

## Einfügen von JavaScript und PHP in HTML - Dateien

### JavaScript:

```
<script language="javascript">  
    mach was, tu was;  
</script>
```

### ODER

```
<script language="javascript" src="./javascript/addition4.js">  
</script>
```

---

### PHP

```
<?php  
    mach was  
?>
```

### ODER

```
<?php  
require("../includes/addition4.inc.php");  
?>
```

## Verschiedene Arten der Einbindung bei PHP

### SGML-Stil

```
<?  
    some php code  
?>
```

### XML-Stil

```
<?php  
    some php code  
?>
```

wir verwenden



### ASP-Stil

```
<%  
    some php code  
%>
```

### JavaScript-Stil

```
<script language="javascript" runat="server">  
    some php code  
</script>
```

## Warum Code auslagern?

- ☺ Die HTML-Datei wird kleiner
- ☺ Erstellung von HTML und Script-Dateien kann mit unterschiedlichen Werkzeugen erfolgen
- ☺ Eine zentrale Datei kann in unterschiedlichen Seiten eingebunden werden
  - ☑ Wartung des Codes und der HTML-Seiten wird vereinfacht
  - ☑ Festplattenspeicherbedarf wird vermindert
  - ☑ Ladezeit wird verkürzt, da JavaScript-Datei nur einmal geladen wird
- ☹ Kann Datei aber auch unübersichtlich machen

**nur sinnvoll wenn ausgelagerter Code in verschiedene Dateien eingebunden wird**

## JavaScript Beispiel

```
<!-- Das Programm addiert natuerliche Zahlen  
    bis zu einer eingegebenen Zahl  
    Dateiname: addition4.html //-->  
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">  
<html>  
<head>  
    <title>Addition mit Eingabe</title>  
</head>  
<body>  
    <script language = "JavaScript"  
        src="./javascript/addition4.js">  
    </script>  
</body>  
</html>
```

## JavaScript \*.js Datei

```
// Dies Programm addiert Zahlen bis  
// zu einer eingegebenen Zahl  
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);
```

## PHP Datei einbinden - Beispiel

```
<!-- Das Programm summiert bis zu einer  
     eingegebenen Zahl  
     Dateiname: addition4php.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 nat&uuml;rlicher Zahlen: Das Ergebnis</h2>  
<?php  
  require_once("../includes/addition4.inc.php");  
?>  
</body>  
</html>
```

## addition4.inc.php

← auch in der einzubindenden Datei stehen php-tags

```
<?php
// Dateiname: addition4Php.inc.php
$summe=0;
for($i=1;$i<=$bisZu;$i++)
{
    $summe=$summe+$i;
}
echo "Die Summe der ersten $bisZu nat&uuml;rlichen Zahlen ist: $summe";
?>
```

**.inc.php wird verwendet damit Datei immer geparst wird**