindringen, um dann nicht, wie nun üblich, Daten zu verschlüsseln, sondern elementare Bestandteile der Infrastruktur zum Stillstand zu bringen.

Mittels der Künstlichen Intelligenz könnte es immer besser gelingen, die empfindlichste Stelle der Firmeninfrastruktur zu treffen und so den größtmöglichen Störerfolg zu erzielen.

Warnung vor Langzeit-Malware

Der Sicherheitsexperte Palmer warnte auch vor Langzeit-Malware, die systematisch und im Verborgenen Konkurrenten schwächt. Beispielhaft heißt es dazu, dass es für das Geschäft einer Ölfirma viel schädlicher sei, wenn der Virus nicht etwa eine Pipeline außer Gefecht setzt, sondern die Berechnungen des Unternehmens manipuliert, sodass diese Grundstücke erwirbt, auf denen definitiv kein Öl zu finden ist.

Mobiles Internet: ist 5G die Zukunft?

Das mobile Internet war lange Zeit nur eine Notwendigkeit, mit der kompakte Geräte unterwegs Kontakt zum Internet aufnehmen konnten. Mit 4G LTE ändert sich dieses. Dieser Standard ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 50 MBit/s. Außerdem ist 4G mittlerweile flächendeckend verfügbar. Theoretisch ist mobiles Internet somit bereits heute schneller als DSL. Mit 5G wartet bereits der Nachfolger, der sich jedoch erst noch etablieren muss. Es fehlt nicht nur die benötigte Infrastruktur, auch Geräte, die mit 5G kompatibel sind, sind noch selten. Wer bereits jetzt einen Vertrag mit 5G für sein Smartphone sucht, der sollte bei Verivox Handytarife vergleichen. Auf dem Vergleichsportal von Verivox sind alle in Deutschland verfügbaren Handytarife übersichtlich aufgelistet. Dies ermöglicht einen direkten Vergleich der Tarife sowie der Leistungen. Auf diese Weise kann der günstigste Tarif oder ein Vertrag mit dem exakt gewünschten Leistungsumfang gefunden werden.

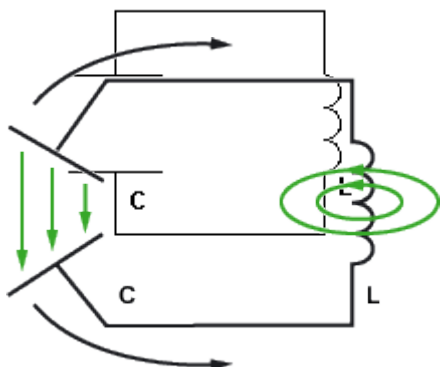
In der Praxis ist mobiles Internet nicht immer vollkommen zuverlässig. Abhängig von den lokalen Gegebenheiten kann die Datenübertragungsrate niedriger als erwünscht ausfallen oder Funklöcher erschweren eine stabile Verbindung. Außerdem kommt es vor allem während den Hauptlastzeiten oftmals zu Einbrüchen bei der Datenübertragung, da die Kapazitäten der Infrastruktur überlastet sind. Wie dies bei flächendeckendem 5G in der Zukunft aussehen wird, ist aktuell noch schwer vorauszusagen. Sicher ist, dass die Mobilfunkbetreiber große Summen in die 5G-Infrastruktur investieren müssen, um zuverlässige Verbindungen mit hoher Geschwindigkeit zu ermöglichen. Dementsprechend teuer werden die Verträge und Datenpakete sein.

Vorteile: Hohe Datenübertragungsraten von 2 GBit/s und mehr möglich Theoretisch ortsunabhängig

Nachteile: Noch nicht flächendeckend verfügbar Vergleichsweise teuer Geräte müssen 5G unterstützen, um diesen Standard nutzen zu können

Wie funktioniert eine Antenne?

Die Antenne ist der wichtigste Bestandteil einer Funkverbindung. Sie ist die Schnittstelle zwischen dem Sender bzw. Empfänger und dem Übertragungsmedium, dem freien Raum, der auch als Ausbreitungsmedium bezeichnet wird. Die Antenne hat die Aufgabe das Hochfrequenzsignal als elektromagnetische Welle in die Umgebung auszukoppeln bzw. einzukoppeln.

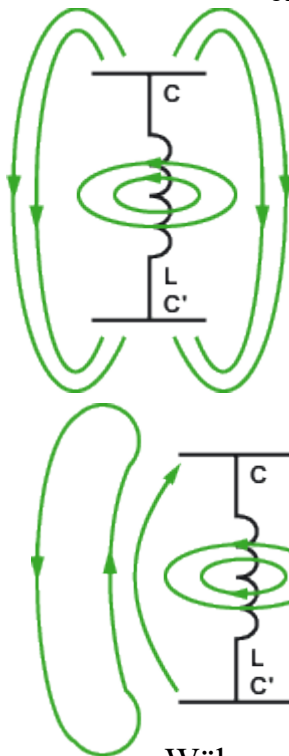


Eine Antenne ist ein offener Schwingkreis.

Wegen dieser gewagten Behauptung und auf Rücksicht vor unwissenden Lesern müssen wir einen Schritt zurück gehen und uns vom Schwingkreis zur Antenne vorarbeiten. Weil es hier um die Antenne und nicht um den

Schwingkreis geht, gibt es nur eine kurze Einführung in den Schwingkreis. Jeder Schwingkreis hat einen induktiven und einen kapazitiven Anteil, wie man es von den elektronischen Bauelementen Kondensator und Spule kennt. Exemplarisch kann man sich eine Parallelschaltung aus Kondensator C und Spule L vorstellen. Im Schwingkreis wandert die Energie vom Kondensator in die Spule und wieder zurück. Dabei entsteht im Kondensator ein elektrisches, in der Spule ein magnetisches Feld. Die Felder wechseln sich periodisch ab.

Aufgrund des geringen Kondensator-Plattenabstands ist die Außenwirkung des elektrischen Feldes gering. Im Gegenteil, das elektrische Feld befindet sich innerhalb des Kondensators. Wird der Plattenabstand vergrößert, wird auch das elektrische Feld nach außen wirksam.



Öffnet man den Schwingkreis auf einen gestreckten Leiter, so hat man einen offenen Schwingkreis. Wie der geschlossene Schwingkreis hat auch der offene Schwingkreis eine Eigenresonanzfrequenz, mit der das elektrische und das magnetische Feld wechselt.

Führt man in der Mitte des Leiters Energie zu, so erhält man die einfachste Antenne, den Dipol. Wird der Kondensator C-C' von einer Signalquelle aufgeladen, entsteht ein elektrisches Feld. Wenn die Ladung beendet ist, verteilt sich die Energie des elektrischen Feldes in seiner Umgebung. Ändert sich die Stromrichtung der Signalquelle, wandert ein Teil der Energie wieder in die Signalquelle zurück. Diese Energie wird in der Induktivität (Spule) gespeichert. Der andere Teil der Energie wird zur magnetischen Feldenergie, die durch den Entladestrom durch den Leiter aufgebaut wird. Dieser Teil wird abgestrahlt.

Während einer Periode strahlt die Antenne abwechselnd elektrische und magnetische Energie ab. Den Vorgang, bei dem die Richtung der Felder periodisch wechseln nennt man Wellenvorgang.

Wie sieht das Internet der Zukunft aus?

Die Digitalisierung ist längst nicht abgeschlossen. Im Mittelpunkt stehen die Vernetzung und der stetige Ausbau des Internets. Immer neue Möglichkeiten fordern mehr Bandbreite und zuverlässige Verbindungstechniken. Nachdem analoge Verbindungen und ISDN ausgedient hatten, war DSL lange Zeit konkurrenzlos. Inzwischen gibt es immer mehr Alternativen und weitere Techniken stehen in den Startlöchern. Welche Technologie hat in der Zukunft die Nase vorn?

Der Klassiker – flächendeckendes DSL

DSL ist die mit Abstand dominante Technik im Jahre 2020. Zwar sinkt der Marktanteil beständig, dennoch stellt DSL über 70 Prozent der Breitbandanschlüsse in Deutschland. Die Gründe hierfür sind offensichtlich. DSL ist, mit einigen wenigen Ausnahmen, überall verfügbar. Die Verträge sind günstig und viele Anbieter sorgen für einen regen Wettbewerb. Die Infrastruktur ist überall vorhanden, da DSL Kupferkabel, die für Telefonleitungen bereits gelegt sind, nutzt.

DSL ermöglicht außerdem **zufriedenstellende Geschwindigkeiten**. Jedoch kommt die Technik langsam an ihre Grenzen. Ohne Ausbau der Infrastruktur ist oftmals bei 16 MBit/s Schluss und an einigen Orten erreicht der DSL-Anschluss nicht einmal diese Geschwindigkeit. Für private Anschlüsse war dies lange Zeit ausreichend. Doch mit hochauflösenden Videoinhalten, Streaming-Diensten und immer mehr internetfähigen Geräten im Haushalt tun sich auch hier Grenzen auf. Bei Unternehmen ist die Lage oft noch kritischer. Immer mehr Anwendungen und Daten werden in die Cloud ausgelagert. Dies erfordert Internetverbindungen mit besonders hohen Bandbreiten. DSL kann diese Anforderungen bereits jetzt oft nicht mehr erfüllen.

Vorteile: Flächendeckend verfügbar Günstige Verträge Telefon über DSL möglich

Nachteile: Geschwindigkeit oftmals limitiert

Vom logischen zum realen Schaltungsentwurf für den Chip

Die Erzeugung von gebrauchsfähigen integrierten Schaltungen setzt voraus, dass leistungsfähige Schaltungen auf dem Chip realisiert werden. Und dieser setzt einen

logischen Schaltungsentwurf voraus.

Der Schaltungsentwurf (electronic design) verschaltet elektronische Standardelemente (Transistoren, Widerstände, Kondensatoren, Induktivitäten, Dioden usw.) so, dass eine anwendungsgerechte Gesamtschaltung entsteht. Jedem logischen Element entspricht auf einem Die (Chip) ein planares Strukturelement, welches das logische Element realisiert. Die planaren Strukturelemente werden durch Leiterbahnen zur Gesamtschaltung verschaltet: ein sehr komplexes Problem, je mehr planare Strukturelemente auf der Chipfläche untergebracht werden müssen.

Das Strukturelement, das am häufigsten vorkommt, ist der Transistor. Je mehr Platz seine planare Struktur braucht, umso weniger Transistoren kann man auf dem Chip unterbringen. Die Anzahl der Transistoren, die man pro Fläche unterbringen kann, heißt **Transistordichte** oder **Integrationsgrad**. Je größer er werden kann, umso besser ist der Leistungsstand der Verfahren, die ihn erzeugen.

Wenn man nun durch intensive Forschung den Platzbedarf der planaren Struktur

eines Transistors verringert und die Transistoren dann entsprechend dicht anordnen

kann, bekommt man ein anderes Problem: auch die Leiterbahnen rücken enger zusammen. Auch da gibt es Grenzen, d.h. man kann die Bahnen nicht beliebig eng

anordnen bzw. schmal machen. Wenn man beim Herstellungsprozess nicht garantieren kann, dass keine leitenden „Brücken“ entstehen oder zu dünne Leiterbahnen Risse enthalten, dann hat man nichts gewonnen.

Die Größe, die die Grenze pauschal definiert, ist die **minimale auflösbare Strukturbreite**.

Die Transistordichte und die minimale auflösbare Strukturbreite sind die Größen, an denen man die Fortschritte der Halbleitertechnik mit konkreten Zahlen beschreiben kann. Um ihren Sinn von Grund auf zu verstehen, müssen zuerst einige physikalische Grundlagen der Realisierung von Transistoren verständlich gemacht werden.

Begriffsinhalt



Briefmarke mit Hans Bredow anlässlich des 50-jährigen Rundfunkjubiläums 1973

Den Begriff *Rundfunk* prägte der Radiopionier Hans Bredow im Jahr 1921 in einem Vortrag. Die Wortschöpfung geht auf das ursprüngliche Verfahren der drahtlosen Telegrafie zurück, die auch als Vorläufer der digitalen Übertragung angesehen werden kann.

Der Begriff *Rundfunk* ist kontextabhängig: Im medieninhaltlichen Kontext umfasst der Begriff traditionell die Inhalte von Radio und Fernsehen, allgemeiner aber alle Inhalte, die in gleicher Form in Echtzeit an viele Rezipienten übermittelt werden. Im Technikkontext ist der Begriff Rundfunk als unidirektionaler Verteilerdienst für Hörfunk- oder Fernsehprogramme definiert. Das Grundprinzip ist, mit einem Sender möglichst viele nicht individuell festgelegte Empfänger zu erreichen.^[2] Jeder kann Rundfunksendungen empfangen; gegebenenfalls sind sie aber verschlüsselt und nicht ohne vorherige Entschlüsselung vollständig verwertbar. Rundfunkprogramme und einzelne Rundfunksendungen können auch via Internet empfangen werden, wenn sie ins Internet gestreamt werden, so dass im Prinzip jeder internetfähige Computer ein Rundfunkempfangsgerät im Sinne des Rundfunkstaatsvertrags oder auch des Rundfunkgebührenstaatsvertrags ist. Auf die technischen Aspekte des Streamens (z. B. *multicast*) kommt es dabei nicht an, sondern nur darauf, dass die Angebote an die Allgemeinheit gerichtet sind und „nicht zeitversetzt“, also nur in Echtzeit abgerufen werden können. Politisch und rechtlich relevant ist die Definition von Rundfunk besonders bei

Regulierungsaspekten. Der Übergang zu den Telemedien ist fließend: wo der Rundfunk endet (Bagatellrundfunk), beginnen jene.

Die Bezeichnung *Rundfunk* bedeutet nicht, dass Rundfunksender stets über Antennen mit Rundstrahlcharakteristik verfügen, sondern dass die Informationen ohne Trägermedium und ohne im Einzelnen festgelegte Empfänger verbreitet werden. In allen Rundfunkbereichen – von der Langwelle bis zur Ultrakurzwelle – werden zur besseren Versorgung bestimmter Gebiete teilweise Richtstrahlantennen verwendet. Dies wird für die entsprechenden Standorte im Rahmen von Frequenzkoordinationen (wie sie in internationalen Abkommen, zum Beispiel dem Genfer Wellenplan definiert sind) festgelegt. Weiterhin gibt es Sendeanlagen, insbesondere im Langwellen- und Mittelwellenbereich, die zu bestimmten Zeiten (meist tagsüber) mit Rundstrahl- und nachts mit Richtstrahlantenne arbeiten.

Probleme der modernen Funktechnik

Es gibt heute kaum noch einen Bereich im gesellschaftlichen Wirtschaftsprozess, in dem nicht die elektronische Technik zur Steigerung der Arbeitsproduktivität, zur Erhöhung der Qualität und Quantität der Produkte, zur Verbesserung der Arbeits- und Lebensbedingungen und zur Befreiung des Menschen von schwerer körperlicher, gesundheitsschädlicher und geistig monotoner Arbeit mit Erfolg eingesetzt wird. Selbst aus dem Haushalt ist sie nicht mehr wegzudenken, betrachtet man nur die vollautomatischen Waschmaschinen, die Geschirrspül-automaten, die Bügeleisen und Kühlschränke. Die Hauptanwendungsgebiete der Elektronenausstattung sind aber die Industrie und die Technik. Die modernen elektronischen Geräte ermöglichen z.B. die Konstanzhaltung der Drehzahl eines elektrischen Antriebs, die richtige Positionierung eines Schiffes, die digitale Steuerung von Werkzeugmaschinen, die automatische Steuerung von Verkehrsströmen. Auch in der Luftfahrt wächst der Anteil der Elektronenausstattung von Jahr zu Jahr. Sie dient für die Kontrolle oder Aufrechterhaltung eines bestimmten Flugzustandes, für die Überwachung des Flug- und Triebwerks und für die Navigation, um den Flug sowie das Start- und Landemanöver sicher auszuführen. Mit ihrer Hilfe werden flugmechanische Größen gemessen, bewegliche Teile der Flugzeugzelle kontrolliert. 131 Das wichtigste Problem der modernen Funktechnik ist die Mikrominiaturisierung der Elektronenausstattung, deren Zweig Mikroelektronik ist. Das ist ein neuer Zweig der Radioelektronik, der mit Hilfe von physischen, chemischen, technologischen und anderen Methoden und Verfahren wirtschaftliche und zuverlässige Schaltungen, Geräte und Anlagen schafft. In der Radioelektronik der Flugkörper sind alle fortschrittlichen Ideen konzentriert.

Was ist Bluetooth? Wie funktioniert es? – Einfach erklärt

Robert Schanze

Den Funk-Standard Bluetooth gibt es beispielsweise im Smartphone, im Laptop und in Spielekonsolen. Was Bluetooth ist und wie es funktioniert, zeigen wir euch hier auf GIGA.

Was ist Bluetooth?

Bluetooth ist ein Funk-Standard ähnlich wie WLAN, der aber hauptsächlich für kurze Distanzen ausgelegt ist. Auf diese Weise werden keine Verbindungskabel benötigt. Man aktiviert einfach die Funktion Bluetooth auf beiden Geräten, um sie miteinander drahtlos zu verbinden. Anders als bei WLAN, braucht man auch keinen Router dafür – die Verbindung erfolgt direkt zwischen den Geräten (Bluetooth-Pairing).

Beispiele für Bluetooth – wo wird es genutzt?

- Musik vom Handy per Bluetooth über das Autoradio abspielen.
- Smartphone per Bluetooth mit einem kabellosen Bluetooth-Kopfhörer verbinden.
- Bluetooth-Maus und -Tastatur drahtlos mit einem PC/Laptop verbinden.

Bluetooth ist in Smartphones, Smartwatches, Laptops, modernen Autoradios und natürlich in Bluetooth-Lautsprechern und -Kopfhörern verbaut.

Reichweite & Strahlung:

Gewöhnliche Bluetooth-Verbindungen haben meistens eine maximale Reichweite um die 10 Meter. Es gibt in der Industrie aber auch Bluetooth-Standards, die bis zu 100 Metern weit übertragen können. Hier erfahrt ihr, ob eine so starke Bluetooth-Strahlung schädlich ist.

Versionen & Kompatibilität:

Mittlerweile ist die Bluetooth-Version 5.0 mit verbesserter Reichweite und Geschwindigkeit aktuell (vom Juni 2016). Grundsätzlich sind aber alle Bluetooth-Versionen miteinander kompatibel.

Juristenausbildung in Deutschland

Die Juristenausbildung in Deutschland bezeichnet die erforderliche Ausbildung für den Zugang zu juristischen Berufen. Sie ist in Deutschland zweistufig, das heißt sie besteht aus einem Universitätsstudium und dem Rechtsreferendariat.

Beinahe jede deutsche geisteswissenschaftliche Universität bietet einen juristischen Studiengang an. Die Studienordnungen unterscheiden sich von Bundesland zu Bundesland, ebenso die Regelstudienzeit, die gewöhnlich viereinhalb bis fünf Jahre beträgt. Beim klassischen Ausbildungsweg für Juristen wird das Studium mit dem sogenannten ersten Staatsexamen abgeschlossen. Im darauffolgenden zweijährigen Referendariat erwirbt der angehende Jurist die zur Ausübung seines Berufes notwendige praktische Erfahrung. Wer in Deutschland die Zweite Juristische Staatsprüfung erfolgreich abgelegt hat, ist berechtigt, die Bezeichnung “Assessor” (Rechtsassessor) zu führen und wird umgangssprachlich als “Volljurist” bezeichnet. Volljuristen

haben die Befähigung zum Richteramt und können als Rechtsanwälte zugelassen werden.

Neben diesem klassischen Ausbildungsweg haben sich im Zuge des Bologna-Prozesses auch Studiengänge zum Bachelor of Laws und Master of Laws etabliert. Diese Abschlüsse, die meist durch wirtschaftswissenschaftliche Module ergänzt werden, ermöglicht den Absolventen aber nur in streng reglementierten Teilbereichen eine Rechtsberatung durchzuführen. So ist es nach aktueller Rechtslage beispielsweise möglich, in Verfahren ohne Anwaltszwang vor den Amtsgerichten, Verwaltungsgerichten, Arbeitsgerichten, Sozialgerichten und vor den Finanzgerichten aufzutreten.

Schwerpunkt der Juristenausbildung ist die juristische Dogmatik. Am Anfang steht das Grundstudium, das Vorlesungen über die Exegese des Bürgerlichen Gesetzbuchs, des Handelsgesetzbuchs, der Zivilprozessordnung, des Strafgesetzbuchs, der Strafprozessordnung, des Grundgesetzes, des Verwaltungsverfahrensgesetzes und der Verwaltungsgerichtsordnung beinhaltet. Diese Vorlesungen sind oftmals mit einzelnen Abschlussklausuren und umfangreichen schriftlichen Rechtsgutachten, die zu Hause angefertigt werden (Hausarbeiten) zu beenden. Dazu kommen noch Grundlagenfächer, die das allgemeine Verständnis fördern (z. B. Digestenexegese, Rechtsgeschichte und Rechtsphilosophie sowie Rechtssoziologie).

Das universitäre Studium der Rechtswissenschaften wird heute mit einer „Ersten juristischen Prüfung“ abgeschlossen. Die Pflichtfachprüfung besteht je nach Bundesland aus fünf bis sieben Aufsichtsarbeiten und einer mündlichen Prüfung. Die Aufsichtsarbeiten werden zusammenhängend innerhalb von zwei Wochen direkt nacheinander geschrieben. Sind die schriftlichen Klausuren erfolgreich bestanden, erfolgt ca. fünf Monate später die mündliche Prüfung. Allerdings bestehen in der Dauer dieser Wartezeit je nach Prüfungsamt erhebliche Unterschiede.

Der Prüfungsstoff umfasst alle drei großen Rechtsgebiete des deutschen Rechts: das Zivilrecht, das öffentliche Recht und das Strafrecht.

Im Gegensatz zum Ersten Staatsexamen handelt es sich beim Zweiten Staatsexamen um eine reine Staatsprüfung. Diese wird demnach ausschließlich von den staatlichen Justizprüfungsämtern der einzelnen Bundesländer gestellt und bewertet.

Eine Befähigung zum Richteramt, die gleichermaßen Voraussetzung zur Zulassung als Rechtsanwalt ist, wird erst nach dem Erwerb des Zweiten Staatsexamens (auch Großes Staatsexamen oder Assessorexamen genannt) erworben. Dem zweiten Staatsexamen geht ein zweijähriger Vorbereitungsdienst, das Referendariat, voraus. Das Referendariat wird von einer weiteren theoretischen Vorbereitungsphase auf die Prüfungen begleitet. Es soll an die praktische Tätigkeit heranzuführen. So müssen Kurse besucht werden, die von Richtern, Staatsanwälten, Verwaltungsbeamten und Rechtsanwälten geleitet werden. Gleichzeitig werden sogenannte Stationen absolviert, in denen

der Referendar einem Richter, Staatsanwalt, Rechtsanwalt, Verwaltungsbeamten oder Ähnlichem zur praktischen Ausbildung zugeordnet wird und so Einblick in dessen Berufsalltag gewinnt. Der Status eines Rechtsreferendars ist ein öffentlich-rechtliches Ausbildungsverhältnis. Letztlich ist der Referendar Beamter des jeweiligen Bundeslandes und erhält eine sogenannte Unterhaltsbeihilfe in Höhe von durchschnittlich ca. 800 Euro netto. Die genaue Höhe variiert aber je nach Bundesland.

Durch das Bestehen des zweiten Staatsexamens wird gleichzeitig die Befähigung für den höheren Dienst in der allgemeinen und inneren Verwaltung erworben (Eingangsamts: Regierungsrat). Auch die Tätigkeit eines Staatsanwalts setzt die Befähigung zum Richteramt voraus (eine Ausnahme stellt der dem gehobenen Dienst angehörende Amtsanwalt beim Amtsgericht dar). Charakteristisch für das deutsche Berechtigungswesen ist, dass auch für bestimmte Berufe außerhalb des öffentlichen Dienstes die Befähigung zum Richteramt erworben werden muss. Das gilt für den Beruf des Rechtsanwalts (einschließlich des Syndikusanwalts) und des Notars. Für die Tätigkeit eines Justiziaris ist hingegen eine besondere Berechtigung nicht erforderlich.

Die Ausbildung zum sogenannten Volljuristen dauert mit Studium und Referendariat inklusive Zwischenphasen (Wartezeiten auf Examensergebnisse, Wartezeiten auf Beginn des Referendardienstes) mindestens sieben Jahre.

Text nach: <http://de.wikipedia.org/>

Der Bologna-Prozess und seine Auswirkungen auf die Juristenausbildung

Im Rahmen der Umsetzung der sogenannten Bologna-Erklärung der europäischen Bildungsminister wird derzeit diskutiert, die deutsche Juristenausbildung auf gestufte Studiengänge mit den Abschlüssen Bachelor und Master umzustellen.

Mit dem hier vorgestellten 4-Stufen-Modell soll gezeigt werden, dass die Einführung von Bachelor und Master in Kombination mit einem optimierten Staatsexamen zu einer noch besseren Juristenausbildung führen kann. Diese würde dann nicht nur die europäischen Anforderungen erfüllen, sondern zugleich die sonstigen Probleme lösen, die seit Jahrzehnten mit dem deutschen Jurastudium verbunden sind. Die Juristenausbildung würde dabei anspruchsvoller, wissenschaftlicher und zugleich praxisnäher werden.

Das Reformmodell trennt das Hochschulstudium (mit Baccalaureus und Magister) von den speziellen Voraussetzungen (Staatsexamen und Referendariat) für den Zugang zu den reglementierten juristischen Berufen, also Richter, Staatsanwalt, Rechtsanwalt, Notar, höherer Verwaltungsdienst.

In aller Kürze besteht das Modell aus den folgenden 4 Stufen:

1. Stufe: Das grundständige Studium der Rechtswissenschaften schließt nach grundsätzlich vier Jahren mit dem Bachelor of Laws ab, der ausschließlich aufgrund studienbegleitender Prüfungsleistungen verliehen wird. Hier werden

die wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen für jede rechtsbezogene Tätigkeit erlernt. 30 % der Prüfungsleistungen sollten von den Studierenden frei aus allen angebotenen Bachelorkurse – auch anderer Fakultäten – wählbar sein, also von juristischen Spezialthemen bis zu Veranstaltungen der Sprach- oder Wirtschaftswissenschaften reichen. Daraus ergibt sich ein individuell zugeschnittener Bachelor, der gerade auch für den Einstieg in der Wirtschaft qualifiziert, aber nach Wunsch auch die juristische Spezialisierung vorbereitet und sich vom Prüfungsprogramm des Staatsexamens insoweit unterscheidet.

2. Stufe: Der Bachelor berechtigt zur Teilnahme an einem umfassenden und einheitlichen Staatsexamen. Dieses kann in zwei Blöcken mit zwölf Klausuren und mündlicher Prüfung durchgeführt werden und hat grundsätzlich das Niveau des bisherigen Zweiten Staatsexamens, jedoch mit kleinen Abstrichen in der Tiefe, nicht aber der Breite des Stoffes. Es verlangt neben Gutachten auch Urteile, Schriftsätze, Verträge sowie wissenschaftliche Themenarbeiten und prüft dabei zugleich den Umgang mit offenen Sachverhalten.

3. Stufe: Dem erfolgreichen Staatsexamen (wenigstens Note “befriedigend”) folgt ein einjähriges Referendariat mit vier Stationen, davon mindestens eine bei Gericht und eine bei einem Anwalt. Hinzu kommen regelmäßige Sitzungsververtretungen bei der Staatsanwaltschaft. Einheitliche Zeugnisse und ausführliche Arbeitsberichte der Referendare geben die Leistung wieder. Auf ein weiteres Staatsexamen kann und sollte verzichtet werden, um nicht die Praxisausbildung durch die Vorbereitung auf ein weiteres theoretisches Examen zu entwerten.

4. Stufe: Anstelle von Pflichtwahlfach bzw. Schwerpunktausbildung im Staatsexamen bieten die Hochschulen einen einjährigen Vertiefungsstudiengang zum Master of Laws an. Dieser dient der Spezialisierung der Studierenden unmittelbar vor dem Berufseinstieg und der Profilierung der Universitäten.

Dieses 4-Stufen-Modell führt zu einem anspruchsvolleren und zugleich an die individuelle Berufsplanung besser angepassten Studium. Wichtig ist, dass der Zugang zu den reglementierten juristischen Berufen (Richter, Staatsanwalt, Rechtsanwalt, Notar, höherer Verwaltungsdienst) weiterhin über Hochschulstudium (nur BJur), Staatsexamen und Referendariat vermittelt wird. Es wird auch ausdrücklich am erfolgreichen Konzept des Einheitsjuristen festgehalten.

Text nach: <http://www.neue-juristenausbildung.de/>

Der Aufbau des Rechtssystems in Deutschland

Ohne ein funktionierendes Rechtssystem könnte kein moderner Staat existieren und das menschliche Zusammenleben wäre schwierig, vielleicht sogar unmöglich. Was aber ist ein Rechtssystem und wie ist das Rechtssystem in Deutschland aufgebaut?

Grundlage des Rechtssystems – Das deutsche Grundgesetz.

Das Grundgesetz der Bundesrepublik Deutschland ist das geltende Verfassungsrecht Deutschlands und Rechtsgrundlage aller heute bestehender rechtlicher Teilbereiche.

Das Grundgesetz kann nicht durch einen einfachen Regierungsbeschluss verändert werden, dafür ist eine Zweidrittelmehrheit im Bundestag nötig. Das geltende Grundgesetz kann nur durch den Beschluss eines neuen Grundgesetzes außer Kraft gesetzt werden.

Das Grundgesetz der Bundesrepublik Deutschland trat am 8. Mai 1949 in Kraft und ist seit diesem Zeitpunkt uneingeschränkt gültig. Lediglich die Wiedervereinigung wurde zum Anlass genommen, einige Formulierungen teilweise zu ändern. Ein wichtiges Merkmal des Grundgesetzes besteht darin, dass es rechtlich über den einzelnen Landesgesetzen steht. Das Grundgesetz ist nicht in Paragraphen, sondern in Artikel gegliedert. In der Präambel des Grundgesetzes wird die Stellung Deutschlands innerhalb Europas erläutert und betont, dass die Nationen in Einigkeit und Frieden leben sollen.

Der erste Artikel des Grundgesetzes ist zugleich der wichtigste. Im Artikel 1 des deutschen Grundgesetzes heißt es wörtlich: "Die Würde des Menschen ist unantastbar. Sie zu achten und zu schützen ist Verpflichtung aller staatlichen Gewalt." Auf diesem Grundsatz bauen alle anderen Artikel auf.

Sicherung des Rechtsstaates durch Gewaltenteilung.

Das deutsche Rechtssystem ist dreigeteilt und sichert so seinen eigenen Fortbestand. Die Legislative ist die gesetzgebende Gewalt, also die jeweiligen Parlamente. Die Exekutive ist die ausführende Gewalt innerhalb des Staates, also die Regierung und die Verwaltung. Die Judikative, die gesetzesprechende Gewalt, sorgt dafür, dass die geltenden Gesetze eingehalten werden und sorgt im Fall von Verstößen gegen diese Gesetze für die strafrechtliche Verfolgung.

Um einen Machtmissbrauch zu verhindern, ist eine Trennung der Gewalten in jedem Rechtsstaat notwendig.

Aufbau – Unterteilungen im Rechtssystem.

Das deutsche Recht ist ein sogenanntes positives Recht, das bedeutet, es wurde von den Menschen als allgemein gültiges Recht festgelegt und ist für alle in Deutschland lebenden Menschen bindend. Das deutsche Recht lässt sich vier Teilbereiche gliedern, nämlich in die Bereiche *Privatrecht*, *Öffentliches Recht*, *Strafrecht* und *Prozessrecht* (sehen Sie die Abbildung).

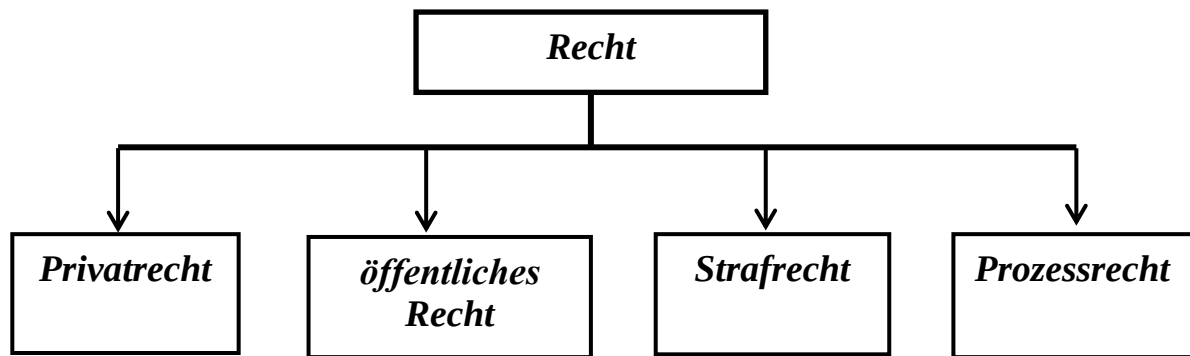


Abbildung. Einteilung des objektiven Rechts

Das Privatrecht gilt für den Umgang einzelner Personen miteinander, die Rechtsgrundlage ist wie bei allen anderen rechtlichen Teilbereichen das deutsche Grundgesetz. Das Privatrecht ist in weitere Teilbereiche eingeteilt, beispielsweise in das bürgerliche Recht, das Handelsrecht, das Gesellschaftsrecht und das Wettbewerbsrecht.

Das öffentliche Recht regelt die Beziehungen zwischen Personen und Institutionen staatlicher Kontrolle, sowie den rechtlichen Umgang mehrerer Staaten untereinander. Zum öffentlichen Recht gehören das Völkerrecht, das Verfassungs- und Staatsrecht, das Europarecht, das Verwaltungsrecht und das Steuerrecht. Im Gegensatz zum Privatrecht ist das öffentliche Recht ein Sonderrecht des Staates.

Das Strafrecht ist auf der einen Seite ein Teilgebiet des öffentlichen Rechts, bildet aber gleichzeitig auch einen eigenständigen Teilbereich des deutschen Rechts. Mit Hilfe des Strafrechts werden Verstöße gegen geltende Gesetze geahndet. Alle Strafgesetze sind im Strafgesetzbuch fixiert, sie dienen als Grundlage einer jeder richterlich angeordneten Strafe und dienen in jedem Strafprozess als Bewertungsgrundlage.

Auch das Prozessrecht gehört zum öffentlichen Recht, gilt aber wie das Strafrecht ebenfalls als eigener Teilbereich. Im Falle strittiger Rechtsverhältnisse dient es bei gerichtlichen Verfahren als Basis für das Gerichtsurteil.

Entscheidend für die rechtlichen Teilbereiche ist also die grundlegende Trennung von öffentlichem und privatem Recht. Die genannten Teilbereiche lassen sich alle noch weiter unterteilen, so ist das Familienrecht beispielsweise ein Teil des bürgerlichen Rechtes, welches sich auf das Bürgerliche Gesetzbuch beruft.

Text nach: <http://www.east-law.com/rechtstipps/>

Das Grundgesetz – vom Provisorium zur erfolgreichen Konstante

Die feierliche Unterzeichnung des Grundgesetzes am 23. Mai 1949 ist die Geburtsstunde der Bundesrepublik Deutschland. Das Grundgesetz schuf die

Basis für die erfolgreiche wirtschaftliche, gesellschaftliche und politische Entwicklung der Bundesrepublik und bildete schließlich die Grundlage für die Wiedervereinigung von 1990.

Die Bedingungen für die Staatsgründung waren fünf Jahre nach dem Ende des von Deutschland entfesselten 2. Weltkrieges denkbar ungünstig: Deutschland stand nach der Befreiung vom Nationalsozialismus unter der Verwaltung von vier Siegermächten (USA, Großbritannien, Sowjetunion und später Frankreich). Ein einheitliches Vorgehen der Besatzungsmächte in den vier Besatzungszonen, wie auf der Potsdamer Konferenz 1945 vereinbart, war gescheitert. Vielmehr wurde das Verhältnis durch den Ost-West-Konflikt bzw. Kalten Krieg geprägt. Deutschland war in zwei Teile, einen westlichen (Besatzungszonen der USA, Großbritanniens und Frankreichs) und einen östlichen (sowjetische Besatzungszone), gespalten. Hier entwickelten sich zwei gegensätzliche und unvereinbare gesellschaftliche Lebensformen.

Trotz der politischen Unterschiede schritt der Wiederaufbau Deutschlands vor allem in der britischen und amerikanischen Zone voran, die Menschen richteten den Blick wieder nach vorn. Langsam verbesserten sich die Lebensbedingungen im noch immer vom Krieg schwer gezeichneten Deutschland. Die Währungsreform am 20. Juni 1948 und der Marshallplan in den westlichen Besatzungszonen unterstützten nachhaltig die positive Entwicklung.

Nach Entnazifizierungs- und Umerziehungsmaßnahmen übertrugen die westlichen Besatzungsmächte mehr und mehr Kompetenzen an vom Nationalsozialismus unbelastete und demokratisch eingestellte Deutsche. Im Sommer 1948 wiesen sie die elf demokratisch gewählten Ministerpräsidenten der westlichen Besatzungszonen an, eine Verfassungsgebende Versammlung einzuberufen, die Ländergrenzen festzulegen und ein Besatzungsstatut zu erlassen (Frankfurter Dokumente).

Die westdeutschen Länderchefs beriefen zur Ausarbeitung der Verfassung den Parlamentarischen Rat ein, welcher auf Grundlage des Herrenchiemseer Verfassungskonvents das Grundgesetz ausarbeitete. Bewusst vermied man die Bezeichnung Verfassung und entschied sich für die Bezeichnung Grundgesetz. Durch diesen Begriff wollte man den provisorischen Charakter der Verfassung verdeutlichen, schließlich war ein Teil Deutschlands – die Deutschen in der sowjetischen Besatzungszone – trotz mehrfacher Einladung von diesem Prozess abgeschnitten. Außerdem galt es, nicht eine neue Nation sondern einen provisorischen westdeutschen Staat zu gründen.

Das Grundgesetz entstand im Auftrag der Besatzungsmächte, die wesentliche Bestimmungen festlegten. Die Ausarbeitung und Ausgestaltung lag in den Händen der deutschen "Mütter und Väter" des Grundgesetzes, die sich von den alliierten Vorgaben in einigen Bereichen lösten und eigene Schwerpunkte setzten. Im Grundgesetz wurden die Erfahrungen mit der

Weimarer Reichsverfassung berücksichtigt und eine neue erfolgreiche Demokratie auf deutschem Boden geschaffen.

Im Zuge der deutschen Wiedervereinigung 1989/1990 entschied sich vor allem die ostdeutsche Bevölkerung gegen eine neue Verfassung und für den Fortbestand des „provisorischen“ Grundgesetzes, das sich über 40 Jahre lang gut bewährt hatte. Dokumentiert wurde dies im Ergebnis der letzten Volkskammerwahlen, bei denen die Parteien, die einen Beitritt der DDR zur Bundesrepublik befürworteten, eine eindeutige Mehrheit erzielten. Durch den Beschluss der Volkskammer vom 23. April 1990 trat die DDR gemäß Artikel 23 Grundgesetz (alt) der BRD bei, die Ausarbeitung einer neuen Verfassung wurde von der Volkskammer abgelehnt. Das Grundgesetz war und ist eine vollwertige Verfassung, die sich durch die Praxis demokratisch legitimiert hat und sogar Vorbildcharakter für andere Verfassungen, nicht nur in Mittel- und Osteuropa, besitzt.

Text nach: <http://www.infoseiten.slpb.de/>

Heutiges Strafrecht

In der Rechtswissenschaft bezeichnet Strafrecht ein Rechtsgebiet, das sich mit Rechtsgüterschutz durch Beeinflussung des menschlichen Verhaltens befasst. Strafnormen sollen Menschen davon abhalten, fremde Rechtsgüter zu verletzen, sie sollen vielmehr zu einem rechtskonformen Verhalten gebracht werden.

Der Allgemeine Teil des Strafgesetzbuches (§§ 1 – 79b) regelt allgemeine Prinzipien, die für das gesamte Strafrecht gelten. So werden die unterschiedlichen Begehungsformen einer Tat definiert, also Vollendung und Versuch, Täterschaft und Teilnahme mit der Untergliederung in Anstiftung und Beihilfe, Vorsatz und Fahrlässigkeit, Begehung und Unterlassung. Auch Notwehr und Notstand werden definiert und die grundlegenden Rechtsfolgen von Straftaten festgelegt. Der Allgemeine Teil regelt auch die Stellung eines Strafantrages und enthält die Verjährungsvorschriften. Das deutsche Strafrecht unterscheidet Vergehen und Verbrechen. Als Verbrechen gilt dabei jede Straftat, die nach dem StGB mit mindestens einjähriger Freiheitsstrafe sanktioniert wird.

Der Besondere Teil (§§ 80 – 358) enthält die einzelnen strafbaren Tatbestände. Diese sind thematisch geordnet. Das deutsche Strafrecht definiert für viele Straftaten einfache und qualifizierte Begehungsweisen, auf die unterschiedliche Strafen stehen. Beispielsweise ist die vorsätzliche Tötung eines anderen Menschen als Totschlag zu beurteilen (mindestens fünf Jahre Haft, bis zu lebenslänglich). Das Gesetz nennt bestimmte Motive und Begehungsweisen, die einen Totschlag zum Mord machen (etwa Tötung aus Habgier, Tötung auf heimtückische Weise oder mit gemeingefährlichen Mitteln). Ein Mord wird immer mit lebenslänglicher Freiheitsstrafe bestraft.

Wichtige Abschnitte des Besonderen Teils betreffen u.a. Straftaten gegen die körperliche Unversehrtheit (Körperverletzung, gefährliche Körperverletzung), Straftaten gegen die persönliche Freiheit (z.B. Menschenhandel, Kindesentziehung, Freiheitsberaubung), Diebstahl und Unterschlagung, Raub und Erpressung, Betrug und Untreue, Sachbeschädigung. Delikte aus dem wirtschaftlichen Bereich sind z.B. Insolvenzstraftaten oder Straftaten gegen den Wettbewerb.

Beispiele zum Strafmaß:

- Hochverrat (die Beeinträchtigung des Bestandes der Bundesrepublik Deutschland durch Gewalt oder Drohung mit Gewalt) wird mit Freiheitsstrafe von zehn Jahren bis lebenslänglich bestraft.

- Diebstahl wird mit Freiheitsstrafe bis zu fünf Jahren oder Geldstrafe bestraft. Gleiches gilt für Betrug.

- Bestechung oder Bestechlichkeit im Geschäftsverkehr werden mit Freiheitsstrafe bis zu drei Jahren oder mit Geldstrafe bestraft.

- Körperverletzung wird mit Freiheitsstrafe bis zu fünf Jahren oder mit Geldstrafe bestraft.

- Sachbeschädigung wird mit Freiheitsstrafe bis zu zwei Jahren oder mit Geldstrafe bestraft.

Für viele Delikte werden in der Praxis Geldstrafen verhängt. Körperverletzung oder Sachbeschädigung werden nur in extremen Fällen oder bei

vielfacher Wiederholung zu einem Gefängnisaufenthalt führen. Verminderte Schuldfähigkeit etwa durch eine psychische Erkrankung kann zu einer Verringerung der Strafe führen. Das Gericht kann jedoch auch eine besonders schwere Schuld feststellen – z.B. bei besonders grausamen Tötungsdelikten. Dies verhindert bzw. verzögert eine vorzeitige Haftentlassung.

Das deutsche Strafrecht sieht so genannte zeitige Freiheitsstrafen von bis zu 15 Jahren oder Geldstrafen vor. Ferner ist für wenige Delikte – Mord oder Hochverrat gegen den Staat - die lebenslange Freiheitsstrafe vorgesehen. Das Bundesverfassungsgericht hat 1977 entschieden, dass jeder Verurteilte die Chance bekommen muss, wieder ein Leben in Freiheit zu führen. Dementsprechend wird nach einer gewissen Haftzeit ein Haftprüfungsverfahren durchgeführt, bei dem die Möglichkeit einer vorzeitigen Haftentlassung geprüft wird. Die Verhängung einer mehrfach lebenslänglichen Freiheitsstrafe oder von Strafzeiträumen, die die normale Lebensspanne eines Menschen überschreiten, ist im deutschen Recht nicht vorgesehen. Ein zu lebenslänglicher Haft Verurteilter hat nach 15 Jahren erstmals die Möglichkeit, vorzeitig in Freiheit zu gelangen. Dies ist davon abhängig, dass:

- das Gericht nicht die besondere Schwere seiner Schuld festgestellt hat.
- der Entlassung nicht Sicherheitsinteressen der Allgemeinheit entgegenstehen.

- der Verurteilte seiner Entlassung zustimmt.

Liegt ein Fall besonders schwerer Schuld vor – etwa bei der Ermordung mehrerer Menschen oder besonderer Grausamkeit – ist eine vorzeitige Entlassung frühestens nach 18 Jahren möglich. Diese Regeln werden in den deutschen Bundesländern unterschiedlich streng ausgelegt. In der Praxis beträgt die durchschnittliche Haftdauer von zu lebenslänglicher Haft Verurteilten je nach Bundesland 20 bis 27 Jahre. Stellt der Täter eine Gefahr für die Allgemeinheit dar, kann das Gericht eine auf die Strafe folgende Sicherheitsverwahrung anordnen. Bei psychisch kranken Straftätern ist auch die Einweisung in ein geschlossenes psychiatrisches Krankenhaus möglich. Beide Maßnahmen sind zeitlich unbefristet und können bis zum Ende des Lebens des Täters andauern. Eine Entlassung ist möglich, wenn der Täter aus medizinischer Sicht als geheilt gilt bzw. keine Gefahr mehr darstellt.

Text nach: <http://www.internetratgeber-recht.de/>

Familienrecht

Das Familienrecht ist das Teilgebiet des Zivilrechts, das die Rechtsverhältnisse der durch Ehe, Lebenspartnerschaft, Familie und Verwandtschaft miteinander verbundenen Personen regelt. Darüber hinaus regelt es aber auch die außerhalb der Verwandtschaft bestehenden gesetzlichen Vertretungsfunktionen: Vormundschaft, Pflegschaft und rechtliche Betreuung.

Das Familienrecht enthält Vorschriften über das Eingehen von Ehen und Lebenspartnerschaften sowie deren Aufhebung. Dabei werden konkret die allgemeinen Rechtswirkungen der Ehe, das eheliche Güterrecht und die Scheidung und deren rechtliche Folgen, wie Unterhalt und Versorgungsausgleich geregelt. Auch über den rechtlichen Status eheähnlicher Gemeinschaften und das Verlöbnis sind Bestimmungen enthalten.

Weiterhin enthält es Vorschriften über die Abstammung und die wechselseitige Unterhaltspflicht von Verwandten, über Rechte und Pflichten zwischen Eltern und Kindern und über die Adoption, zusammengefasst unter dem Begriff Kindschaftsrecht.

Bei Streitigkeiten beziehungsweise Unstimmigkeiten in Bezug auf die Pflegschaft, Betreuung und Vormundschaft und anderer Familiensachen entscheiden das Familiengericht oder das Betreuungsgericht.

Das materielle Familienrecht ist in Deutschland im Wesentlichen im gleichnamigen vierten Buch des Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB) enthalten. Das Rechtsinstitut der Lebenspartnerschaft ist im Lebenspartnerschaftsgesetz (LPartG) geregelt. Für gerichtliche Verfahren sind in der Zivilprozessordnung (ZPO) und im Gesetz über das Verfahren in Familiensachen und in den Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit (FamFG), das das Gesetz über die Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit (FGG) abgelöst hat,

spezielle Vorschriften enthalten. Bedeutung für das Kindesunterhaltsrecht haben daneben die Regelbetragverordnung und das Unterhaltsvorschussgesetz.

Die sachlichen Voraussetzungen der Eheschließung unterliegen dem Heimatrecht jedes Verlobten. Zu den Ehevoraussetzungen zählen beispielsweise die Ehemündigkeit und das Fehlen von Ehehindernissen.

Man unterscheidet zwischen einseitigen Ehevoraussetzungen und zweiseitigen Ehevoraussetzungen. Einseitige Ehevoraussetzungen müssen nur nach dem Recht des jeweiligen Verlobten gegeben sein, zweiseitige Ehevoraussetzungen zum Zeitpunkt der Eheschließung nach dem Recht beider Verlobter.

Beispiel: Eine ledige Deutsche möchte einen verheirateten Jordanier heiraten.

Nach dem Heimatrecht des verheirateten Jordaniers ist die Eheschließung trotz bestehender Ehe möglich. Allerdings wird das Verbot der Doppelhehe nach § 1306 BGB als zweiseitiges Ehehindernis ausgelegt und folglich für beide künftigen Ehepartner keine Ehe bestehen darf.

Ausgenommen von seinem Regelungsbereich sind Regelungsgebiete, die eine eigene Regelung erfahren haben:

- Ehegüterrecht,
- Unterhaltsrecht,
- Namensrecht.

Das Ehegüterrecht regelt die vermögensrechtlichen Beziehungen zu Vermögensmassen zwischen dem Ehegatten und der Ehegattin. Im ehelichen Güterrecht wird je nach Güterstand und Ehevertrag Folgendes geregelt:

1. wem die Vermögenswerte gehören – während der Ehe und bei Auflösung des Güterstandes.
2. wie ein Vermögenszuwachs aufzuteilen ist.
3. wie gegenseitige Schulden und Beteiligungen zu verrechnen sind.
4. wie die Objekte/Güter des ehelichen Vermögens bei der Auflösung zuzuweisen sind.

Das Unterhaltsrecht gibt Bedürftigen, die ihren eigenen Unterhalt nicht selbst bestreiten können, einen Anspruch auf Gewährung von Unterhalt. Unterhaltsverpflichtet können Ehegatten, geschiedene Ehegatten, Eltern ehelicher und nichtehelicher Kinder (Kindesunterhalt) und Verwandte gerader Linie sein.

Unter Namensrecht wird sowohl die Gesamtheit der Vorschriften verstanden, die regeln, welchen Namen eine Person zu führen berechtigt ist, und die die Voraussetzungen einer bürgerlichen oder öffentlichrechtlichen Namensänderung festlegen (Recht auf einen Namen).

In der Bundesrepublik Deutschland ist das Kindschaftsrecht hauptsächlich als ein Teil des im 4. Buch des Bürgerlichen Gesetzbuches geregelten Familienrechtes. Es behandelt das zivile Rechtsverhältnis zwischen Eltern und Kindern (sowie gegenüber sonstigen gesetzlichen Vertretern Minderjähriger).

Eine separate Rechtsgrundlage stellt das Gesetz über die religiöse Kindererziehung dar.

Text nach: <http://de.wikipedia.org/>

Teil 5. TEXTE FÜR ANNOTATION

So sieht das Netz 2019 aus

Unsere Welt ist ohne Technik und Internet kaum noch denkbar. Was kann da in den nächsten zehn Jahren noch kommen? Wir wagen einen Blick nach vorn – ganz ohne Kristallkugel und Hellseherei.

Erinnern Sie sich noch an die Welt vor dem Internet? Es gab keine E-Mail, keinen MP3-Download, kein YouTube und auch keine neuesten Nachrichten per Mausklick. Das Netz hat unsere Welt verändert – und zwar gründlich. Und das Netz wird unsere Welt und unsere Gesellschaft weiter umkrempeln – die nächsten zehn Jahre werden mindestens ebenso spannend wie die letzten.

Denn wirklich ausgereizt ist das Internet noch nicht. Die vorerst letzte Stufe hat vor ein paar Jahren der Computerhersteller Apple in Angriff genommen – und damit eine neue Revolution eingeleitet. Mit dem iPhone ist das Netz jetzt auch mobil geworden. Wer bisher zu Hause oder im Büro am PC saß und dort E-Mails schrieb oder im Netz surfte, der kann das mittlerweile auch unterwegs machen. Wie revolutionär das iPhone ist – oder besser gesagt war – das zeigt ein Blick auf die Konkurrenz: Ob Nokia, Motorola oder andere Handy-Hersteller: Mittlerweile hat jeder ein Internet-fähiges Handy im Angebot.

Jörg Brunsmann // <https://www.dw.com/de/so-sieht-das-netz-2019-aus/a-5079395>

Die Netbook-Revolution breitet sich aus

Vorgemacht haben es in den letzten Jahren die so genannten "Netbooks". Kleine, billige Laptops, deren Technik eigentlich drei bis vier Jahre der Entwicklung hinterherhinkt. Ging es früher darum, immer noch schnellere und leistungsfähigere PCs zu entwickeln, so ist diese Entwicklung im Moment ins Stocken geraten. Viele Menschen fragen sich eher: Was brauche ich – und was bin ich bereit, dafür zu bezahlen. Für Textverarbeitung, E-Mail und Co. sind die Netbooks trotz ihrer altertümlichen Technik zum Beispiel völlig ausreichend.

Was dagegen wohl nie reichen wird, das ist Speicherplatz. Musik, Filme, Fotos: Immer mehr an Daten wird heute digital gespeichert. Jeder einzelne von uns kann heute Festplatten füllen, deren Kapazität früher für ein ganzes Rechenzentrum ausgereicht hätte. Das allerdings bringt dann gleich ein ganz neues Problem mit sich. Ein Problem, das in den kommenden Jahren viele Menschen beschäftigen dürfte: Wie schaffe ich es, meine Daten über die Zeit zu retten? Wenn statt des Pappkartons mit Erinnerungen nur noch die Backup-

Festplatte bleibt, kann man sich einen Ausfall der Technik erst recht nicht erlauben.

Computervirus der Zukunft

Der weltweit erste Virus

Der Virus, der offiziell als erster Virus bezeichnet wird, wurde 1984 von Fred Cohen in seiner Doktorarbeit *Computer Viruses Theory and Experiments* vorgestellt. Dabei handelte es sich um einen Funktionstüchtigen Virus für Unix Betriebssysteme. Der breiten Öffentlichkeit wurden Computerviren im Jahre 1992 bekannt, als der sogenannte **Michaelangelo Virus** eine Medienhysterie auslöste. Der immer am 6. März, dem Geburtstag von Michaelangelo, aktiv wurde und die ersten 100 Sektoren der Festplatten der von dem Virus befallenen Computer mit Nullen überschrieb.

Die Jahre gingen ins Land und die kleinen Schädlinge wurden immer raffinierter. Auffällig ist dass die meisten Viren für Windows Betriebssysteme geschrieben wurden. Was nicht etwa daran liegt, dass die System besonders unsicher oder leicht zu knacken wären, nein, es ist viel mehr so dass Programmierer ihren Schädling so schnell und so weit wie möglich verbreiten wollen und da bietet sich Windows an da es noch immer das meist verwendete Betriebssystem ist. Aktuell schlagen wir uns gerade mit sehr heimtückischen Trojanern herum, die nur eines von uns wollen, nämlich so viele Informationen über den Anwender am Rechner wie möglich herauszufinden.

Lichtwellenleiter – die Revolution für schnelles Internet?

Lichtwellenleiter sind auch unter der Bezeichnung **Glasfaser** bekannt. Die Technik sendet digitale Informationen über Lichtwellen. Auf diese Weise sind Datenübertragungsgeschwindigkeiten von 1 GBit/s möglich. Das Problem mit den Glasfaseranschlüssen ist jedoch, dass eine eigene Infrastruktur benötigt wird. So müssen individuell Kabel verlegt werden, was oftmals auf Rechnung des Kunden geht. Mit der hohen Bandbreite ist Glasfaser jedoch für alle Anwendungen gerüstet. Ein digitaler Mediaplayer beispielsweise ist eine gute Ergänzung, um Video, Filme, Serien und mehr in HD Qualität über das Internet wiederzugeben.

Glasfaserkabel werden über kurz oder lang auch die herkömmlichen Netzkabel in den eigenen vier Wänden ersetzen. Dann wird beispielsweise der Eigenbau NAS über Lichtwellenleiter mit dem PC verbunden. So stehen dann auch im eigenen Netzwerk extrem hohe Datenübertragungsraten zur Verfügung. Gerade Firmen werden von diesen neuen Möglichkeiten profitieren.

Vorteile: Zuverlässige und sichere Internetverbindung Sehr hohe Datenübertragungsraten von 1.000 MBit/s und mehr möglich

Nachteile: Infrastruktur muss teuer gelegt werden Bis jetzt nur in Großstädten und an ausgewählten Standorten verfügbar Teure Verträge

Satellit und Kabel – Exoten auf dem Markt

Diese beiden Varianten sind relativ selten anzutreffen. Während Internet über Kabel wachsende Kundenzahlen verzeichnet, ist Internet via Satellit in Deutschland ein absolutes Nischenprodukt. Beide Techniken können **höhere Bandbreiten als DSL** bereitstellen und sind deshalb grundsätzlich interessant. Sat-Internet ist zudem komplett **unabhängig** von der umliegenden Infrastruktur. Es wird nur ein Satellitenempfänger benötigt. Kabel-Internet hingegen nutzt die Kabel, über die digitale Fernsehsignale ausgeliefert werden. Diese Kabel liegen vor allem in größeren Städten, sodass Internet auf diesem Weg auf diese Bereiche beschränkt ist.

Der große Nachteil von Sat-Internet ist die lange Verbindungsstrecke. Datenpakete müssen zum Satelliten und wieder zurück zur Erde, zum Provider, gesendet werden. Auch wenn die Daten mit Lichtgeschwindigkeit reisen, kostet der Umweg im Vergleich zu DSL, Kabel oder Glasfaser viel Zeit. Die typische Latenz liegt zwischen 500 und 700 Millisekunden. Für Videokonferenzen oder Onlinespiele ist Sat-Internet somit unbrauchbar.

Vorteile: Sat-Internet ist ortsunabhängig. Beide Techniken ermöglichen hohe Bandbreiten.

Nachteile: Internet via Satellit hat eine schlechte Latenz. Sat-Internet ist häufig an Datenpakete gekoppelt. Kabel-Internet ist nicht überall verfügbar.

Mehrantennenkonzepte

Bei der Entwicklung neuer Funktechniken stößt man bei Ein-Antennen-Systemen immer öfter an das technisch Machbare. Deshalb setzt man auf Systeme, die mehrere Antennen zum Senden und Empfangen nutzen. Mehrere Antennen verhelfen dem Empfänger zu räumlichen Informationen (Spatial Multiplexing), was zur Steigerung der Übertragungsrate genutzt werden kann.

Single-User-MIMO überträgt über mehrere Sende- und Empfangsantennen mehrere Datenströme gleichzeitig. Per Beamforming wird die Sendeleistung der Basisstation gebündelt und das Funksignal gezielt an den Empfänger übertragen. Das erhöht die Empfangsqualität und somit die Reichweite. Mit Multi-User-MIMO ist ein räumlicher Mehrfachzugriff möglich. Dabei werden unterschiedliche Datenströme zu räumlich getrennten Empfängern übertragen, die Antennen-Diversität und dadurch auch die Übertragungsqualität verbessert.

Optimierte Mehrantennenkonzepte (MIMO) und zellübergreifende Kooperationstechniken sind die Schlüsseltechnologien der aktuellen Mobilfunkgeneration. Um die spektrale Effizienz und die Leistungsfähigkeit der Mobilfunksysteme weiter zu verbessern wird an Weiterleitungs- und Interferenzreduktionsverfahren geforscht. Bisher müssen die theoretisch hergeleiteten Ergebnisse unter praktischen Bedingungen noch erprobt werden.

Die Zukunft des Internets

Text A

Kommerzialisierung oder Gemeinwohl?

Das Internet hat sich gewandelt - von einem freien und demokratischen Ort zu einem kommerziellen Marktplatz. Bereits 1997 erschien bei Telepolis ein Beitrag zur voranschreitenden Kommerzialisierung des Internets. Schon damals wurde kritisiert, dass die Infrastruktur des Internets der Privatwirtschaft überlassen wurde und die ursprüngliche Culture of Giving einer Profitkultur wich, in der nur wenige große Unternehmen Gewinne einstrichen.

Mit zunehmender Bedeutung neuer Trends wie Big Data, Plattformökonomie oder künstlicher Intelligenz hat die Thematik in den letzten Jahrzehnten nur an Brisanz gewonnen. Defizite bezüglich informationeller Selbstbestimmung, einer öffentlichen Infrastruktur, Verteilungsgerechtigkeit und auch der Nachhaltigkeit haben sich weiter verschärft. Wir stellen politische Forderungen vor, auf Basis derer das Internet in einen gemeinwohlorientierten Ort (zurück-)verwandelt werden könnte.

Das Internet war anfänglich geprägt von Visionen der Offenheit und Vernetzung in einer freien, nicht-kommerziellen Informationsgesellschaft. Da Daten und Algorithmen non-rivale Güter darstellen, die beliebig oft genutzt werden können, ohne an Wert zu verlieren, war der Gemeingüter-Ansatz in den frühen Tagen des Internets prägend. Es dominierte die Idee, dass (digitale) Ressourcen gemeinsam und bedürfnisorientiert genutzt werden - im Sinne des Commons-Prinzips.

Text B

Digitale Infrastruktur ist weitgehend privatisiert

Die Infrastruktur des Internets basiert hauptsächlich auf Rechenzentren, die über Breitbandnetze und ein gemeinsames Kommunikationsprotokoll miteinander verbunden sind. Seit der Liberalisierung des Telekommunikationsmarkts 1998 ist die Netzinfrastuktur in Deutschland privatwirtschaftlich organisiert.

Diese Abhängigkeit von privatwirtschaftlichen Akteuren bringt eine Reihe von Problemen mit sich. Beispielsweise ist der Netzausbau insbesondere in ländlichen Regionen nicht rentabel und gerät ins Stocken. Zudem entsteht eine wachsende Abhängigkeit von sogenannten Cloud-Plattformen, auf denen immer größere Teile der privaten Daten von Unternehmen und Einzelpersonen gespeichert, analysiert und verwertet werden. Cloud-Plattformen sind eine kritische Infrastruktur, von der zunehmend die Datensouveränität von Personen, Unternehmen und öffentlichen Akteuren abhängig ist. Insofern ist es nicht nur wettbewerbsökonomisch bedenklich, dass dieser Markt weitestgehend von US-amerikanischen und chinesischen Anbietern (z. B. Amazon, Microsoft, Google, Alibaba) kontrolliert wird.

Der Schutz der informationellen Selbstbestimmung ist eine internationale Herausforderung: Für die Europäische Datenschutzgrundverordnung (EU DSGVO) gilt das Marktortprinzip. Das heißt, alle Unternehmen, die in Europa

Geschäfte machen wollen und sich an Bürger*innen der EU wenden, müssen sich an diese Regeln halten. Um europäisches Datenschutzrecht durchzusetzen, werden noch viele Verfahren und viele Bußgelder gebraucht. Ein anderes Problem sind Gesetze in anderen Ländern, die die dortigen Unternehmen zur Herausgabe der Daten an ihre Geheimdienste zwingen (z. B. in den USA der Cloud Act und der FISA Act; in China dürfte ähnliches gelten). Dieser Konflikt wird schwieriger zu lösen sein.

Text C

Datenschutz und Demokratie sind gefährdet

Die digitale Marketing- und Werbeindustrie nutzt personenbezogene Daten von Nutzer*innen, um sie über längere Zeit und auf verschiedenen Endgeräten, Apps und Webseiten zu tracken. Zahlreiche Gratis-Apps geben persönliche Daten wie den geografischen Standort, Geschlecht oder Online-Aktivitäten direkt an Werbe- und Profiling-Unternehmen weiter. Diese Dienstleistungen sind also keineswegs gratis. Vielmehr stellen unsere Daten die Währung dar, in der wir die Nutzung von Online-Diensten bezahlen. Den wirklichen Wert davon können die wenigsten Menschen ermessen - und auch nicht die Nachteile, die ihnen aus den so erstellten Profilen erwachsen können.

Durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz und großen Datensätzen (Big Data) werden solche Verfahren weiter perfektioniert. Problematisch ist dabei, dass Nutzer*innen weder vollständig einsehen können, wozu ihre Daten eingesetzt werden, noch sich vor Zugriff schützen. Laut der EU DSGVO sind viele dieser Praktiken illegal.

Neben der kommerziellen Vermarktung ergeben sich weitere Gefahren durch Diskriminierung und Manipulation, die eine Art kommerzielles Überwachungssystem aufbauen. Zudem verschaffen Informationsasymmetrien, die aus diesen Praktiken resultieren, den entsprechenden Unternehmen Machtvorteile und gefährden neben der individuellen Privatsphäre auch Nachhaltigkeitsziele sowie die demokratische Politikstruktur.

Typologie der Täter von Computerkriminalität

Die Ermittlungen der Polizei wegen Cyberkriminalität werden nicht selten dadurch erschwert, dass sogenannte Hacker oftmals sozial unauffällig sind und nicht über lange Vorstrafenregister verfügen.

In der Regel handelt es sich bei den Tätern um Schüler, Auszubildende oder Studenten – also keineswegs um IT-Experten -, die zurückgezogen leben und vornehmlich Kontakte auf informativer Basis pflegen, anstatt freundschaftliche Bindungen aufzubauen.

Als Auslöser für die Begehung von Internetkriminalität stößt die Polizei oftmals weniger auf eine für sich stehende Ursache, denn auf ein Motivbündel. Freude, Neugier und der Unterhaltungswert des Hackens gehen dann häufig einher mit dem Nervenkitzel, rechtswidrige Taten zu verüben, sowie dem Verlangen, sich in

einer Gruppe Gleichgesinnter zu etablieren und dort Achtung und Anerkennung zu erlangen.

Macht-, Rache- und Kontrollgefühle können ebenso mitbegründend sein wie finanzielle Aspekte oder auch politische Ansichten.

Ein Aspekt, der die Kriminalisierung bestimmter Personen fördert, sind die geringen Anforderungen an die eigenen IT-Kenntnisse. Im Internet finden sich immer häufiger dubiose Angebote, die es auch Laien ermöglichen, fremde Netzwerke zu manipulieren.

Die Angriffsziele der Cyberkriminalität variieren ebenso wie die Motive. Je nach Interessenlage sind große Unternehmen der Wirtschaftsbranche, staatlich verantwortete Webseiten, Pornobetreiber oder Bankseiten genauso gefährdet wie Privatpersonen.

Zukunft der Funktechnik

Die Zukunft der Funktechnik ist von Frequenzknappheit und dem ständig steigenden Bedarf nach höheren Übertragungsraten geprägt. Deshalb spielen in der Forschung und Entwicklung im Mobilfunk verschiedene Verfahren zur Steigerung von Kapazitäten und Datenraten in Mobilfunknetzen eine große Rolle.

Das ist deshalb so wichtig, weil die künftigen Anwendungen der Mobilfunknetze Daten aus der Cloud laden. Dafür braucht jeder mobile Nutzer mehrere MBit/s für sich alleine.

Während eine spezifizierte Mobilfunktechnik in Halbleiterbausteine, Netzwerkelemente und Mobilfunkgeräte integriert wird, sind die Wissenschaftler weltweit schon längst wieder damit beschäftigt, die nächste, noch bessere und schnellere Mobilfunkgeneration zu entwickeln. Gleichzeitig macht sich die internationale Fernmeldeunion (ITU) daran Frequenzen zuzuteilen.

Eine höhere Spektrumeffizienz, die Bündelung von Funkbändern und noch schnellere Zugriffszeiten sind dabei die erklärten Entwicklungsziele. Verbesserte Antennenstrukturen, optimierte RF-Architekturen, besser ausgeschöpfte Mehrantennentechnik (MIMO) und die Trägerbündelung sind zur Zeit die einzigen Optimierungsmöglichkeiten.

Kommunikationstechnik

Unter Kommunikation fallen alle Formen des sich Mitteilens. Die Mensch-zu-Mensch-Kommunikation teilt sich in verbale Kommunikation, unsere Sprache, und nonverbale Kommunikation, der Körpersprache und wie wir uns unserem Gegenüber verhalten. Unsere Sprache dient also als Kanal, über den wir unsere Informationen an eine oder mehrere Personen übermitteln. Sind diese Personen an einem anderen Ort, bedienen wir uns organisatorischen und technischen Hilfsmitteln, um unsere Informationen zu übermitteln.

Kommunikation ist ein zwischenmenschlicher und damit ein nur begrenzt automatisierbarer Prozess. Eine Technik, die Kommunikation ermöglicht und

unterstützt hat enorme Anforderungen zu leisten. Erschwerend kommt hinzu, dass Beziehungen zwischen Menschen sehr komplex sind. Viele Informationen teilen wir nicht nur durch Worte oder Schrift mit. Oftmals wird die wesentliche Information, zum Beispiel Emotionen, durch nonverbale Kommunikation mitgeteilt. Zum Beispiel durch Gestik oder eine bestimmte Körperhaltung. In der menschlichen Kommunikation wird der Augenkontakt, die Gestik, also die nonverbale Kommunikation neben der Sprache verwendet, um die Informationen für den Empfänger verständlicher zu machen.

Dynamischen Frequenzzuweisung

In der Regel erwirbt man sich eine schnellere Übertragungsrate mit einem breiteren Frequenzspektrum. Das führt dazu, dass im Fernbereich mindestens 20 MHz breite Funkkanäle gefordert sind. Im Nahbereich sind es mindestens 100 MHz breite Funkkanäle. Doch leider sind breite Frequenzbereiche, die dann auch noch frei sind, sehr selten. Deshalb versucht man den Funkkanal durch ungenutzte Frequenzbereiche dynamisch zu vergrößern, um so mehr Raum für eine schnellere Übertragungsrate zu schaffen.

In Zukunft werden Funkgeräte verschiedene Frequenzbereiche dynamisch nutzen. Sowohl lizenzpflichtige als auch lizenzfreie Frequenzbereiche. Sobald der Datenverkehr im Standardnetz zu stark ist, sucht sich das Funkgerät einen freien Frequenzbereich. Dazu wird mehrmals in der Sekunde nach einem freien Bereich im Spektrum gesucht. Im Fall einer bereits belegten Frequenz stellen sich sowohl Basisstation als auch Endgeräte auf den nutzbaren Frequenzbereich ein.

Vorerst arbeitet man jedoch daran, dass Funkgeräte auf eine Datenbank zugreifen können, um lokal genutzte Frequenzen abzufragen. Dabei soll das Gerät die Frequenzen meiden, die durch eine Lizenz belegt sind und nur die Frequenzen nutzen, für die es keine Lizenz gibt. Die Datenbank enthält also nicht nur Frequenz und Lizenznehmer, sondern auch Geoinformationen und Sendeleistungspegel.

Eine Frequenzabastung wäre momentan zu teuer. Deshalb baut man vorerst auf eine Datenbanklösung.

Wie funktioniert Bluetooth?

Die Vorgehensweise, um zwei Bluetooth-Geräte zu verbinden, ist stets ähnlich. Angenommen, ihr möchtet euer Smartphone mit einem Bluetooth-Lautsprecher verbinden:

1. Auf Android-Geräten zieht ihr die obere Statusleiste herunter und aktiviert das Bluetooth-Symbol. Auf iPhones öffnet ihr die **Einstellungen** und tippt auf „**Bluetooth**“, um die Funktion dort zu aktivieren.
2. Dann müsst ihr auf eurem Bluetooth-Lautsprecher in der Regel eine **bestimmte Taste drücken**, um ebenfalls Bluetooth zu aktivieren.

3. Euer Smartphone zeigt dann an, welche **Bluetooth-Geräte es in der Umgebung** gefunden hat. Wählt den Lautsprecher aus.
4. In einigen Fällen müsst ihr noch einen **Bestätigungs-Code** auf einem Gerät eingeben, um die Bluetooth-Verbindung zu erlauben. Dieser Code wird euch auf dem anderen Gerät angezeigt. Ihr müsst ihn also nur abschreiben.

Wie funktioniert es technisch?

- Bluetooth-Geräte haben einen Chip verbaut, der Bluetooth-Signale senden und empfangen kann.
- Jedes Bluetooth-Gerät hat eine eindeutige 48-Bit lange Seriennummer, die es nach außen sendet, wenn Bluetooth aktiviert ist.
- Andere Bluetooth-Geräte fangen die Seriennummer auf und können sich dann damit verbunden, sofern der Nutzer dies bestätigt.

GLONASS

GLONASS ähnelt in Aufbau und Funktionsweise dem US-amerikanischen NAVSTAR-GPS. Die Satelliten der GLONASS-Konstellation tragen den Namen *Uragan* (Hurrikan). Technisch basiert GLONASS auf ähnlichen Prinzipien wie GPS. Die parallele, unabhängige Entwicklung der beiden gleichwertigen Systeme während des Kalten Krieges erfolgte aus militärstrategischen Gründen.

Die Entwicklung des Systems begann 1972. Die ersten drei Satelliten starteten am 12. Oktober 1982, das System ist am 24. September 1993 offiziell als betriebsbereit erklärt worden. Der Vollausbau, bestehend aus 21 Standard- und drei Reservesatelliten, wurde 1996 erreicht. In den Folgejahren ging die Anzahl funktionstüchtiger Satelliten aber dramatisch zurück, so dass GLONASS als eigenständiges Navigationssystem nicht nutzbar war.

Am 12. September 2008 ordnete der Ministerpräsident von Russland, Wladimir Putin, die Wiedervervollständigung von GLONASS für 67 Milliarden Rubel (1,8 Milliarden Euro) bis ins Jahr 2012 an.^[1] Trotz des Fehlstarts einer Trägerrakete am 5. Dezember 2010, bei dem drei Satelliten verloren gingen,^[2] stand ab 2011 wieder ein vollständiges GLONASS-System zur Verfügung. Am 2. Juli 2013 kam es erneut zu einem Absturz einer Proton-M-Rakete, bei dem wiederum drei GLONASS-Satelliten zerstört wurden.^[3]

Im Juli 2010 kündigte Wladimir Jewtuschenkow, Chef der für GLONASS zuständigen Unternehmensgruppe Sistema, an, dass Russland ein Importverbot für Mobiltelefone plant, die nicht mit dem System ausgestattet sind.^[4]

ÜBER DAS GLONASS-SYSTEM

Das russische Satellitennavigationssystem GLONASS in der erweiterten Konfiguration umfasst die folgenden Bestandteile:

- Der kosmische Komplex des Systems GLONASS, bestehend aus der orbitalen Gruppierung, der Mittel der Entfernung der Raumfahrzeuge in der Bahn, des Bodengeräteparks von der Steuerung
- Funktionelle Ergänzungen, einschließlich des breitflächigen Systems der funktionalen Ergänzung der globalen Navigationssatellitensysteme (GNSS) – ein System der differentiellen Korrekturen und Überwachung, sowie regionale und lokale Systeme der Überwachung und differentiellen Navigation
- Das System der hochpräzisen aposterischen Ephemeriden-Zeitinformation
- Die Mittel der grundlegenden Versorgung von GLONASS - des Systems der operativen Bestimmung der Rotations- und Orientierungsparameter der Erde, des Systems der Bildung der staatlichen Skala der weltweiten koordinierten Zeit, der geodätischen Grundlegung der Russischen Föderation
- Navigationsgeräte für Verbraucher für zivile und spezielle Anwendungen

Die Hauptorganisation für die Verwendung des GLONASS-Systems ist AO „Rossijskije Kosmitscheskije Sistemy“ (Russische Weltraumsysteme).

Die Hauptorganisation für den GLONASS-Weltraumkomplex ist AO „Informazionnyje Sputnikowyje Sistemy“ (Informationsatellitensysteme) benannt nach dem Akademiker M.F. Reschetnjow.

Bundesnetzbetreiber im Bereich der Navigation - NP (gemeinnützige Organisation) "GLONASS".

Die Überwachung und Bestätigung der Merkmale des GLONASS-Navigationsfelds rund um die Uhr erfolgt durch Informations- und Analysezentrum für zeitliche Koordinaten- und Navigationsunterstützung des Föderalen Staatlichen Einheitsunternehmens Zentrales wissenschaftliches Forschungsinstitut.

Das staatliche Entwicklungsprogramm GLONASS ist eine der vorrangigen Richtungen der Politik der Regierung der Russischen Föderation. Präsidentenerlass Nr. 638 vom 17. Mai 2007 «Über die Nutzung des globalen Navigationssatellitensystems GLONASS im Interesse der sozioökonomischen Entwicklung der Russischen Föderation» hat das System GLONASS den Status der Grundlage der nationalen Koordinierungszeit- und Navigationsunterstützung Russlands gesichert.

Das erste Föderale Zielprogramm "Globales Navigationssystem" für den Zeitraum 2002-2011 wurde im August 2001 angenommen.

Die weitere Verbesserung des GLONASS-Systems erfolgt im Rahmen der neuen föderalen Zielprogramme, die gemäß den Verordnungen der Regierung der Russischen Föderation eröffnet werden, um die Wirksamkeit der Aufgabenlösung der Koordinierungszeit- und Navigationsunterstützung Russlands im Interesse der Sicherheit und der kurz- und langfristigen Entwicklung des sozioökonomischen Bereichs des Landes sicherzustellen.

Die Hauptaufgaben der föderalen Programme:

- Wartung des GLONASS-Systems mit garantierten Eigenschaften des Navigationsfeldes
- Entwicklung des GLONASS-Systems zur Verbesserung der Verbrauchereigenschaften
- Sicherstellung der Verwendung des GLONASS-Systems auf dem Territorium der Russischen Föderation und im Ausland

Der staatliche Auftraggeber, Koordinator des föderalen Zielprogramms ist die Staatliche Gesellschaft "Roskosmos". Der Koordinierungsrat für die Verwaltung der Entwicklung des GLONASS-Systems umfasst viele Ministerien und zentrale Fachorgane der staatlichen Verwaltung Russlands.

Die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der GNSS

Die internationale Zusammenarbeit der Russischen Föderation auf dem Gebiet der GNSS soll die nachhaltige Entwicklung des GLONASS-Systems fördern und die wirksame Teilnahme an Abkommen über die globale Satellitennavigation verstärken.

In den letzten Jahren der Entwicklung von GNSS und Ihre funktionalen Ergänzungen wurden die Grundlage der Systeme zur Koordinierungszeit- und Navigationsunterstützung der entwickelten Länder, ein wesentliches Element der öffentlichen und privaten Sektoren der Weltwirtschaft. Mit dem gleichzeitigen Betrieb mehrerer GNSS steigt die Notwendigkeit, ihre Entwicklungsprogramme den Ländern, die solche Systeme besitzen, sowie den internationalen Organisationen zu koordinieren, die direkt mit der Entwicklung und dem Einsatz von GNSS verbunden sind. Die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der GNSS ist ein wichtiger Bestandteil der nationalen Politik der Russischen Föderation auf dem Gebiet der Weltraumtätigkeit.

Um die Kompatibilität und Komplementarität des GLONASS-Systems mit anderen GNSS zu gewährleisten und seine Verwendung im Ausland zu fördern, nehmen die Experten von Informations- und Analysezentrum für zeitliche Koordinaten- und Navigationsunterstützung unabhängig teil und organisieren die Teilnahme russischer Vertreter an Veranstaltungen:

- des internationalen Komitees für GNSS, das auf Initiative der UNO-Vollversammlung gegründet wurde;
- des internationalen Diensts für Globale Navigationssatellitensysteme (IGS), wo Informations- und Analysezentrum für zeitliche Koordinaten- und Navigationsunterstützung ist ein assoziiertes Zentrum für die Analyse der IGS-Dienst;
- des internationalen Laser-Entfernungsmessung-Diensts (ILRS), wo Informations- und Analysezentrum für zeitliche Koordinaten- und Navigationsunterstützung ist ein assoziiertes Zentrum für die Analyse der ILRS-Dienst;

- des internationalen Erdrotationsdiensts (IERS), bei dem Informations- und Analysezentrum für zeitliche Koordinaten- und Navigationsunterstützung das offizielle IERS-Analysezentrum ist;
- der Kommission für Flug-funktechnische Mittel (RTCA) erörtert auf ihren Sitzungen die Fragen der Einbeziehung des GLONASS-Systems in die Normen für Flugnavigationsausrüstung.
- der internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO), werden auf Sitzungen die Fragen der Entwicklung und Anwendung des Standards der Betriebseigenschaften der offenen Dienstleistungen des GLONASS-Systems diskutiert.

Die Experten der Informations- und Analysezentrum für zeitliche Koordinaten- und Navigationsunterstützung nehmen auch an bilateralen Verhandlungen und Konsultationen mit Anbietern von ausländischen globalen und regionalen Navigationssystemen teil, nehmen an Arbeiten zur Schaffung eines Erdmessensegments des GLONASS-Systems im Ausland teil, das einer der wichtigsten Faktoren für die Gewährleistung seiner breiten Anwendung ist.

In der Russischen Föderation werden die perspektivischen Richtungen der Entwicklung der Differentialsysteme vom Radionavigationsplan der Russischen Föderation und den Föderalen Zielprogrammen bestimmt.

Derzeit arbeitet die Staatskorporation "ROSKOSMOS" an der Entwicklung und effektiven Nutzung des globalen Systems der hochpräzisen Bestimmung der Navigations-und Ephemeriden-Zeitinformation (SVO EVI) für zivile Verbraucher (<http://glonass-svoevi.ru/>).

Das System soll den Verbrauchern in Echtzeit und im aposteriori-Modus eine hochpräzise Navigation ermöglichen. Die assistierenden Informationen SVO EVI, die auf der Grundlage der hochpräzisen EVI gebildet wurde, werden über terrestrische öffentliche Kommunikationskanäle (Internet) übertragen und in Verbindung mit den GNSS-Signalen in der spezialisierten Navigationsausrüstung des Verbrauchers verarbeitet, was eine Verbesserung der Genauigkeit der Navigation um mehr als eine Größenordnung auf ein Zentimeterniveau gewährleistet. Die Daten, die in Echtzeit übertragen werden, sind nur registrierten Verbrauchern zugänglich. Aposteriori-Information steht den Verbrauchern ohne Einschränkungen zur Verfügung.

In Zukunft ist auch die Nutzung von Weltraumdatenübertragungskanälen geplant. Um Daten über Weltraumkommunikationskanäle an Verbraucher zu übertragen, werden die Komponenten der an Bord befindlichen funktechnischen Komplexe von Kommunikations- und Relaisatelliten sowie Bodenstationen zur Übertragung von Informationen an Satelliten verwendet, um die Übertragung von Hilfsinformationen an Verbraucher weltweit sicherzustellen - auf der gesamten Erdoberfläche und im nahen Weltraum. Die Erstellung von SVO EVI erfolgt schrittweise unter allmählicher Erhöhung der Genauigkeit- und der Betriebseigenschaften.

Hochpräzise Informationen über das GLONASS-System kostenlos über das Internet, um eine breite Nutzung der Satellitennavigation in der Russischen Föderation zu gewährleisten, bieten wissenschaftliche Zentren:

- Informations- und Analysezentrum für zeitliche Koordinaten- und Navigationsunterstützung des Föderalen Staatlichen Einheitsunternehmens Zentrales wissenschaftliches Forschungsinstitut ist assoziiertes Zentrum für Analyse des Internationalen Dienstes IGS (International GNSS service), assoziiertes Zentrum für Analyse des Internationalen Laser-Entfernungsmessung-Dienstes (ILRS), dem offiziellen Zentrum für Analyse der Internationalen Dienstes der Erdrotation (IERS). Die Produkte des Zentrums sind hochpräzise Ephemeriden-Zeitinformationen für GLONASS und GPS, Erdrotationsparameter.
- AO "Wissenschaft-Produktions-Körperschaft "Präzisionsinstrumentenbausysteme". Das System der aposteriori-hochpräzisen Bestimmung der Ephemeriden und der zeitlichen Korrekturen des GLONASS-Systems (SVOEVP). (<http://glonass-svoevi.ru/>.)

DAS STAATLICHE AUTOMATISIERTE INFORMATIONSSYSTEM „ERA-GLONASS“

Staatliches automatisiertes Informationssystem (GAIS) «ERA-GLONASS» bietet schnelle Informationen über Verkehrsunfälle auf Autobahnen in der Russischen Föderation, deren Verarbeitung, Speicherung und Übermittlung an Rettungsdienste. Der Betreiber von GAIS "ERA-GLONASS" ist AO "GLONASS" (<https://aoglonass.ru/>).

Bei einem Unfall bestimmt das Teilnehmerterminal, das auf dem Auto installiert ist, die Schwere des Unfalls, bestimmt den Standort des betroffenen Fahrzeugs durch die Satelliten des GLONASS-Systems und/oder GPS, stellt die Verbindung mit der Infrastruktur «ERA-GLONASS» her und überträgt über jeden Mobilfunkbetreiber die notwendigen Daten über den Unfall.

Sie können den Anruf manuell über die spezielle SOS-Taste tätigen. Gleichzeitig klärt der Betreiber des ERA-GLONASS-Kontaktzentrums die Einzelheiten des Vorfalls per Spracheingabe und wenn die Informationen bestätigt werden oder keine Antwort erfolgt, sendet Rettungsdienste, Notfallambulanz, die Inspektion der Straßenverkehrssicherheit.

Das russische staatliche Notfallsystem "ERA-GLONASS" ist technologisch mit dem gesamteuropäischen eCall-System kompatibel.

Es bietet die Möglichkeit, zusätzliche Dienstleistungen zu erbringen: Fahrtenschreiberfunktionen, Ferndiagnose des Fahrzeugzustands, Verkehrsmanagementsystem, Sicherheits- und Suchsysteme.

Im Rahmen des Projekts wurde die Infrastruktur des ERA-GLONASS-Systems in den Teileinheiten der Russischen Föderation eingesetzt, eine

Schnittstelle zu 112-Systemen und Notfalldiensten hergestellt, andere staatliche Systeme wurden durchgeführt, eine Reihe nationaler technischer Standards wurde genehmigt, das Bundesgesetz "Über das staatliche automatisierte Informationssystem" ERA-GLONASS », die am 01. Januar 2014 in Kraft getreten ist.

Im Juli 2013 wurde das System in den Versuchsbetrieb in 15 Regionen Russlands gestartet. Am 1. Januar 2015 wurde das System in Industriebetrieb genommen. Das erste Serienauto, das mit dem ERA-GLONASS-System ausgestattet ist, wurde das russische Auto Lada Vesta.

Seit 2018 sind die Teilnehmerterminals des Systems in allen in Russland verkauften Fahrzeugen installiert.

Die Einführung des ERA-GLONASS-Systems führte zu kürzeren Reaktionszeiten bei Unfällen und anderen Notsituationen, wodurch die Todesfälle und Verletzungen auf den Straßen reduziert und die Sicherheit des Güter- und Personenverkehrs erhöht wurde.

Vorgesehene orbitale Gruppierung von GLONASS besteht aus 24 Satelliten, die sich in kreisförmigen Bahnen der mittleren Höhe mit einer nominalen Höhe von 19.100 km, einer Neigung von $64,8^\circ$ und einem Zeitraum von 11 Stunden 15 Minuten 44 Sekunden befinden. Der Wert der Periode ermöglichte es, ein stabiles Orbitalsystem zu schaffen, das im Gegensatz zu GPS-Bahnen keine Korrekturimpulse während der gesamten Lebensdauer der aktiven Existenz benötigt. Die nominale Neigung gewährleistet die hundertprozentige Zugänglichkeit der Navigation auf dem Territorium der Russischen Föderation auch unter der Bedingung des Ausgangs aus der orbitalen Gruppierung mehrerer KA (kosmischer Apparat).

Die übertragenen von jedem kosmischen Apparat (KA) des GLONASS-Systems als Teil der operativen Informationen Ephemeriden beschreiben die Position des Phasenzentrums der Sendeantenne des KA in einem verbundenen mit der Erde geozentrischen Koordinatensystem PZ-90, wie folgt definiert:

- der Ursprung befindet sich in der Mitte der Erdmassen;
- die Z-Achse ist auf den bedingten Erdpol gerichtet, wie in der Empfehlung des internationalen Erdrotationsdiensts (IERS) definiert;
- die X-Achse ist entlang der Schnittlinie der Ebene des Erdäquators und des Anfangsmeridians gerichtet, die vom Bureau International de l'Heure (BIH) festgelegt wurde;
- die Y-Achse ergänzt das geozentrische rechteckige Koordinatensystem nach rechts.

Als Systemzeitskala von GLONASS wurde bedingte kontinuierliche Zeitskala angenommen, die auf der Grundlage der Zeitskala des zentralen Systemsynchronisiergeräts gebildet wird. Das zentrale Synchronisiergerät ist mit Wasserstofffrequenzstandards ausgestattet.

Die Referenzzeitskala für das GLONASS-System ist die nationale koordinierte Zeitskala Russlands UTC (SU).

Die GLONASS-Systemzeitskala wird gleichzeitig mit der geplanten Korrektur um eine ganze Anzahl von Sekunden der koordinierten UTC-Weltzeitskala korrigiert.

Text nach: www.glonass-iac.ru

Arbeitsschutz

Der Arbeitsschutz umfasst die Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten bei der Arbeit. Er dient der Erhaltung der Gesundheit, der Arbeitskraft und der Leistungsfähigkeit des arbeitenden Menschen.

Der Arbeitsschutz beschäftigt sich unter anderem mit der Vermeidung von Arbeitsunfällen, der Verringerung ihrer Folgen (z. B. durch Eliminierung von Gefahren, zusätzlichen Schutzmaßnahmen, Persönlicher Schutzausrüstung, Leitmerkalmethode), dem Gesundheitsschutz (langfristige, chronische, sowie kurzzeitig auftretende akute Einwirkung; zum Beispiel Gefahrstoffe, Lärm, psychische Belastungen) und dem personenbezogenen Schutz (beispielsweise Mutterschutz, Jugendschutz) bei der Arbeit. Im Betrieb kann er im Arbeitsschutzmanagement über ein Arbeitsschutzmanagementsystem umgesetzt werden.

Arbeitsschutz umfasst allgemeinen, technischen, stofflichen und sozialen Arbeitsschutz sowie Arbeitsmedizin. Von besonderer Bedeutung sind dabei Aspekte der Prävention von Gesundheitsschäden bei Beschäftigten.

Aufgabe des allgemeinen Arbeitsschutzes ist es sicher zu stellen, dass die Grundsätze des Arbeitsschutzes sowie die Pflichten von Arbeitgeber und Arbeitnehmer eingehalten werden. Eine besondere Rolle spielen die grundsätzliche Beurteilung der Arbeitsbedingungen und die Einschätzung besonderer Gefährdungen.

Technischer Arbeitsschutz soll sicher stellen, dass gesetzliche Bestimmungen zur Bereitstellung von Arbeitsmitteln durch Arbeitgeber sowie zur Benutzung dieser Arbeitsmittel durch die Beschäftigten eingehalten werden.

Der stoffliche Arbeitsschutz beschäftigt sich mit dem Nachweis von gefährlichen Arbeitsstoffen und hat zum Ziel, die Sicherheit und den Gesundheitsschutz bei Tätigkeiten mit solchen Stoffen zu verbessern und Risiken zu vermindern.

Die Aufgabe des sozialen Arbeitsschutzes umfasst im Wesentlichen den Vollzug der gesetzlichen Bestimmungen des Mutterschutzgesetzes, des Jugendarbeitsschutzgesetzes, des Arbeitszeitgesetzes sowie der gesetzlichen Bestimmungen für die Beschäftigten im Transportwesen (Sozialvorschriften im Straßenverkehr).

Die Arbeitsmedizin hat zur Aufgabe, Gesundheit und Beschäftigungsfähigkeit am Arbeitsplatz zu fördern, zu erhalten und wiederherzustellen, wobei der Vorsorgegedanke im Vordergrund steht.

Text nach: <http://www.lgl.bayern.de/arbeitsschutz/>

Privatrecht in Deutschland

Text A

Der juristische Begriff des Rechts unterscheidet generell zwischen Privatrecht, öffentlichem Recht und Strafrecht. Das Rechtsgebiet des Privatrechts regelt die Beziehungen von rechtlich gleichgestellten natürlichen oder juristischen Personen. Synonym zum Privatrecht werden häufig die Bezeichnungen Zivilrecht oder auch Bürgerliches Recht verwendet. Diese Begriffe bezeichnen aber korrekter Weise nur einen Teilbereich des Privatrechts.

Im Gegensatz zum öffentlichen Recht sieht das Privatrecht eine Freiheit des Willens vor, die hier aus einer Privatautonomie abgeleitet wird. Sie gestattet es dem Einzelnen grundsätzlich, mit anderen in Rechtsbeziehungen zu treten oder darauf zu verzichten. Die Freiheit des Willens wird durch zahlreiche tatsächliche Gegebenheiten wie etwas ein Monopol oder auch durch die finanzielle Leistungsfähigkeit des Einzelnen eingeschränkt. Trotzdem ist sie für das Privatrecht prägend, da durch sie eine Gestaltung des Rechts ohne den Einfluss des Staates möglich ist. Zu den wichtigsten privatrechtlichen Gestaltungsmitteln gehört der privatrechtliche Vertrag.

Text B

Das Privatrecht in Deutschland im Einzelnen:

Das Privatrecht gliedert sich in zwei grundsätzliche Bereiche. Im Privatrecht wird zwischen dem allgemeinen Privatrecht (auch bürgerliches Recht oder Zivilrecht) und dem sonstigen Privatrecht (Sonderprivatrecht) unterschieden.

Das bürgerliche Recht legt die grundlegenden Regeln über Personen, Sachen und deren Schuldverhältnisse fest. Das Bürgerliche Recht wird in Deutschland im Bürgerlichen Gesetzbuch, dem BGB geregelt. Das sonstige Privatrecht wird gelegentlich auch mit dem Wirtschaftsprivatrecht zusammengefasst. Es ist in den Gesetzen zum Handelsrecht, Mietrecht und zum Arbeitsrecht geregelt. Das allgemeine Privatrecht gliedert sich nach dem Pandektensystem in fünf Bereiche.

Es umfasst neben einem Allgemeinen Teil, das Schuldrecht, das Erbrecht, das Sachenrecht sowie das Familienrecht. Der Allgemeine Teil umfasst in der Regel auch das Personenrecht.

Zum Sonderprivatrecht zählt das Handelsrecht, das auch als das "Sonderprivatrecht der Kaufleute" bezeichnet wird. Im Arbeitsrecht werden sowohl die Rechtsbeziehungen zwischen den einzelnen Arbeitnehmern und Arbeitgebern im Rahmen des Individualarbeitsrechts, als auch zwischen den Vertretungsorganisationen von Arbeitnehmern und Arbeitgebern im Rahmen des kollektiven Arbeitsrechts geregelt. Das Arbeitsrecht enthält etliche zwingende Vorschriften, mit denen die Rechte der Arbeitnehmer geschützt werden sollen. Beispielhaft hierfür steht das Kündigungsschutzgesetz.

Weitere Bereiche des Sonderprivatrechts sind unter anderem das Mietrecht und das Wertpapierrecht. Anzumerken ist, dass das Mietrecht häufig gemeinsam mit dem Bürgerlichen Recht im Schuld- und Vertragsrecht behandelt wird. Das Wertpapierrecht hat wiederum eine Nahebeziehung zum Handelsrecht.

Text C

Das **Internationale Privatrecht der Bundesrepublik Deutschland** ist der Teil des deutschen Rechts, der entscheidet, welches (materielle) Privatrecht inländische Behörden und Gerichte auf einen Sachverhalt mit Auslandsberührung anzuwenden haben.

Trotz seines Namens sind lediglich die vom Internationalen Privatrecht (IPR) geregelten Sachverhalte, nicht jedoch die entsprechenden Rechtsnormen international. Bei der Rechtsquelle handelt es sich nämlich um nationales (deutsches) Recht, hauptsächlich kodifiziert im Einführungsgesetz zum Bürgerlichen Gesetzbuch sowie in spezialgesetzlichen Regelungen. Daneben existieren im Bereich der Europäischen Union vereinheitlichende Rechtsakte, etwa für das Vertrags-, für Teile des Deliktsrechts und die Ehescheidung (Rom-I-, Rom-II- und Rom-III-Verordnung).

Zur Anwendung gelangt das IPR nur dann, wenn ein deutsches Gericht international zuständig ist, weshalb eine enge Verbindung zum Internationalen Zivilverfahrensrecht besteht. Eine Verwandtschaft besteht ferner zur Rechtsvergleichung.

Die Entscheidung, welches Recht anwendbar ist, wird im deutschen Recht durch sogenannte Kollisionsnormen getroffen. Diese bestimmen für einen bestimmten Lebensbereich, den sogenannten Anknüpfungsgegenstand, die Anwendbarkeit des (Privat-) Rechts eines bestimmten Staates anhand eines sogenannten Anknüpfungsmoments.

Text nach: <http://www.east-law.com/rechtsgebiete/privatrecht/>

Was ist internationales Privatrecht?

Text A

Sicher ein schwieriges Rechtsgebiet! Auch für Juristen! Aber natürlich besonders für diejenigen, denen die juristische Ausdrucksweise fremd ist. Im IPR, wie man das Gebiet zumeist nennt, sieht vieles erst einmal geheimnisvoll aus. Schon die Begriffsbezeichnungen: "Rückverweisung", "Personalstatut", "Rechtswahl", "Anknüpfung". Aber auch die Art der Regelung ist nicht auf den ersten Blick verständlich: Die einzelnen Vorschriften sagen meist nicht direkt, wie ein bestimmter Fall zu lösen ist. Sie verweisen vielmehr gewöhnlich auf das Recht eines Staates, aus dem die Antwort entnommen werden soll.

Die Mobilität unserer Gesellschaft führt zu immer mehr grenzüberschreitenden Kontakten. Wir verbringen unseren Urlaub im Ausland, wir bestellen Waren bei ausländischen Produzenten und überweisen den

Kaufpreis ins Ausland. Sieben Millionen Mitbürgerinnen und Mitbürger ausländischer Nationalität leben in unserer Mitte. Sie mieten Wohnungen, schließen Verträge des täglichen Lebens, betreiben in Deutschland ihre Geschäfte. Mehr als 50000 Deutsche heiraten jedes Jahr eine ausländische Partnerin oder einen ausländischen Partner. Die Handelsbeziehungen deutscher Firmen erstrecken sich über den gesamten Globus. In allen diesen Fällen gibt es zwei oft sehr unterschiedliche Privatrechtsordnungen, die für die rechtliche Beurteilung in Betracht kommen könnten. Nach den Regelungen des Internationalen Privatrechts (IPR) wird dann entschieden, ob deutsches oder ausländisches Recht anzuwenden ist.

Die wichtigsten Vorschriften des deutschen IPR finden Sie im Einführungsgesetz zum Bürgerlichen Gesetzbuch. Dieses Gesetz trat mit dem Bürgerlichen Gesetzbuch am 1. Januar 1900 in Kraft. Die Regelungen wurden allerdings im Laufe der Zeit erheblich gewandelt und den heutigen Bedürfnissen und Wertvorstellungen angepasst.

Ein Beispiel: Ein Franzose, der vorher mit einer Deutschen verheiratet war, will eine ledige Belgierin in Aachen heiraten und dort auch zunächst bleiben. Wenn sie beide Deutsche wären, würden wir ohne große Überlegungen von unserem deutschen Familienrecht ausgehen. Da sie aber durch ihre Staatsangehörigkeit Beziehungen zu zwei anderen Rechtsordnungen haben, muss man wenigstens fragen, ob hier nicht von einer anderen Rechtslage als bei einer reinen Inlandsehe auszugehen ist.

Text B

Deutscher Familienrecht könnte derartige Fälle mit internationalen Bezügen besonders regeln und etwa sagen: Wer hier heiraten will, der muss die Voraussetzungen dafür nach deutschem Recht und nur diese erfüllen. Ob sein Heimatrecht andere Anforderungen stellt, brauchte uns nicht zu kümmern. Unter "Heimatrecht" versteht man das Recht des Staates, dem der Betreffende angehört.

Aber das sagen die Deutschen nicht: Denn das könnte für die Beteiligten und ihre Kinder in anderen Staaten erhebliche Nachteile mit sich bringen, wenn fremde Staaten eine hier geschlossene Ehe nicht als wirksam ansehen. Das kann etwa der Fall sein, wenn der heiratswillige Franzose in seinem Heimatstaat noch als verheiratet angesehen wird, weil die Scheidung seiner ersten Ehe durch ein deutsches Gericht dort ausnahmsweise aus besonderen Gründen nicht anerkannt wird. Die Deutschen müssen deshalb über ihre Grenzen hinweg schauen und fremdes Recht berücksichtigen. Und sie tun dies, indem sie zum Beispiel für die Voraussetzungen der Eheschließung die beiden Heimatrechte der Verlobten heranziehen, in unserem Fall das französische und belgische Recht: Das Internationale Privatrecht, auch Kollisionsrecht genannt, bestimmt also, welche unter mehreren möglicherweise miteinander kollidierenden in Betracht kommenden Rechtsordnungen über eine bestimmte Rechtsfrage entscheidet.

Text nach: <http://www.standesbeamte.at/>

Strafrechtsgeschichte

Die Geschichte des deutschen Strafrechts beginnt mit der germanischen Zeit, die bis zum Ende des sechsten Jahrhunderts dauerte. Die germanischen Stammesrechte schrieben Müssleistungen oder -Zahlungen des Täters an die Opfer der Straftat vor. Öffentliche Bestrafung war allenfalls bei gegen die Gemeinschaft gerichteten Taten wie etwa einem Verrat militärischer Vorhaben denkbar.

In der fränkischen Ära zwischen 5. und 9. Jahrhundert wurde das staatliche Strafrecht gestärkt und zunehmend schriftlich niedergelegt. Auch Stammesrechte wurden niedergeschrieben. Im Mittelalter kam es zu einer Verlagerung der Strafgewalt auf lokale Machthaber, Städte und Territorialherrscher. Leibesstrafen und Folter gewannen an Bedeutung. Eine einheitliche Grundlage für das Strafrecht schufen private Rechtssammlungen wie der Sachsenspiegel (1230). Ein wichtiger Meilenstein war die Constitutio Criminalis Carolina, gewissermaßen das erste einheitliche deutsche Strafgesetzbuch, erlassen durch Kaiser Karl V. im Jahr 1532. Durch sie wurde der so genannte Ordealprozess, bei dem das Gottesurteil als Beweismittel zur Anwendung kam, durch einen Indizien- und Geständnisprozess ersetzt. Das Mittel zur Erlangung des Geständnisses war die Folter, deren Voraussetzungen gesetzlich geregelt waren. Die Carolina systematisierte das deutsche Recht. Allerdings setzte sie auch als Strafe für schadensbringende Zauberei den Tod auf dem Scheiterhaufen fest und schuf damit die rechtliche Grundlage für mehrere von fanatischen Kirchenkreisen geförderte Wellen der Hexenverfolgung, die auf dem Gebiet des Deutschen Reiches bis ins 18. Jahrhundert etwa 25.000 Menschenleben forderte – dies entspricht der Anzahl der Opfer im gesamten übrigen Europa in dieser Zeit. Zu Beginn der Aufklärung setzten sich immer mehr Rechtswissenschaftler für eine stärkere Orientierung an der Vernunft ein. Preußenkönig Friedrich II. schaffte mit seinem Amtsantritt 1740 die Folter ab. Das Strafrecht wurde nun von Freiheitsstrafen geprägt und fand sich im Preußischen Allgemeinen Landrecht (ALR) und in den Gesetzen der anderen deutschsprachigen Länder. 1851 wurde ein preußisches Strafgesetzbuch erlassen, das Basis für das Strafgesetzbuch des Norddeutschen Bundes von 1870 wurde. 1871 wurde dieses Gesetz zum Reichsstrafgesetzbuch für das nun gegründete Deutsche Reich. Mit vielen Änderungen gilt es noch heute. Die Nationalsozialisten führten verschiedene Änderungen ein, die nach dem Zweiten Weltkrieg wieder entfernt wurden – so etwa die Anwendung der Analogie im Strafrecht oder die Entmannung von Sexualverbrechern.

Text nach: <http://www.internetratgeber-recht.de/>

Man muß korrupte Ärzte strafrechtlich verfolgen

Bestechliche Ärzte sollen künftig mit bis zu drei Jahren Haft bestraft werden. Dadurch will der Gesundheitsminister die Einflussnahme der Pharmaindustrie einschränken.

Die Regierung will härter gegen bestechliche Ärzte vorgehen und damit den Patientenschutz verbessern. Nach einem Konzept von Gesundheitsminister Daniel Bahr (FDP) soll Korruption im Gesundheitswesen künftig mit bis zu drei Jahren Haft bestraft werden können. Das soll verhindern, dass Versicherte nicht nur deswegen bestimmte Arznei- oder Heilmittel verschrieben bekommen, weil ihr Arzt dafür Geld vom Hersteller erhält.

Die Verschärfung des Sozialgesetzbuches solle noch in dieser Wahlperiode auf den Weg gebracht werden, sagte Bahr. Bestechung und Bestechlichkeit sollen bei Kassenärzten, Pharmafirmen, Herstellern von Medizintechnik und in anderen Gesundheitsfeldern geahndet werden. Geplant sind Geldstrafen oder bis zu drei Jahren Haft. Strafwürdig sollen besonders schwere Verstöße gegen das Verbot von Zuwendungen werden. "Es muss nicht jede Pralinenkiste durch die Staatsanwaltschaft verfolgt werden", sagte Bahr.

Korruption niedergelassener Ärzte ist laut Bundesgerichtshof (BGH) nach geltendem Recht nicht strafbar, weil Ärzte keine Beauftragte der Krankenkassen sind. "Die Freiberuflichkeit wollen wir erhalten", sagte Bahr. Doch sollten die Behörden wieder ermitteln. Geplant ist eine Strafvorschrift im Sozialgesetzbuch V, die sich am Strafgesetzbuch orientiert.

Die Kassen verfolgten 2010 und 2011 zusammen rund 53.000 Verdachtsfälle von Betrug und Fehlverhalten, meist Abrechnungsbetrug. Betroffen sind Ärzte, Apotheker, Sanitätshäuser, Therapeuten, Hebammen, Krankengymnasten, Pflegedienste und Kliniken. Ermittlungen mehrerer Kassen zu einer Sache wurden als mehrere Fälle gezählt.

In etwa 2.600 Fällen ermittelte die Staatsanwaltschaft wegen des Verdachts auf Betrug, Untreue, Vorteilsnahme, Bestechlichkeit oder Bestechung. Die Ärztekammern leiteten in den vergangenen Jahren knapp 1.000 Verfahren gegen Mediziner ein. In den meisten Ländern gab es auch Fälle, in denen Ärzte die Approbationen entzogen wurde.

Text nach: <http://www.zeit.de/>

Das Verkehrsrecht

Das Verkehrsrecht ist Teil des Verkehrswesens und umfasst im weitesten Sinne sämtliche Rechtsnormen, die mit dem Verkehr, also der Ortsveränderung von Personen und Gütern in Verbindung stehen. Es ist sehr komplex, da es sich aus verschiedensten Vorschriften des öffentlichen Rechts und des Privatrechts zusammensetzt. Aufgrund der Verschiedenheit der zu regelnden Anforderungen kann es nur schwerlich in einer Kodifikation erfasst werden und ist daher einer detaillierten Gesetzgebung unterzogen. Neben der Sorge für eine

funktionierende Verkehrsinfrastruktur ist das Verkehrsrecht eines der beiden großen Aufgabenbereiche der Verkehrspolitik.

Eine mögliche Einteilung stellt die Unterscheidung in Vorschriften des öffentlichen Rechts und in Vorschriften des Privatrechts dar. Zum öffentlichen Verkehrsrecht zählen das Verkehrsverwaltungsrecht (zum Beispiel Erteilung oder Entzug einer Fahrerlaubnis) und das Verkehrsstraf- und -bußgeldrecht (zum Beispiel Verwarngeld wegen Parkverstoß). Das private Verkehrsrecht lässt sich in Verkehrsvertragsrecht (zum Beispiel Frachtvertrag oder Gewährleistungsrecht beim Autokauf) und Verkehrshaftungsrecht (zum Beispiel Schadenersatz und verkehrsversicherungsrechtliche Vorschriften) unterteilen.

Eine weitere mögliche Unterteilung des Verkehrsrechts ist eine Einteilung in allgemeines Verkehrsrecht und besonderes Verkehrsrecht. In Anlehnung an die verschiedenen Verkehrsträger gliedert sich das besondere Verkehrsrecht in Schienenverkehrsrecht, Straßenverkehrsrecht, Luftfahrtrecht, Wasserverkehrsrecht und Seerecht.

Im Straßenverkehr ist das Straßenverkehrsrecht im Alltag jedes Bürgers von großer Bedeutung.

Es umfasst im Wesentlichen folgende Teilbereiche:

- Verkehrsprivatrecht, insbesondere das Verkehrshaftungsrecht (zum Beispiel Haftung bei Unfällen) und das Verkehrsvertragsrecht (Kauf und Verkauf von Fahrzeugen, Reparaturen).
- Verkehrsstrafrecht und Verkehrsordnungswidrigkeitenrecht (Bußgelder, Verwarnungen).
- Fahrerlaubnisrecht.
- Zulassungsrecht.

Tangiert sind auch die Rechtsvorschriften über Planung, Straßenbaulasten.

Wesentliche Regelungsmaterien sind das Straßenverkehrsgesetz (StVG), die Straßenverkehrsordnung (StVO), die Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), die Fahrzeugzulassungsverordnung (FZV) und die Fahrerlaubnisverordnung (FeV). Das Straßenverkehrsrecht ist damit typisches Ordnungsrecht, das durch Bundesrecht bestimmt wird. Für die einzelnen Rechtsbereiche sind unterschiedliche Behörden (zum Beispiel Straßenverkehrsbehörde, Ordnungsamt, Staatsanwaltschaft) aber auch Beliehene (Private, die mit der Ausübung hoheitlicher Aufgaben betraut sind – das bekannteste Beispiel hierfür ist der TÜV) zuständig.

Das Straßenverkehrsrecht (als “Recht der Straße”) ist an die Widmung der Straße nach Straßenrecht gebunden, jedoch gilt das Straßenverkehrsrecht auch auf (nichtgewidmeten) Privatstraßen, wenn auf diesen allgemeiner Verkehr stattfindet. Es bezieht sich auf die Regelung der Sicherheit und Leichtigkeit des Verkehrs auf der Straße. Es findet überall dort Anwendung, wo eine Verkehrsfläche für die Allgemeinheit zugänglich ist, wo also mit anderen Worten öffentlicher Verkehr stattfindet (Verkehrsgrund).

Die größte Vereinigung von auf Verkehrsrecht spezialisierten Anwältinnen und Anwälten in Deutschland ist die Arbeitsgemeinschaft Verkehrsrecht des DAV mit über 6.000 Mitgliedern.

Text nach: <http://de.wikipedia.org/>

Wettbewerbsrecht

Rechtssicherheit und ein freier Wettbewerb sind Grundvoraussetzungen für eine gesicherte und soziale Marktwirtschaft. Allein funktionierender (Leistungs-) Wettbewerb zwingt die Marktteilnehmer zu technischer und kostenoptimierender Innovation. Wettbewerb ist der Motor einer marktwirtschaftlich orientierten Volkswirtschaft.

Alle Marktteilnehmer, ob große Industrie- und Wirtschaftskonzerne oder mittelständische Unternehmen aus Dienstleistung und Handwerk, müssen darauf vertrauen dürfen, dass sie sich mit ihren Produkten und Leistungen einem fairen, offenen Wettbewerb stellen können. Und es gilt auch, potentiellen Marktteilnehmern mit innovativen Ideen einen freien Zugang zu “ihrem” Markt zu ermöglichen.

Diesen funktionierenden Wettbewerb zu sichern und wettbewerbsbeschränkendes Verhalten zu verhindern bzw. zu unterbinden ist daher eine herausragende wirtschaftspolitische Aufgabe; hierzu gehört auch die Kontrolle staatlicher Subventionen, um Verzerrungen durch solche Beihilfen zu verhindern.

In Deutschland schützt das Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), auch “Kartellgesetz” oder “Grundgesetz der Marktwirtschaft” genannt, den Wettbewerb als Fundament der Wirtschaftsordnung. Die drei Säulen des Gesetzes sind die Kartellbekämpfung, die Fusionskontrolle und die Missbrauchsaufsicht.

Dabei dienen das Kartellverbot und die Kontrolle von Unternehmenszusammenschlüssen dazu, wettbewerbliche Marktstrukturen zu erhalten und der Entstehung von Marktmacht entgegenzuwirken. Im Rahmen der Missbrauchsaufsicht hingegen wird überwacht, dass sich schon bestehende marktmächtige Unternehmen gegenüber anderen Marktteilnehmern fair verhalten. Außerdem gewährleistet das Gesetz, dass auch die Vergabe öffentlicher Aufträge im Wettbewerb erfolgt.

Das Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen unterliegt einer ständigen Anpassung an die wechselnden marktwirtschaftlichen Gegebenheiten. Die im Juni 2013 in Kraft getretene 8. GWB-Novelle zielt darauf ab, die Unterschiede zwischen deutscher und europäischer Fusionskontrolle zu verringern. Zudem erweitert das Gesetz angemessen den Handlungsspielraum kleiner und mittlerer Presseunternehmen und stärkt die Durchsetzung des Kartellrechts durch die Verbraucherverbände. Schließlich dehnt die Novelle das Kartellrecht auf die Fusion von Krankenkassen aus.

Um die kleinen und mittleren Tankstellenbetreiber im Wettbewerb zu stärken, verlängert die Novelle das Verbot so genannter Preis-Kosten-Scheren, das ursprünglich bis Ende 2012 befristet war. Damit wird verhindert, dass die großen Mineralölkonzerne kleine und mittlere Konkurrenten im Wettbewerb behindern, indem sie ihnen Kraftstoffe zu einem höheren Preis liefern als dem, den sie selbst an ihren eigenen Tankstellen von den Endverbrauchern verlangen. Ebenfalls verlängert wird die spezielle Preismissbrauchsvorschrift für marktbeherrschende Strom- und Gasanbieter.

Die Verbraucherverbände erhalten die Möglichkeit, die durch einen Kartellrechtsverstoß unrechtmäßig erzielten Gewinne einzuklagen. Sammelklagen werden nicht eingeführt. Gleichzeitig erhalten die Kartellbehörden die Möglichkeit, die Rückerstattung zu Unrecht erhaltener Zahlungen (z. B. bei überhöhten Preisen im Strombereich) an die Verbraucher anzuordnen.

Die Kartellbehörden setzen das Kartellgesetz im konkreten Einzelfall durch. Auf Bundesebene ist dafür das Bundeskartellamt mit Sitz in Bonn zuständig. Bei Fällen, in denen die Auswirkungen nicht über das Gebiet eines Landes hinausreichen, die Landeskartellbehörden des betroffenen Landes. Für die Fusionskontrolle ist ausschließlich das Bundeskartellamt zuständig. Dieses veröffentlicht alle zwei Jahre einen Tätigkeitsbericht, der mit einer Stellungnahme der Bundesregierung dem Deutschen Bundestag zugeleitet wird.

Text nach: <http://www.bmwi.de/>

Kampf den Avataren

Google missbraucht seine Macht und muss daher von der Politik neue Regeln bekommen.

Zerschlagt Google? Zerschlagt Facebook? Zerschlagt Twitter? Macht kaputt, was euch kaputt macht? Ein hässliches Wort geht wieder um, ein Wort aus wilden Zeiten des Kapitalismus: Monopol. Das Monopol steht für fette Gewinne, für eine Übervorteilung der Konsumenten, für politische und ökonomische Macht, von der es nur ein Katzensprung ist bis zum Machtmissbrauch.

Derzeit entstehen Monopole, die mächtiger sind als alles, was es bislang gab. Unternehmen wie Google und Facebook dominieren nicht nur ihre Märkte, sie gewinnen auch Gewalt über die Menschen. Sie lernen aus den Daten, die wir ihnen mit unseren Klicks und Einträgen zur Verfügung stellen, sie bilden Konsumentenprofile und lenken uns so, dass wir unser Geld auch zu ihrem Nutzen ausgeben. Wir müssen nicht folgen, aber wir werden konditioniert, manchmal ohne dass wir es merken.

Der Schriftsteller Dave Eggers hat in seiner fulminanten Dystopie "The Circle" eine Welt entworfen, in der ein digitales Unternehmen Politik und Menschen beherrscht und eine Tyrannei unter der Maßgabe des totalen Konsums errichtet. So etwas dürfen wir nicht zulassen. Der Europäische Gerichtshof hat in der vergangenen Woche die digitale Selbstbestimmung gestärkt.

Wirtschaftsminister Sigmar Gabriel hat versprochen, dass er sich um eine Regulierung der digitalen Märkte kümmern will.

Ist das der richtige Weg? Was ist der richtige Weg?

Es gehört zum demokratischen Grundverständnis, dass zu viel Macht gefährlich ist, dass sie begrenzt werden muss. Es gehört aber auch zum demokratischen Grundverständnis, dass die Bürger der Souverän sind, dass sie entscheiden. Und sie entscheiden sich für Google, Facebook, Twitter. Sie machen diese Unternehmen zu Monopolisten, weil die offenkundig das reizvollste Angebot haben. Es ist die Selbstbestimmung, die am Ende die Selbstbestimmung gefährdet: Man entscheidet sich für Google und wird dann von Google konditioniert. Diese Unternehmen haben die Macht, die wir ihnen geben.

Deshalb ist Zerschlagung kein Weg. Die Politik kann nicht jene bestrafen, die besonders tüchtig sind. Das verstieße gegen die Idee vom Wettbewerb.

Umso schärfer muss die Politik zupacken, wenn diese Macht missbraucht wird, und sie wird missbraucht. Wenn Google die Angebote assoziierter Unternehmen nach oben stellt, ist das Machtmissbrauch. Wenn Google nach undurchsichtigen Kriterien Konsumentenprofile erstellt und ausbeutet, ist das Machtmissbrauch. Wenn Suchmaschinen einem die Chance rauben, seine Vergangenheit im Netz loszuwerden, weil die Daten ewig gebündelt werden, ist das Machtmissbrauch.

Google baut digitale Avatare von uns und spielt mit denen das große Konsumspiel. Dies verletzt die Würde des Menschen, und die soll unantastbar sein, sagt das Grundgesetz.

Der Europäische Gerichtshof hat eine richtige Entscheidung getroffen. Wer sich vor einem falschen oder veralteten Bild seiner Persönlichkeit schützen will, kann sich an die Suchmaschinen wenden. Aber das greift zu kurz und ist prinzipiell der falsche Ansatz. Nicht der Bürger muss sich gegen die Datenkraken stemmen, sondern der Staat.

Datenschutz sollte ähnlich wie Umweltschutz zur vordringlichen Staatsaufgabe werden. Auch die Umwelt wurde über Jahrzehnte vergiftet, weil man es einer verantwortungslosen Industrie überließ, ihre Profite auf den Verbrauch natürlicher Ressourcen zu gründen, ohne dafür zu zahlen. Der Staat hat die Pflicht, nicht nur die natürlichen Ressourcen der Menschheit zu bewahren, sondern ebenso ihre persönliche Ressource, die Würde.

Die Politiker müssen sich jetzt um eine digitale Weltordnung kümmern, einen Gesetzesrahmen, der Machtmissbrauch verhindert. Dazu gehören ein scharfes Wettbewerbsrecht sowie Transparenz. Wir wollen wissen, wie unsere Avatare entstehen, wie sie zusammengebaut sind, auch um uns gegen sie wehren zu können.

Und wir brauchen Alternativen. Erbärmlich ist, dass offenbar nur Amerikaner in der Lage sind, die großen Dinge auf den digitalen Märkten zu machen. Wo ist das europäische Google, das europäische Facebook, das europäische Twitter? An einem Monopol sind auch die Wettbewerber schuld, denn sie bieten keine guten Alternativen an. Digitale Märkte sind volatil, es gibt noch Chancen, die Europäer müssen kreativer werden, und die Politik kann hierfür durch Förderung einen guten Rahmen schaffen.

Sigmar Gabriel ist Weltklasse darin, Dinge anzukündigen, wenn sie Popularität versprechen. Er ist nicht gut darin, konsequent an politischen Zielen zu arbeiten. Man wagt es kaum zu hoffen, dass es diesmal anders ist, zumal die Bundeskanzlerin nicht einmal verbal Entschlossenheit zeigt. Dabei ist sie doch so sehr an Machtfragen interessiert. Und darum geht es jetzt. Wenn nicht die Politik Google einen Rahmen setzt, dann setzt bald Google der Politik einen Rahmen. Und verändert die Demokratie, wie wir sie kennen.

Text nach: <http://www.spiegel.de/>

Das Strafrecht in Deutschland

Das Strafrecht (Kriminalrecht) ist der Teil der Rechtsordnung, der die Merkmale des verbrecherischen Handelns festlegt und an sie Strafe oder Maßregeln der Besserung und Sicherung als Rechtsfolgen knüpft. Aufgabe des Strafrechts ist es, die elementaren Werte des Gemeinschaftslebens zu schützen. Die **Straftat** ist eine tatbestandsmäßige, rechtswidrige und schuldhaftige Handlung, an die das Gesetz eine Strafe knüpft. Die Strafe hat drei Hauptzwecke:

1. Die Bürger sollen davon abgehalten werden, die verbotene Handlung vorzunehmen (Abschreckung, **Generalprävention**). Die Strafe zeigt jedem, dass das verbotene Verhalten nicht folgenlos bleibt und erhält deshalb das Vertrauen der Allgemeinheit darauf, dass die Rechtsordnung beachtet wird.

2. Der Täter selbst soll durch das ihm mit der Strafe zugefügte Übel davon abgehalten werden, weitere Straftaten zu begehen (**Spezialprävention**).

3. Der straffällig gewordene Täter soll durch den Strafvollzug so beeinflusst werden, dass er wieder in die Gesellschaft eingegliedert werden kann (**Resozialisierung**).

Grundsätze der Strafgesetzgebung und der Strafzumessung Artikel 103 Absatz 2 des Grundgesetzes (GG) vom 23.5.1949 und § 1 Strafgesetzbuches bestimmen *„Eine Tat kann nur bestraft werden, wenn die Strafbarkeit gesetzlich bestimmt war, bevor die Tat begangen wurde.“* (**Gesetzlichkeitsgrundsatz**). Strafnormen finden sich vor allem im Strafgesetzbuch, aber auch als ergänzende Vorschriften in vielen anderen Gesetzen. Durch den Gesetzlichkeitsgrundsatz soll auch sichergestellt werden, dass strafrechtliche Sanktionen für eine Handlung schon *im Zeitpunkt der Begehung der Tat* feststehen.

Eine Handlung, die bei ihrer Vornahme nicht ausdrücklich für strafbar erklärt war, auch später nicht bestraft werden kann (**Rückwirkungsverbot**). Aus Art. 103 Abs. 2 GG folgt weiter, dass der Strafrichter (anders als Zivilrichter) nicht befugt ist, Lücken im Strafgesetz zu Lasten des Angeklagten durch die entsprechende Anwendung einer ähnlichen, aber nicht unmittelbar zutreffenden Strafvorschrift zu schließen (**Analogieverbot**). Über die Frage der Strafbarkeit eines Verhaltens soll allein der Gesetzgeber entscheiden.

Neben den genannten formalen Grundsätzen für eine rechtsstaatliche Strafgesetzgebung steht (als wichtigstes materielles Prinzip) die Anerkennung der **individuellen Verantwortlichkeit** als Voraussetzung der Strafbarkeit. Das deutsche Strafrecht beruht auf dem Grundsatz, dass nur derjenige bestraft werden

kann, dem die Straftat vorgeworfen werden kann (**Schuldprinzip**). Der Schuldgrundsatz prägt auch die Entscheidung über die Bemessung der Strafe. Nach § 46 Abs. 1 Satz 1 ist die Schuld des Täters die Grundlage für die Zumessung der Strafe. Die Strafe muss also **proportional zur Tatschuld** sein.

Text nach: <http://de.wikipedia.org/>

Der Verbrechensbegriff im deutschen Strafrecht

Eine **Tat** kann nur bestraft werden, wenn der **Täter** tatbestandsmäßig, rechtswidrig und schuldhaft gehandelt hat. Tatbestandsmäßig handelt grundsätzlich nur derjenige, der die Handlung, die das Strafgesetz beschreibt, vorsätzlich begeht, also weiß, was er tut und es auch will (§ 15 StGB). Täter ist nämlich auch derjenige, der die Straftat „durch einen anderen,“ begeht (die **mittelbare Täterschaft**, § 25 StGB).

Von der mittelbaren Täterschaft zu unterscheiden ist die Strafbarkeit dessen, der einen anderen dazu bestimmt, eine Straftat zu begehen (**Anstiftung**, § 26 StGB) oder der ihm bei der Tatbegehung durch Rat oder Tat hilft (**Beihilfe**, § 27 StGB).

Die Erfüllung eines Straftatbestands kann nicht nur durch **aktives Tun**, sondern auch durch **Unterlassen** geschehen (§ 13 StGB). Voraussetzung ist allerdings, dass der Täter rechtlich verpflichtet war, etwas zu tun und dadurch den Erfolg abzuwenden, der durch sein Unterlassen eingetreten ist (sog. **Garantenpflicht**). Fast alle Straftatbestände können in dieser Weise durch Tun und durch Unterlassen verwirklicht werden.

Nur einzelne Straftaten können auch ohne **Vorsatz** begangen werden, nämlich **fahrlässig**. Dazu gehören insbesondere die fahrlässige Körperverletzung, die fahrlässige Tötung und eine Reihe von Straftaten, bei denen es nicht auf einen eingetretenen Erfolg, sondern auf eine Gefährdung anderer ankommt (z.B. die fahrlässige Trunkenheit im Verkehr oder die fahrlässige Brandstiftung).

Wer einen Straftatbestand verwirklicht, wird trotzdem nicht bestraft, wenn er einen **Rechtfertigungsgrund** hat, der es ausschließt, die Tat als Unrecht anzusehen.

Bestraft werden kann schließlich nur, wer schuldfähig ist. Das ist nicht der Fall, wenn der Täter ein noch nicht 14 Jahre altes Kind ist. Schuldunfähig ist aber auch derjenige, der wegen einer Bewusstseinsstörung, wegen Schwachsinn oder dergleichen nicht zur Unrechtseinsicht fähig ist (§ 20 StGB).

Wer sich allerdings bewusst in einen Zustand der Unzurechnungsfähigkeit versetzt, (z.B. sinnlos betrinkt), um dann eine bestimmte Straftat zu begehen, wird trotzdem bestraft, da man davon ausgeht, dass seine Schuld auf den Zeitpunkt des Entschlusses vorverlegt ist (sog. *actio libera in causa*).

Text nach: <http://de.wikipedia.org/>