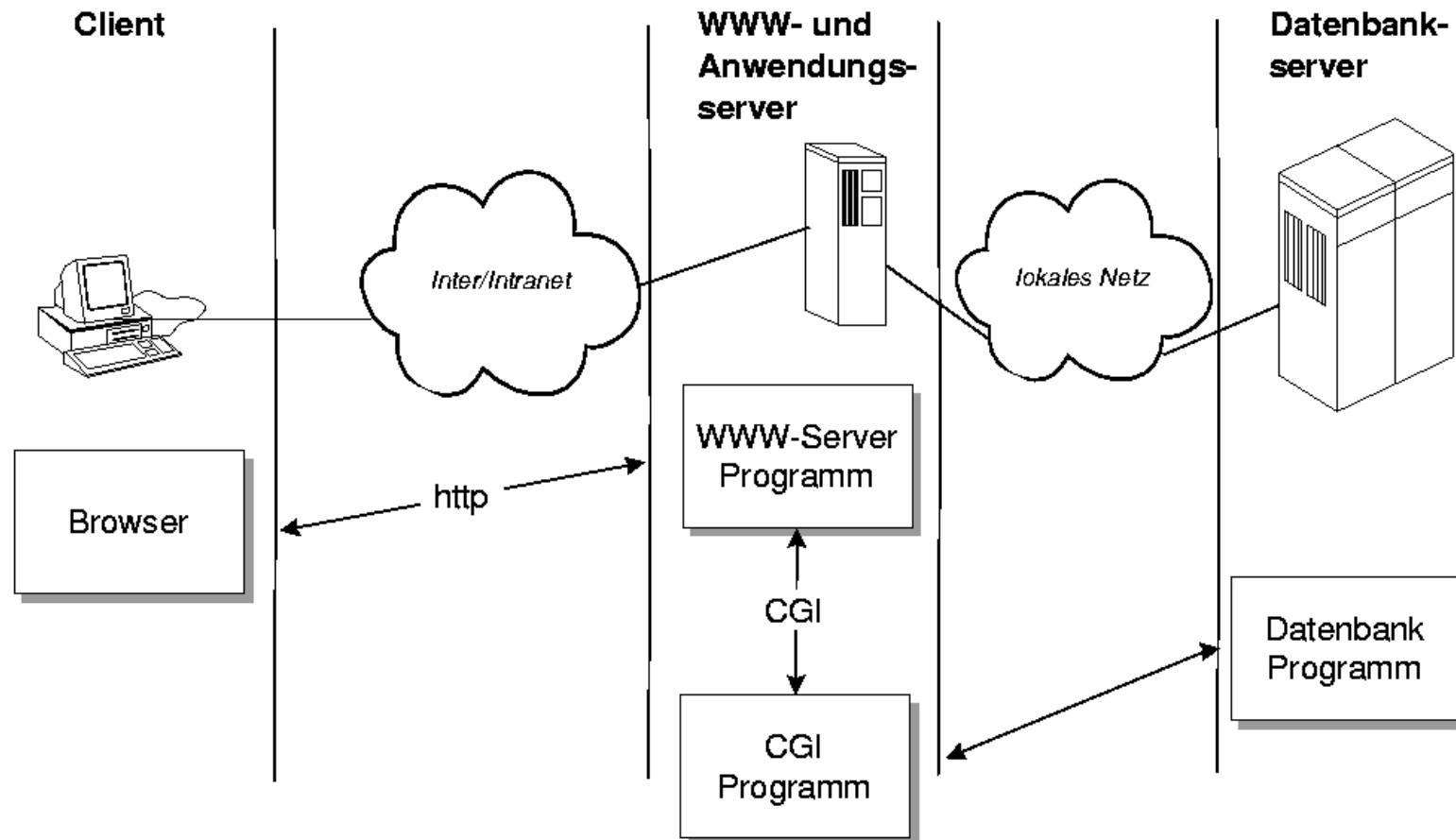


Wiederholung: Dynamische Seiten mit Datenbanken

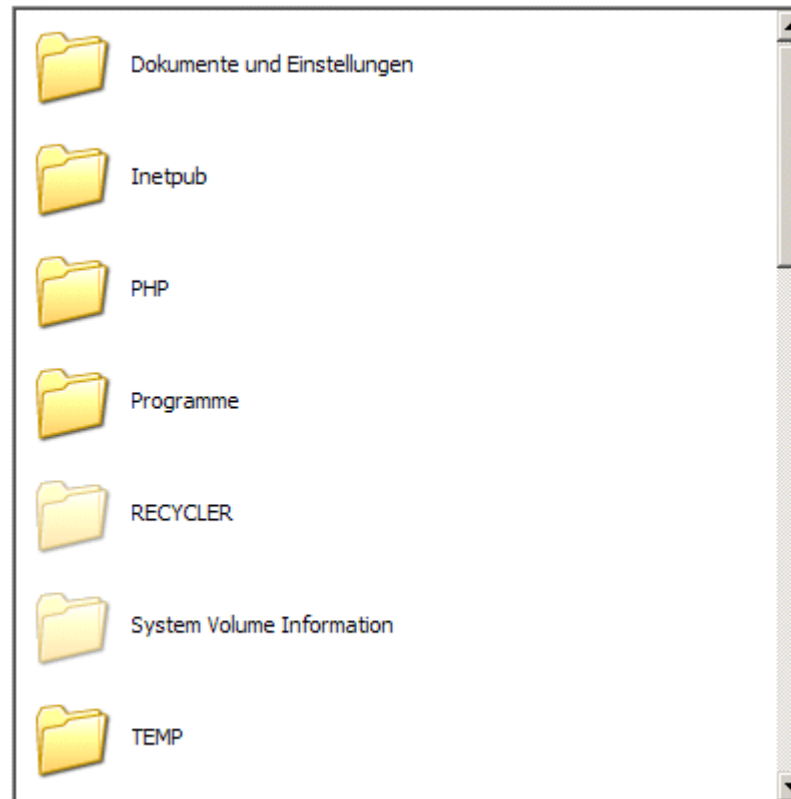


PHP – JavaScript - Unterschiede

	PHP	JavaScript
Ausführung	Server	Client (bei M\$ auch Server)
Erkennbar im Quelltext	nein	ja
Dateiendung	*.php	*.html
Verwendung	Dynamische Webseiten	<ul style="list-style-type: none"> • Eingabenüberprüfung • Animationen • Events • Text generieren • Steuerung (z.B. Frames)
Datenbank anbinden?	ja	nein
Datentypisierung	nein	nein

iframe Trick mit JavaScript im IE

```
<iframe src="file:///C:/" width="400" height="400" name="sonstwas">  
<p>Ihr Festplatteninhalt auf C</p>  
</iframe>
```



Harmlos, wird aber von einigen eingesetzt um User zu erschrecken

"Hello World" in HTML

<!-- Das Programm gibt "Hello World" im Browser aus
Dateiname: helloWorld2.html //-->

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Hello World</title>
```

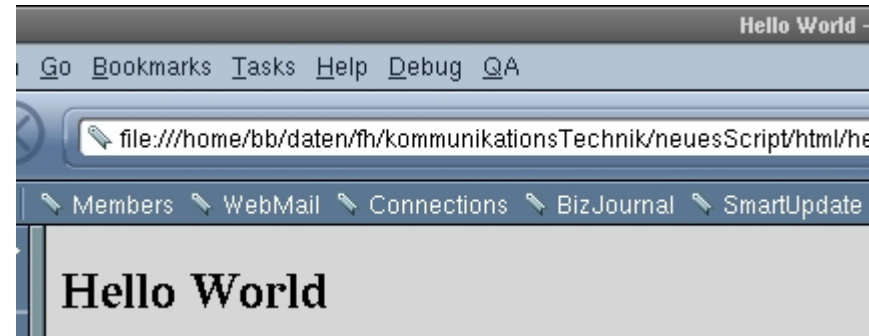
```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <H2> Hello World </H2>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



"Hello World" in PHP

<!-- Das Programm gibt "Hello World" im Browser aus Dateiname: helloWorld.php //-->

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Hello World</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
    echo "<h2> Hello World </h2>";
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

"Hello World" in JavaScript

<!-- Das Programm gibt "Hello World" im Browser aus
Dateiname: helloWorld.html //-->

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html>
<head>
  <title>Hello World</title>
</head>
<body>
  <script language = "JavaScript">
    document.write("<H2> Hello World </H2>");
  </script>
</body>
</html>
```

JavaScript Funktion / Methode



"Hello World" im Vergleich

JavaScript

```
<script language = "JavaScript">  
    document.write("<H2> Hello World </H2>");  
</script>
```

PHP

```
<?php  
    echo "<h2> Hello World </h2>";  
?>
```

HTML

```
<H2> Hello World </H2>
```

Vergleich des Source-Codes der beiden Seiten



```
Source of: http://laptop/fhbo/php/helloWorld.php - Mozilla
File Edit View Help

<!-- Das Programm gibt "Hello World" im Browser aus
Dateiname: helloWorld.php -->

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html>
<head>
  <title>Hello World</title>
</head>
<body>
<h2> Hello World </h2></body>
</html>
```

Kein PHP-Code erkennbar



```
Source of: http://laptop/fhbo/html/helloWorld.html - Mozilla
File Edit View Help

<!-- Das Programm gibt "Hello World" im Browser aus
Dateiname: helloWorld.html -->

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html>
<head>
  <title>Hello World</title>
</head>
<body>
  <script LANGUAGE = " JavaScript">
    document.write ("<H2> Hello World </H2>");
  </script>
</body>
</html>
```

JavaScript-Code erkennbar

Einfache Addition mit HTML

```
<!-- Das Programm addiert die Zahlen 9 und 10
Dateiname: addition1.html //-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html>
<head>
  <title>Superleichte Addition</title>
</head>
<body>
  <p>
    Die Summe von 9 und 10 ist: 19
  </p>
</body>
</html>
```

Einfache Addition mit PHP

```
<!-- Das Programm addiert die Zahlen 9 und 10 Dateiname: addition1.php //-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html>
<head>
  <title>Superleichte Addition</title>
</head>
<body>
  <?php
    $ersterSummand=9;
    $zweiterSummand=10;
    $summe=$ersterSummand+$zweiterSummand;
    echo "Die Summe von $ersterSummand und $zweiterSummand" .
      " ist: $summe";
  ?>
</body>
</html>
```

Variable

Operator

Variablen und Text in Anführungszeichen mischbar

Einfache Addition mit JavaScript

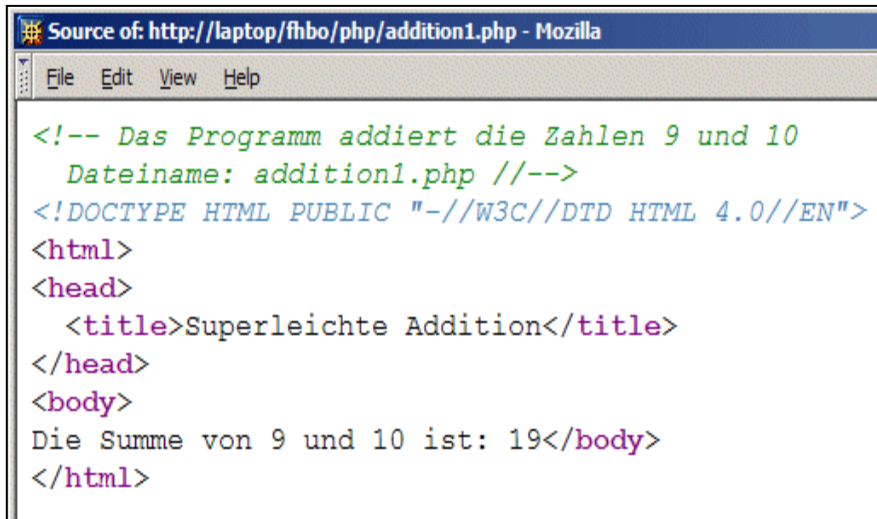
```
<!-- Das Programm addiert die zahlen 9 und 10
Dateiname: addition1.html //-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html>
<head><title>Addition zum Ersten</title></head>
<body>
  <script language = "JavaScript">
    var ersterSummand;
    var zweiterSummand;
    ersterSummand=9;
    zweiterSummand=10;
    summe=ersterSummand+zweiterSummand;
    document.write ("Die Summe von " + ersterSummand +
                    " und " + zweiterSummand +
                    " ist: " + summe);
  </script>
</body>
</html>
```

Diagram annotations:

- Variablen Deklaration** (green text) with an arrow pointing to `var ersterSummand;`
- Operator** (green text) with an arrow pointing to the `+` operator in `ersterSummand+zweiterSummand`

Variablen und Text NICHT mischbar

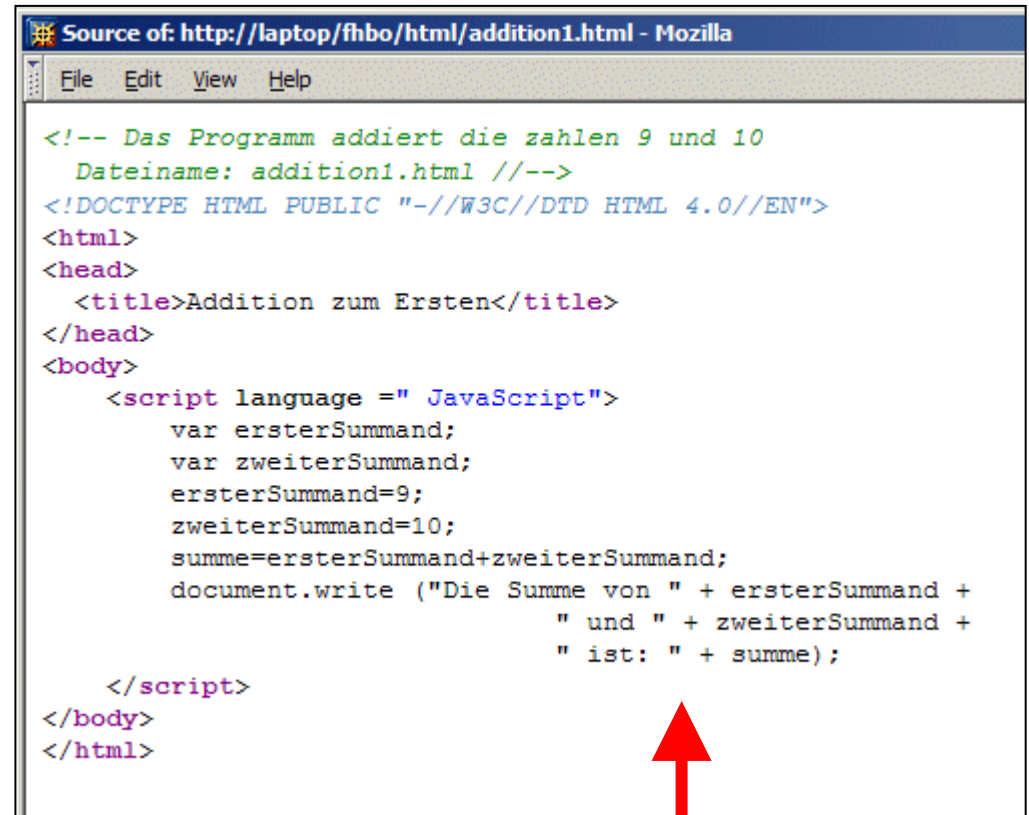
Source-Code "Analyse" 😊



```
<!-- Das Programm addiert die Zahlen 9 und 10
Dateiname: addition1.php -->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html>
<head>
  <title>Superleichte Addition</title>
</head>
<body>
Die Summe von 9 und 10 ist: 19</body>
</html>
```



Kein PHP-Code erkennbar,
ausgeliefert wird nur HTML



```
<!-- Das Programm addiert die zahlen 9 und 10
Dateiname: addition1.html -->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html>
<head>
  <title>Addition zum Ersten</title>
</head>
<body>
  <script language = " JavaScript">
    var ersterSummand;
    var zweiterSummand;
    ersterSummand=9;
    zweiterSummand=10;
    summe=ersterSummand+zweiterSummand;
    document.write ("Die Summe von " + ersterSummand +
      " und " + zweiterSummand +
      " ist: " + summe);
  </script>
</body>
</html>
```



JavaScript-Code erkennbar

JavaScript Addition mit Eingabe

<!-- Das Programm addiert zwei einzugebende Zahlen

Dateiname: addition2.html //-->

<title>Addition mit Eingabe </title>

</head>

<body>

<script language = "JavaScript">

var ersterSummand;

var zweiterSummand;

ersterSummand=prompt("Bitte den ersten Summanden ein!","");

zweiterSummand=prompt("Bitte den zweiten Summanden ein!","");

ersterSummand=parseFloat(ersterSummand);

zweiterSummand=parseFloat(zweiterSummand);

summe=ersterSummand+zweiterSummand;

document.write ("Die Summe von " + ersterSummand +
" und " + zweiterSummand +
" ist: " + summe);

</script>

</body>

</html>

Variablen
deklaration

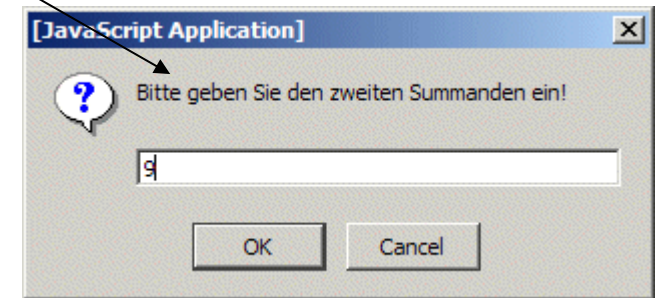
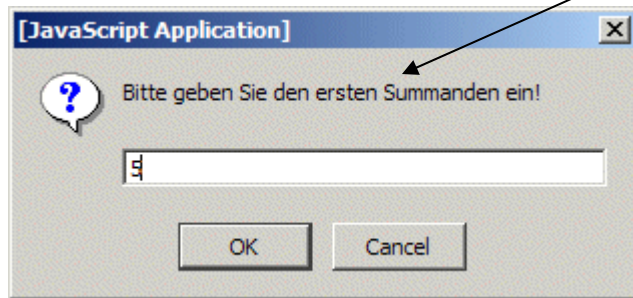
Vorgabewert
für Eingabefeld

Erst rechts
dann links

Umwandlung String / Zahl

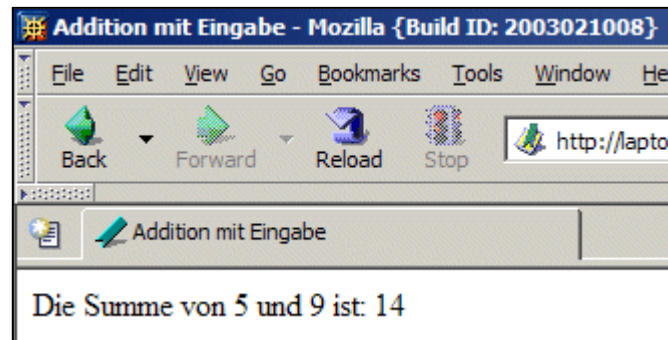
Screenshots der JavaScript-Aufgabe

Textteil



Eingabeprompt

Eingabeprompt



PHP Addition mit Formulareingaben

```
<!-- Das Programm addiert die Zahlen 9 und 10 Dateiname: addition2php.html //-->
<h2>Addition zweier Zahlen</h2>
<form name="addition" action="./addition2php.php" method="POST">
  <table border>
    <tr>
      <td>Erster Summand</td>
      <td><input type="text" name="ersterSummand" size=12></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Zweiter Summand</td>
      <td><input type="text" name="zweiterSummand" size=12></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" align="center">
        <input type="submit" name="Button1" value="Abschicken">
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
</body>
</html>
```

Die Auswertungsseite

```
<!-- Das Programm addiert die Zahlen 9 und 10  Dateiname: addition2php.php //-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html><head><title>Addition mit Eingabe in php (Teil 2)</title></head>
<body><h2>Addition zweier Zahlen: Das Ergebnis</h2>
<?php
    $summe=$ersterSummand+$zweiterSummand;
    echo "Die Summe von $ersterSummand und $zweiterSummand ist:<br>
        $summe";
?>
</body>
</html>
```


Eingabeformular / Ausgabeseite



The screenshot shows a Mozilla browser window titled "Addition mit Eingabe in php - Mozilla {Build ID: 2...}". The address bar shows a URL starting with "http:". The page content is titled "Addition zweier Zahlen". It contains two input fields: "Erster Summand" with the value "5" and "Zweiter Summand" with the value "9". Below these fields is a button labeled "Abschicken".



The screenshot shows a Mozilla browser window titled "Addition mit Eingabe in php (Teil 2) - Mozilla {Build ID: 2003021008}". The address bar shows the URL "http://laptop/fhbo/php/addition2php.p...". The page content is titled "Addition zweier Zahlen: Das Ergebnis". It displays the text "Die Summe von 5 und 9 ist: 14".

JavaScript Addition mit Eingabe von Höchstwert

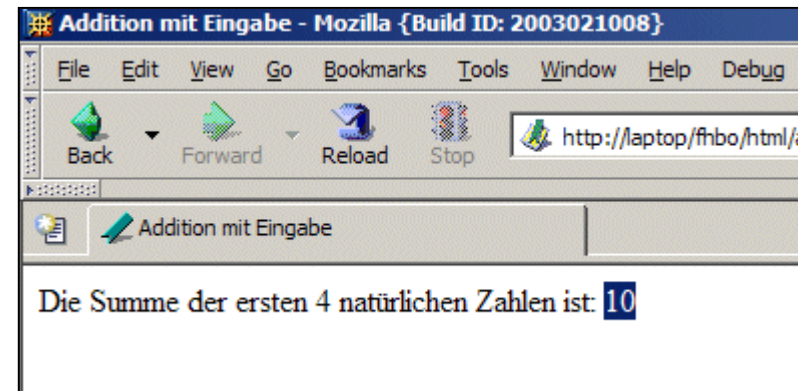
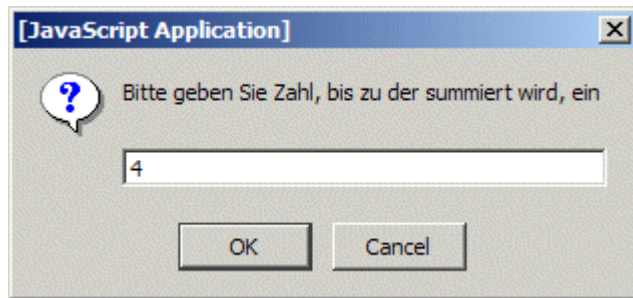
```
<!-- Das Programm addiert natuerliche Zahlen
      bis zu einer eingegebenen Zahl
      Dateiname: addition3.html //-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html><head><title>Addition mit Eingabe</title></head><body>
  <script language = "JavaScript">
    var bisZu;
    var summe;
    bisZu=prompt("Bitte geben Sie Zahl, bis zu der summiert wird, ein","");
    bisZu=parseInt(bisZu);
    summe=0;
    for(i=1;i<=bisZu;i++)
    {
      summe=summe+i;
    }
    document.write ("Die Summe der ersten " + bisZu +
      " nat&uuml;rlichen Zahlen " +
      " ist: " + summe);
  </script>
</body>
</html>
```

Die Schleife und ihre Werte

```
for(i=1;i<=bisZu;i++)  
{  
    summe=summe+i;  
}
```

Schleifendurchlauf	Wert von i	Wert von summe
1	1	1
2	2	3
3	3	6
4	4	10

JavaScript Addition Screenshots



PHP Addition mit Eingabe von Höchstwert

KOPFDATEN WIE GEHABT Dateiname addition3.php

<title>Aufsummierung aller natürlichen Zahlen bis zu einer einzugebender Zahl in

php</title>

<schnipp schnapp>

<body>

<h2>Aufsummierung aller natürlichen Zahlen bis zu einer einzugebender Zahl</h2>

<form name="addition3" action="./addition3php.php" method="POST">

 <table border>

 <tr>

 <td>Zahl, bis zu der summiert werden soll</td>

 <td><input type="text" name="bisZu" size=12></td>

 </tr>

 <tr>

 <td colspan="2" align="center">

 <input type="submit" name="Button1" value="Abschicken">

 </td>

 </tr>

 </table>

</form>

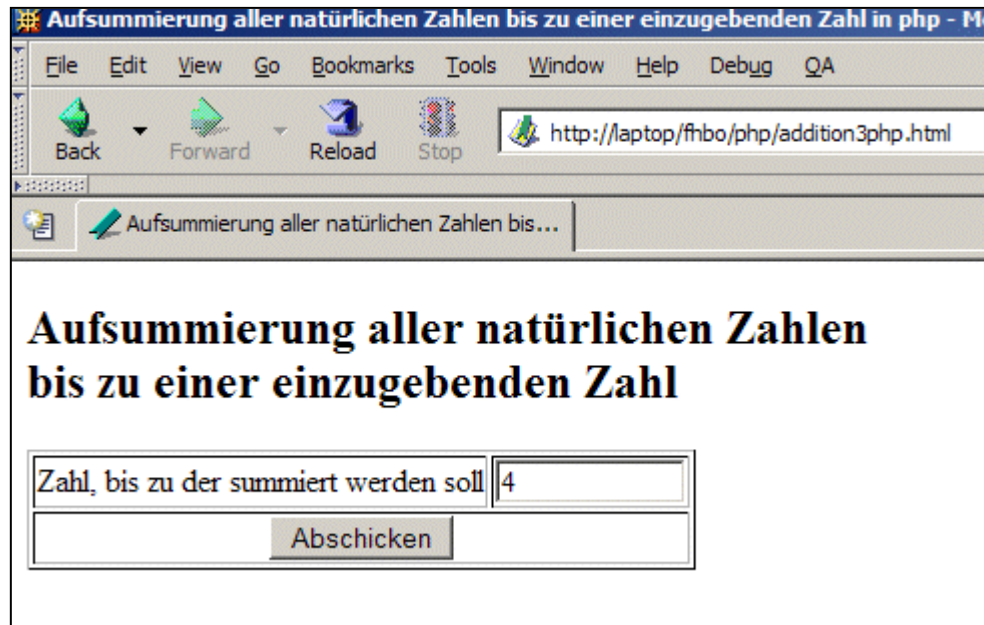
</body>

</html>

"Auswertung" der Eingaben

```
<!-- Das Programm addiert die Zahlen 9 und 10
Dateiname: addition2php.php //-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html><head><title>Addition mit Eingabe in php (Teil 2)</title></head>
<body>
<h2>Aufsummierung natürlicher Zahlen: Das Ergebnis</h2>
<?php
    $summe=0;
    for($i=1;$i<=$bisZu;$i++)
    {
        $summe=$summe+$i;
    }
    echo "Die Summe der ersten $bisZu " .
        " natürlichen Zahlen " .
        " ist: $summe";
?>
</body>
</html>
```

Eingabe / Resultat



Aufsummierung aller natürlichen Zahlen bis zu einer einzugebenden Zahl in php - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help Debug QA

Back Forward Reload Stop http://laptop/fhbo/php/addition3php.html

Aufsummierung aller natürlichen Zahlen bis...

Aufsummierung aller natürlichen Zahlen bis zu einer einzugebenden Zahl

Zahl, bis zu der summiert werden soll



Addition mit Eingabe in php (Teil 2) - Mozilla {Build ID: 2003021008}

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help Debug QA

Back Forward Reload Stop http://laptop/fhbo/php/addition3php.php

Addition mit Eingabe in php (Teil 2)

Aufsummierung natürlicher Zahlen: Das Ergebnis

Die Summe der ersten 4 natürlichen Zahlen ist: 10