

Hausarbeit Mediengestaltung WS 2012/13

Teammitglieder

- Kevin Welz (#560773)
- Jan Vennemann (#553661)
- Hans Knöchel (#553497)

Thema

Responsive Webdesign

Beschreibung

Die Umsetzung einer Webseite auf der Basis von Responsive Webdesign mit der Implementierung von Statistiken sowie Praxisbeispielen des Themas.

Zielgruppen

Webentwickler, Designer & Projektmanager

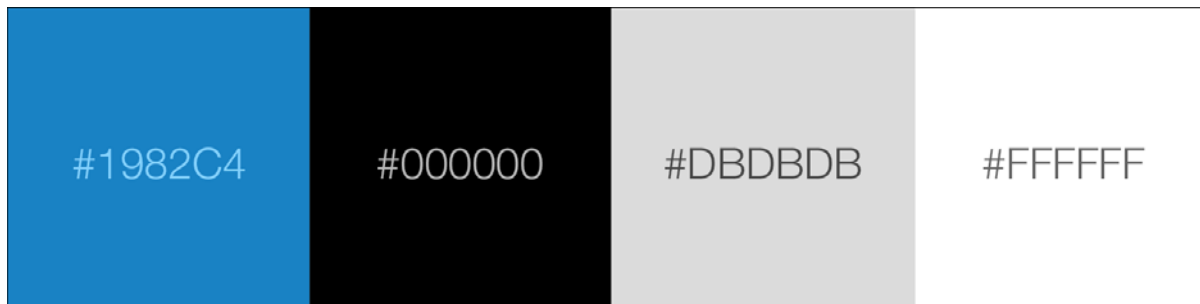
Zielplattformen

- Desktop
- Tablets
- Smartphones

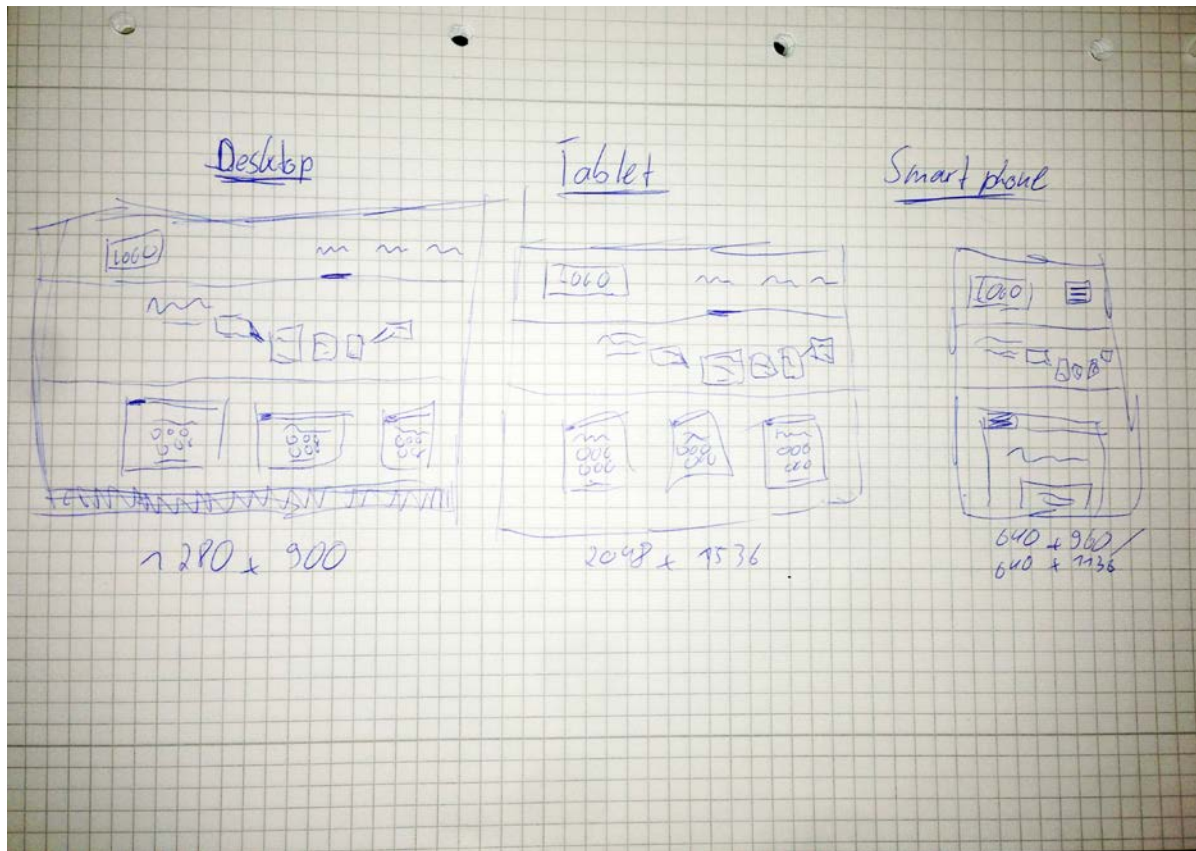
Zusammenhänge

- Überblick
 - Ein grober Überblick über das Thema mit Hilfe von Contentboxen zu den wichtigsten Fakten über Responsive Webdesign
- Statistiken (Informationen)
 - Visuelle Darstellung von Statistiken (z.B.: Nutzung & zeitlicher Vergleich) zum Thema Responsive Webdesign
- Beispiele
 - Zahlreiche Beispiele zur Verdeutlichung der Vorteile des Responsive Webdesigns (z.B.: Grid-System & Galerie)

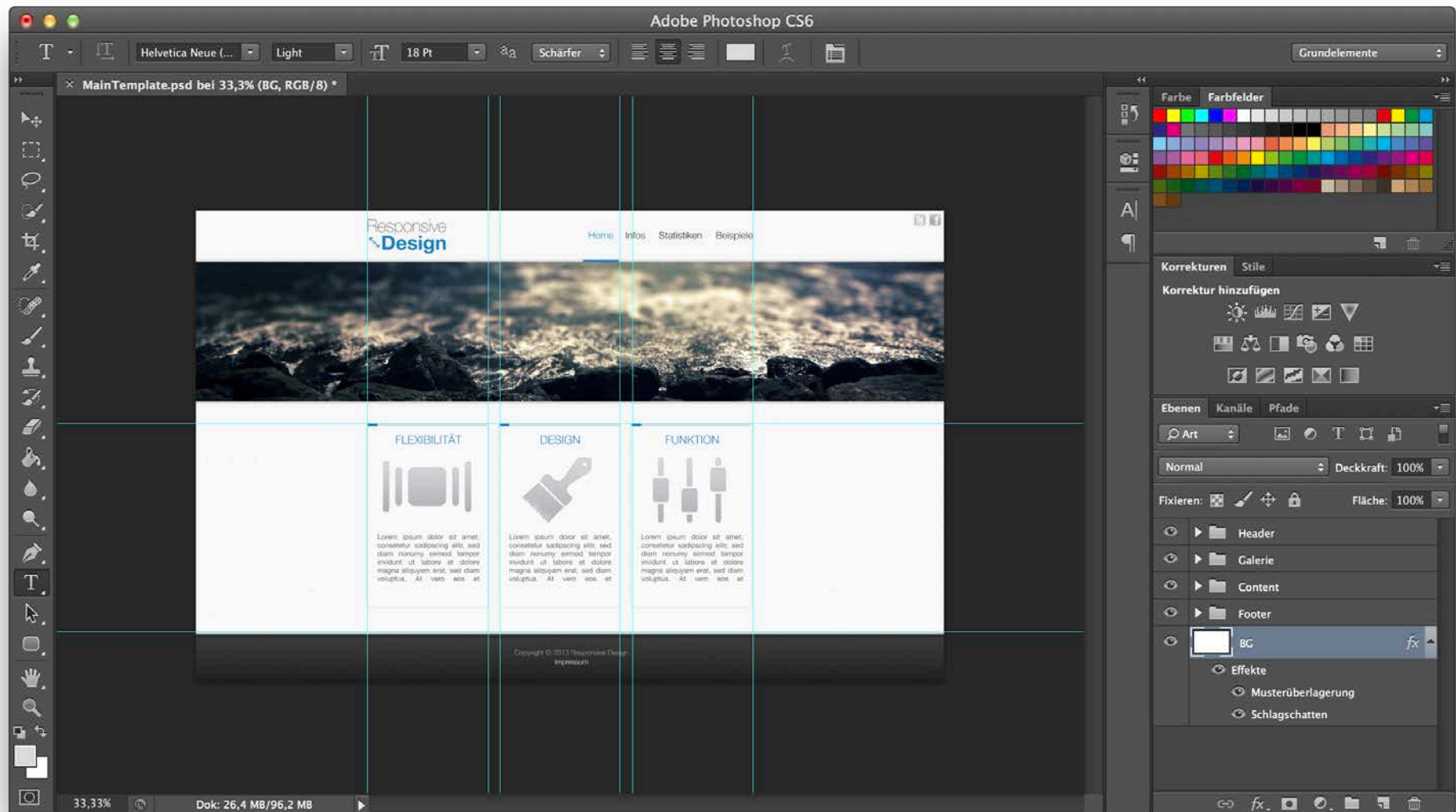
Moods



Entwurfsskizzen



Layouts



Screenshots Desktop

Responsive
Design

Home Informationen Beispiele

WARUM? RESPONSIVE

Flexibles Grid-System ermöglicht eine optimale Darstellung auf dem Desktop

& auf mobilen Geräten



FLEXIBILITÄT



Dank des modernen Grid-Systems ist die Webseite auf allen Geräten kompatibel und passt sich automatisch der Bildschirmbreite der Geräte an.

DESIGN



Mit Hilfe von einem modernen Design wird die Usability und User-Experience des Nutzers erhöht und die Interesse an der Nutzung der Webseite steigt.

FUNKTION



Durch die Nutzung von modernen Webtechniken wie der Twitter Bootstrap, CSS3 und HTML5 wird die Webseite klar strukturiert aufgebaut.

Copyright © 2013 Responsive Design

Impressum

Was ist Responsive Web Design?

Responsive Web Design stellt eine technische Umsetzung eines Webseiten-Layout dar, welches sich automatisch an die Anforderungen des Gerätes anpasst, auf welchem die Seite betrachtet wird.



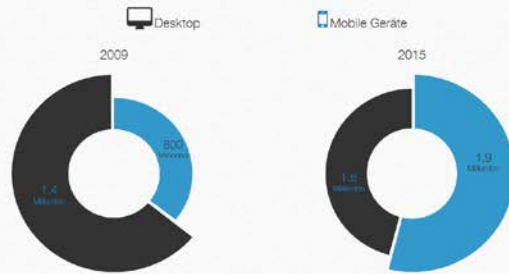
Features vom Responsive Web Design

Die wichtigsten Features im Überblick



Warum sollte Responsive Web Design verwendet werden?

In den letzten Jahren haben mobile Geräte immer mehr an Bedeutung gewonnen, somit müssen auch Webseiten auf diese Entwicklungen angepasst werden.



Nutzung von mobilen Geräten

Wofür werden mobile Geräte am Meisten verwendet



Vorteile des Responsive Web Design

Nur einige der vielen Vorteile



Navigation

Einfache Navigation

In einer Navbar kann eine grundlegende Navigation sowie der Titel der Seite untergebracht werden.

```
1 <div class="navbar">
2   <div class="container">
3     <div class="brand">Logo</div>
4     <div class="nav">
5       <div class="list">
6         <a href="#">Home</a>
7         <a href="#">About</a>
8       </div>
9     </div>
10  </div>
```

Responsive Navigation

Um die Navbar nun responsive zu machen, muss das HTML-Code um einige zusätzliche Elemente und die passenden CSS-Klassen erweitert werden. Ab einer Bildschirmgröße von 980px oder weniger werden alle Elemente innerhalb `<div class="collapse">` ausgeblendet. Über einen zum erscheinenden Button `<div class="navbar">` kann die Navigation nach unten ausgefahren werden.

```
1 <div class="navbar">
2   <div class="container">
3     <div class="brand">Logo</div>
4     <div class="nav">
5       <div class="list">
6         <a href="#">Home</a>
7         <a href="#">About</a>
8       </div>
9     </div>
10  </div>
11
12 <div class="navbar">
13   <div class="container">
14     <div class="brand">Logo</div>
15     <div class="nav">
16       <div class="list">
17         <a href="#">Home</a>
18         <a href="#">About</a>
19       </div>
20     </div>
21   </div>
22 </div>
```

Einzelne `navbar-collapse` Klassen werden durch die größte des Dokumentes oder durch die von der Seite auf unterschiedlichen Geräten an. Die Navigation wird dann automatisch angepasst.

Das Grid-System

Live Beispiel

Das Grid-System besteht aus 12 Spalten, die in einem Container angeordnet werden. Je nach Fenstergröße ist dieser Container zwischen 1200px und 1170px breit, ist das Fenster kleiner als 1024px werden die Spalten "fluid", das heißt sie werden untereinander angeordnet und nehmen automatisch die volle Breite ein.



Grid HTML

Ein Grid lässt sich mit Hilfe von CSS-Klassen sehr leicht realisieren. Für ein einfaches, zweispaltiges Layout reicht es, ein `<div class="row">` Element oben zu platzieren. Darin sich um ein 12-spaltiges Grid handelt, wird jeder `<div class="col">` den entsprechenden Wert des 12 Spalten zugeordnet.

```
1 <div class="row">
2   <div class="col">...</div>
3   <div class="col">...</div>
4 </div>
```

In diesem Beispiel haben wir zwei `<div class="col">` und ein `<div class="col">`, welche zusammen 12 Spalten ergeben und so eine komplette Zeile im Grid-System belegen.

Thumbnails

Bildergalerie

Das Grid-System bietet auch eine tolle und einfache Möglichkeit Bilder, Videos, Flashvideos, Portfolios und vieles mehr ansprechend auf der Seite darzustellen.



HTML Markup

Wie bereits erwähnt ist der benötigte HTML-Code wieder sehr simpel und einfach. Dies ist ein Auszug zur Erstellung der Thumbnail-Ansicht wie so oben zu sehen ist:

```
1 <div class="thumbnail">
2   <div class="img">
3     
4   </div>
5   <div>
6     <div>
7       <div>
```


Impressum

Angaben gemäß § 5 TMG:

Kevin Weiz, Jan Vennemann, Hans Knöchel
Schlosswall 34
49080 Osnabrück

» Kontakt

Telefon: 0176 705 35 897
E-Mail: [hans@hans-knoechel](mailto:hans@hans-knoechel.de)

» Haftungsausschluss

Haftung für Inhalte

Die Inhalte unserer Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Als Diensteanbieter sind wir gemäß § 7 Abs.1 TMG für eigene Inhalte auf diesen Seiten nach den allgemeinen Gesetzen verantwortlich. Nach §§ 8 bis 10 TMG sind wir als Diensteanbieter jedoch nicht verpflichtet, übermittelte oder gespeicherte fremde Informationen zu überwachen oder nach Umständen zu forschen, die auf eine rechtswidrige Tätigkeit hinweisen. Verpflichtungen zur Entfernung oder Sperrung der Nutzung von Informationen nach den allgemeinen Gesetzen bleiben hiervon unberührt. Eine diesbezügliche Haftung ist jedoch erst ab dem Zeitpunkt der Kenntnis einer konkreten Rechtsverletzung möglich. Bei Bekanntwerden von entsprechenden Rechtsverletzungen werden wir diese Inhalte umgehend entfernen.

Haftung für Links

Unser Angebot enthält Links zu externen Webseiten Dritter, auf deren Inhalte wir keinen Einfluss haben. Deshalb können wir für diese fremden Inhalte auch keine Gewähr übernehmen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich. Die verlinkten Seiten wurden zum Zeitpunkt der Verlinkung auf mögliche Rechtsverstöße überprüft. Rechtswidrige Inhalte waren zum Zeitpunkt der Verlinkung nicht erkennbar. Eine permanente inhaltliche Kontrolle der verlinkten Seiten ist jedoch ohne konkrete Anhaltspunkte einer Rechtsverletzung nicht zumutbar. Bei Bekanntwerden von Rechtsverletzungen werden wir derartige Links umgehend entfernen.

Urheberrecht

Die durch die Seitenbetreiber erstellten Inhalte und Werke auf diesen Seiten unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes bedürfen der schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Autors bzw. Erstellers. Downloads und Kopien dieser Seite sind nur für den privaten, nicht kommerziellen Gebrauch gestattet. Soweit die Inhalte auf dieser Seite nicht vom Betreiber erstellt wurden, werden die Urheberrechte Dritter beachtet. Insbesondere werden Inhalte Dritter als solche gekennzeichnet. Sollten Sie trotzdem auf eine Urheberrechtsverletzung aufmerksam werden, bitten wir um einen entsprechenden Hinweis. Bei Bekanntwerden von Rechtsverletzungen werden wir derartige Inhalte umgehend entfernen.

Datenschutz

Die Nutzung unserer Webseite ist in der Regel ohne Angabe personenbezogener Daten möglich. Soweit auf unseren Seiten personenbezogene Daten (beispielsweise Name, Anschrift oder eMail-Adressen) erhoben werden, erfolgt dies, soweit möglich, stets auf freiwilliger Basis. Diese Daten werden ohne Ihre ausdrückliche Zustimmung nicht an Dritte weitergegeben.

Wir weisen darauf hin, dass die Datenübertragung im Internet (z.B. bei der Kommunikation per E-Mail) Sicherheitslücken aufweisen kann. Ein lückenloser Schutz der Daten vor dem Zugriff durch Dritte ist nicht möglich.

Der Nutzung von im Rahmen der Impressumspflicht veröffentlichten Kontaktdaten durch Dritte zur Übersendung von nicht ausdrücklich angeforderter Werbung und Informationsmaterialien wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Die Betreiber der Seiten behalten sich ausdrücklich rechtliche Schritte im Falle der unverlangten Zusendung von Werbeinformationen, etwa durch Spam-Mails, vor.

Quellen: [Disclaimer](#) von eRecht24, dem Portal zum Internetrecht von Rechtsanwalt Sören Siebert

Screenshots Mobil

Responsive
Design

WARUM?

RESPONSIVE

Flexibles Grid-System
ermöglicht eine optimale
Darstellung auf dem Desktop

Flexibles Grid-System
ermöglicht eine optimale
Darstellung auf mobilen
Geräten

FLEXIBILITÄT

Dank des modernen Grid-Systems ist die Webseite auf allen Geräten kompatibel und passt sich automatisch der Bildschirmbreite der Geräte an.

DESIGN

Mit Hilfe von einem modernen Design wird die Usability und User-Experience des Nutzers erhöht und die Interesse an der Nutzung der Webseite steigt.

FUNKTION

Durch die Nutzung von modernen Webtechniken wie der Twitter Bootstrap, CSS3 und HTML5 wird die Webseite klar strukturiert aufgebaut.

Copyright © 2013 Responsive Design

Impressum

Responsive
Design

Was ist Responsive Web Design?

Responsive Web Design stellt eine flexible Gestaltung eines Webdesigns sicher, die sich automatisch an die Anforderungen des Displays anpasst, auf welchem die Seite betrachtet wird.

Features vom Responsive Web Design

Flexibles Grid-System

Flexible Bilder

CSS3 Media Queries

Warum sollte Responsive Web Design verwendet werden?

Desktop

Mobile Geräte

2009

2015

Nutzung von mobilen Geräten

Wird immer mehr genutzt um Webseiten zu besuchen

Vorteile des Responsive Web Design

Später Geld

Später Zeit

Bessere Performance

Unabhängiger Browser Support

Responsive
Design

Navigation

Einfache Navigation

Responsive Navigation

Das Grid-System

Live Beispiel

Grid HTML

Thumbnails

Bildergalerie

HTML Markup

Responsive
Design

Impressum

Angaben gemäß § 5 TMD:

Kevin Wetz, Jan Vienneemann, Hans Knochel
Schlosswall 34
49090 Osnabrück

» Kontakt

Telefon: 0176 705 35 897
E-Mail: hans@hans-knoechel.de

» Haftungsausschluss

Haftung für Inhalte

Die Inhalte unserer Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Als Diensteanbieter sind wir gemäß § 7 Abs.1 TMD für eigene Inhalte auf diesen Seiten nach den allgemeinen Gesetzen verantwortlich. Nach §§ 8 bis 10 TMD sind wir als Diensteanbieter jedoch nicht verpflichtet, übermittelte oder gespeicherte fremde Informationen zu überwachen oder nach Umständen zu forschen, die auf eine rechtswidrige Tätigkeit hinweisen. Verpflichtungen zur Entfernung oder Sperrung der Nutzung von Informationen nach den allgemeinen Gesetzen bleiben hiervon unberührt. Eine diesbezügliche Haftung ist jedoch erst ab dem Zeitpunkt der Kenntnis einer konkreten Rechtsverletzung möglich. Bei Bekanntwerden von entsprechenden Rechtsverletzungen werden wir diese Inhalte umgehend entfernen.

Haftung für Links

Unser Angebot enthält Links zu externen Webseiten-Diensten, auf deren Inhalte wir keinen Einfluss haben. Deshalb können wir für diese fremden Inhalte auch keine Gewähr übernehmen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich. Die verlinkten Seiten wurden zum Zeitpunkt der Verlinkung auf mögliche Rechtsverstöße überprüft. Rechtswidrige Inhalte waren zum Zeitpunkt der Verlinkung nicht erkennbar. Eine permanente inhaltliche Kontrolle der verlinkten Seiten ist jedoch ohne konkrete Anhaltspunkte einer Rechtsverletzung nicht zumutbar. Bei Bekanntwerden von Rechtsverletzungen werden wir derartige Links umgehend entfernen.

Urheberrecht

Die durch die Seitenbetreiber erstellten Inhalte und Werke auf diesen Seiten unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes bedürfen der schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Autors bzw. Erstellers. Downloads und Kopien dieser Seite sind nur für den privaten, nicht kommerziellen Gebrauch gestattet. Soweit die Inhalte auf dieser Seite nicht vom Betreiber erstellt wurden, werden die Urheberrechte Dritter beachtet. Insbesondere werden Inhalte Dritter als solche gekennzeichnet. Sollten Sie trotzdem auf eine Urheberrechtsverletzung aufmerksam werden, bitten wir um einen entsprechenden Hinweis. Bei Bekanntwerden von Rechtsverletzungen werden wir derartige Inhalte umgehend entfernen.

Datenschutz

Die Nutzung unserer Webseite ist in der Regel ohne Angabe personenbezogener Daten möglich. Soweit auf unseren Seiten personenbezogene Daten (beispielsweise Name, Anschrift oder eMail-Adressen) erhoben werden, erfolgt dies, soweit möglich, stets auf freiwilliger Basis. Diese Daten werden ohne Ihre ausdrückliche Zustimmung nicht an Dritte weitergegeben. Wir weisen darauf hin, dass die Datenübertragung im Internet (z.B. bei der Kommunikation per E-Mail) Sicherheitslücken aufweisen kann. Ein lückenloser Schutz der Daten vor dem Zugriff durch Dritte ist nicht möglich. Der Nutzung von im Rahmen der Impressumspflicht veröffentlichten Kontaktdaten durch Dritte zur Übersendung von nicht ausdrücklich angeforderter Werbung und Informationsmaterialien wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Die Betreiber der Seiten behalten sich ausdrücklich rechtliche Schritte im Falle der unverlangten Zusendung von Werbeinformationen, etwa durch Spam-Mails, vor.

Quellen: Disclaimer von eRecht24, dem Portal zum Internetrecht von Rechtsanwalt Sören Siebert

Copyright © 2013 Responsive Design

Impressum

URL

http://bit.ly/GDM_Hausarbeit