

# Hyperlinks

---

- **Hyperlinks = Querverweise im Internet:**

- Auf Textabschnitt der eigenen Web-Seite
- Auf eine Seite, die möglicherweise weit entfernt zu lokalisieren ist

- **Pfeil der Maus wird zu einer Hand über einem Hyperlink.**

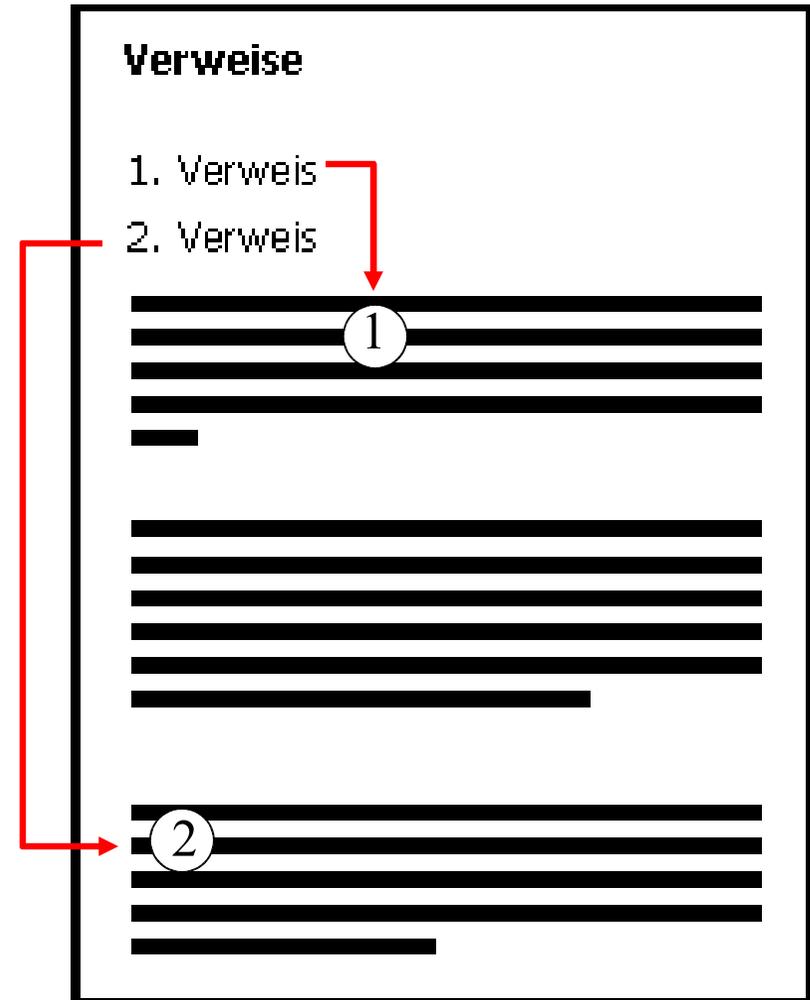
- **Beispiel:**



# Verweisen innerhalb der gleichen Datei

- **Arbeitsschritte:**

- Verweisziel (Anker) definieren
- Querverweis zum definierten Verweisziel setzen



# Verweisziel definieren

---

- Zu dem Wort, der Überschrift, der Grafik gehen, auf die verwiesen werden soll, und Markierung setzen
- Anker setzen: `<a name="Bezeichnung">`  
(`"Bezeichnung"` ist Name des Ankers)
- Identifikation: `id="Bezeichnung"`  
(innerhalb eines Befehls)
- Beispiel: `<a name="huflattich"><h3>Huflattich  
-Wildpflanze und  
Heilkraut</h3></a>`

`<h1`

# Querverweis setzen

---

- **`<a ...>Text</a>`:**

  - `<a` steht für Anker
  - Text gibt Informationen zum Dokument, auf das verwiesen wird
  - `</a>` beendet Querverweis

- **`href="#Ziel"`:**

  - Verweist auf Anker innerhalb der angezeigten Web-Seite

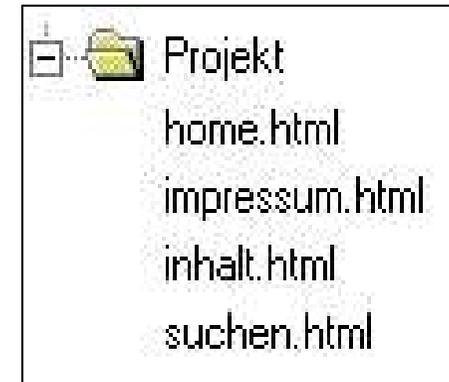
- **Querverweis muss mit `<a name=` oder `<id=` markiert worden sein**
- **Beispiel:** `<a href="#huflattich">Informationen zum Huflattich</a>`

# Einfache Hyperlinks

---

- Verweis zu Dateien im selben Verzeichnis

- Beispiel: private Homepages



- Verbindung der Web-Seiten:

```
<a href="datei.html">Hyperlinktext</a>
```

# Relative Hyperlinks

---

- **Verweise innerhalb größerer Projekte zu Dateien in unter- oder übergeordneten Verzeichnissen**
- **Verweis auf untergeordnetes Verzeichnis:**
  - Name des Verzeichnisses
  - Name der Seite } beide Angaben durch / trennen
- **Struktur:** `<a href="ordner/datei.html">Hyperlinktext</a>`
- **Verweis auf übergeordnetes Verzeichnis:**
  - Eine Ebene darüber: zwei Punkte mit Schrägstrich eingeben (`.. /`)
  - Zwei Ebenen darüber: zwei Punkte mit Schrägstrich (`../.. /`)
  - **Struktur:** `<a href="../.. /datei.html">Hyperlinktext</a>`

# Beispiel zu relativen Hyperlinks

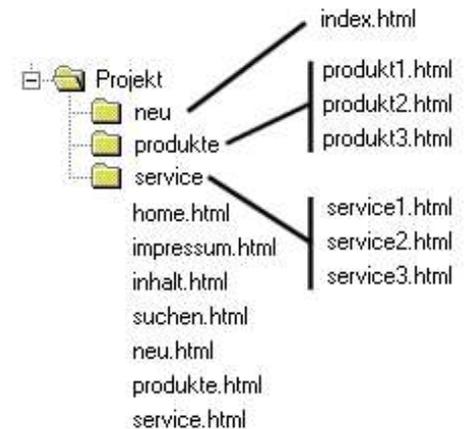
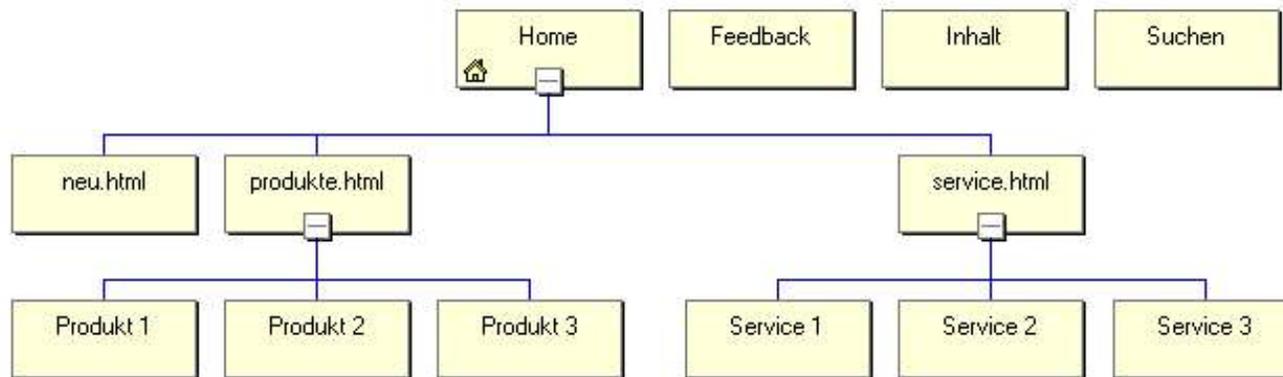
## ● Beispiel: Firmenpräsentation

- Zum ersten Produkt verlinken:

```
<a ref="produkte/produkt1.html">  
  Produkt Nummer 1</a>
```

- Von der Produktbeschreibung Nummer 1 wieder zur Hauptseite:

```
<a href=" ../produkte.html">Zurück zur  
  Produktübersicht</a>
```



# Absolute Hyperlinks

---

- **Absolut** bedeutet: komplette Angabe der Internetadresse
- **Struktur:**
  - `<a href="http://www.domainname.de/Verzeichnis/datei.html">Hyperlinktext</a>`
  - `<a href="http://www.domainname.de/Verzeichnis/">Hyperlinktext</a>`
  - `<a href="http://www.domainname.de/">Hyperlinktext</a>`
- **Angabe des Domain-Namens genügt**
- **Beschleunigter Dateiaufruf durch Angabe mit abschließendem Schrägstrich**

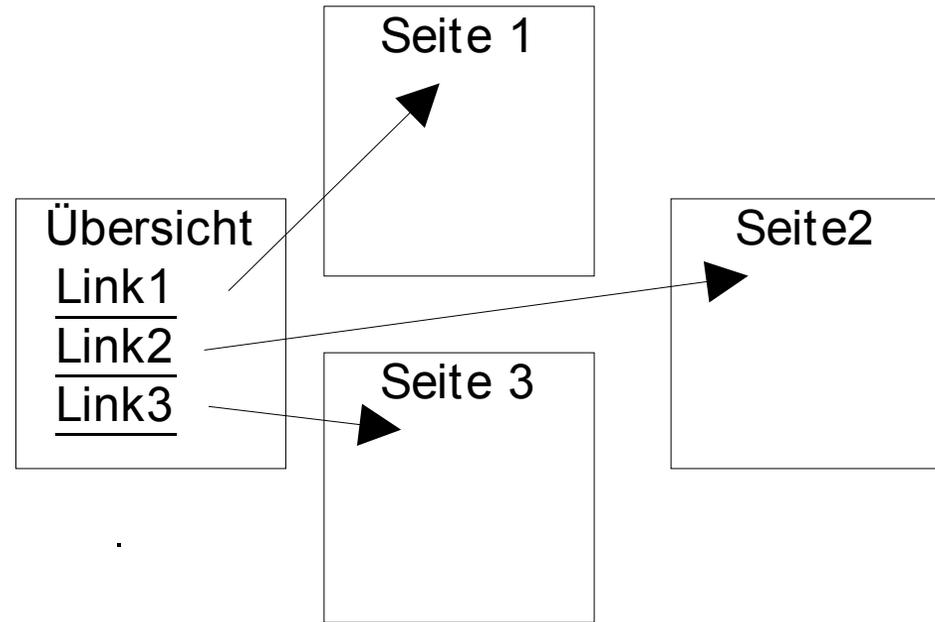
# Ziele von Hyperlinks

---

- **Verlinkte Dokumente können in anderen Browser-Fenstern geöffnet werden.**
- **Mögliche Angaben:**
  - `target="Fenstername"`:  
Dokument wird in angegebenem Browser-Fenster geöffnet bzw. neues Browser-Fenster öffnet sich und erhält den Namen.
  - `target="_blank"`: Dokument wird in neuem leeren Fenster geöffnet.
- **Beispiel:** `<a href="http://www.quelle.de" target="_blank"> Versandhaus Quelle`  
  
`</a>`

# Grundlagen zu Hyperlinks zu anderen Web-Seiten

- Bei zu vielen Informationen auf einer Seite: langer Ladevorgang



- Besser: Informationen auf mehrere Seiten verteilen

- Von der Einstiegsseite auf andere Seiten verweisen:

- Attribut: `a href="Ziel":`

"Ziel" bedeutet: Name der aufzurufenden Datei

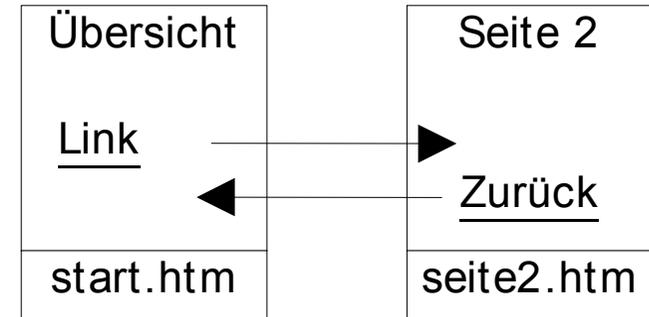
- Beispiel: `<a href="seite2.html">Hier finden Sie Informationen zu...</a>`

# Darstellung der Verweise

---

## ● Aussagekräftiger Verweistext:

- Falsch: "Zurück" (wohin zurück?)
- Richtig: "Zurück zur Startseite"



## ● Sinn der verlinkten Seite angeben:

- Falsch: "Für nähere Informationen klicken Sie hierauf."
- Richtig: "Nähere Informationen erhalten Sie auf einer separaten Seite."

# Verweise auf andere Web-Seiten

---

- Lade Seite *datei.html*, suche Stelle *marker*, springe dorthin:  
`<a href="datei.html#marker">Hyperlink</a>`
- Lade Seite *datei.html* aus übergeordnetem Verzeichnis, suche Stelle *marker*, springe dorthin:  
`<a href=".. /datei.html#marker">Hyperlink</a>`
- Lade Seite *datei.html* von der Internetadresse *http://www.domainname.de*, suche Stelle *marker*, springe dorthin:  
`<a href="http://www.domainname.de/datei.html#marker">Hyperlink</a>`

# Beispiel für Sprung zu bestimmter Stelle/Seite

## Code der seite1.htm

```
<h2>Verweise</h2>
<a href="seite2.htm# eins">1. Verweis</a>
<br>
<a href="seite2.htm# zwei">2. Verweis</a>
<p align=justify>
Beispieltext: Fortune plango vulnera
stilantibus ocellis, quod sua michi munera
subtrahit rebellis...
</p></font>
```

## Code der seite2.htm

```
<a name="eins">Beispieltext: Fortune
plango vulnera stilantibus ocellis, quod
sua michi munera subtrahit rebellis...
</a><br>
<a name="zwei">Beispieltext: Fortune
plango vulnera stilantibus ocellis, quod
sua michi munera subtrahit rebellis...
</a>
```

# Verweise zu einer E-Mail-Adresse

---

- **Attribut:** `mailto:Adresse`
- **Beispiel:** `<a href="mailto:meine@email.de" >Nehmen Sie Kontakt auf.</a>`
- **Weitere Angaben zur E-Mail voreinstellen:**
  - Attribut `subject` füllt das Feld **Betreff**:  
`mailto:Adresse?subject=Betreff der E-Mail`
  - Attribut `body` fügt vorgegeben Text ein:  
`mailto:Adresse?body=vorgegebener Text`
  - Attribut `cc` schickt Kopie der E-Mail an andere E-Mail-Adressen:  
`mailto:Adresse?cc=Adresse`
  - Attribut `bcc` schickt Kopie der E-Mail an andere E-Mail-Adressen, die beim Empfänger nicht sichtbar sind:  
`mailto:Adresse?bcc=Adresse`

# Beispiele zur E-Mail-Adresse

---

- `<a href="mailto:meine@e-mail.de?subject=Kontaktaufnahme">Nehmen Sie mit mir Kontakt auf.</a>`
- `<a href="mailto:meine@e-mail.de?body=Ich bitte um folgende Informationen:">Nehmen Sie mit mir Kontakt auf.</a>`
- `<a href="mailto:meine@e-mail.de"?cc=kopie@e-mail.de">Nehmen Sie mit mir Kontakt auf.</a>`
- **Mehrere Vorgaben mit Zeichen & verbinden:**  
`<a href="mailto:meine@e-mail.de?subject=Kontaktaufnahme&body=Ich bitte um folgende Informationen">Nehmen Sie mit mir Kontakt auf.</a>`

# Grundfarben des Dokuments ändern

---

- **Hyperlinkfarbe verändern: Attribut `body`**
- **Hintergrundfarbe festlegen: Attribut `bgcolor="Farbe"`**
- **Textfarbe festlegen: Attribut `text="Farbe"`**
- **Farbe für noch nicht besuchte Verweise ändern:  
Attribut `link="Farbe"`**
- **Farbe für bereits besuchte Verweise ändern:  
Attribut `vlink="Farbe"`**
- **Farbe für gerade aktiven Verweis ändern:  
Attribut `alink="Farbe"`**

# Grafiken als Hyperlinks

- **Hyperlink wird um eine eingebettete Grafik gelegt:**  
`<a href="datei.htm.">img src="bild.jpg"</a>`

- **Beispiel:**

```
<html>
<head>
<title>Hyperlink</title>
</head>
<body>
<h3>Grafik als Hyperlink</h3>
<a href="grafiklink.htm">

Klicken Sie auf die Grafik, um zu meiner
Flaschensammlung zu gelangen.
</body>
</html>
```



# Verweis auf andere Elemente

---

- **Bei Verweis auf andere Elemente erkennt der Browser an der Dateiendung, welche Aktion ausgeführt werden soll.**
- **Hyperlink verweist auf**
  - Textdatei (.txt): im Browser auch als Textdatei
  - Grafik (.jpg, .gif): im Browser als eigenständiges Objekt
  - Video (.mpg, .avi): Programm zum Videoabspielen wird geöffnet
  - Musik (.wav, .ram): Programm zum Musikhören wird geöffnet
  - Programm (.zip, .exe): Browser überspielt das Programm per Download
  - Andere Formate (.pdf, .doc, .xls): Browser öffnet entsprechendes Programm