

7.1 Was sind Sessions und Session-IDs?

Um einen Nutzer auf einer Homepage eindeutig als Benutzer zu identifizieren, können Sie die IP-Adresse des Clients nutzen oder Informationen in Cookies ablegen. Da beides Nachteile hat (die IP-Adresse ist nicht immer eindeutig und das Speichern von Cookies kann durch den Benutzer verhindert werden), muss es eine andere Möglichkeit geben, die serverseitig einsetzbar ist.

Zu diesem Zweck verfügt PHP über Session-IDs. Ein Besucher erhält beim ersten Zugriff auf Ihre Webseite eine zufällige, 32-stellige Zeichenkette (ID). Diese kann in einem Cookie und - was noch viel wichtiger ist - in dem URL gespeichert, und somit von Webseite zu Webseite einer Homepage übermittelt werden. Die Zeit, in der sich der Besucher auf Ihrer Homepage aufhält, wird Session genannt. Somit wird die eindeutige Kennung als Session-ID bezeichnet.

Das Durchschleifen der Session-IDs ist relativ einfach zu realisieren, da diese Funktionalität intern von PHP verwaltet wird. Dazu werden die Daten der Session temporär auf dem Webserver gespeichert. Eine Einschränkung ist, dass dieses Durchschleifen nur innerhalb der als PHP zu interpretierenden Webseiten gelingt. In den meisten Fällen sind dies Webseiten mit der Endung *.php*, *.php3*, *.php4* und *.phtml*. Innerhalb der Konfigurationsdatei des Webrowsers lassen sich jedoch auch weitere Datei-Endungen festlegen.

7.2 Einschalten von Sessions

Sessions sind bei jedem Start des PHP-Interpreters aktiv, werden jedoch nicht genutzt. Erst mit dem Befehl `session_start()` können Sie diese nutzen.

```
session_start();
```

Der Aufruf dieser Funktion erzeugt eine neue Session. Sollte bereits eine Session-ID verwendet werden, wird die aktuelle ID verwendet bzw. die bestehende Session geöffnet. Jede aufgerufene Webseite muss diesen Befehl beinhalten; damit die Session-ID weitergeleitet wird. Wird der Befehl nicht verwendet, tritt eine so genannte Unterbrechung ein. Die Session wird nach einem einstellbaren Zeitraum gelöscht. Wird auf einer anderen Webseite der Befehl `session_start()` erneut ausgeführt, wird die Kennung neu erzeugt. Wenn Sie zusätzlich Cookies zum Halten der Session nutzen, wird auch nach der Unterbrechung wieder die vorhandene Session geöffnet.

Bei Verwendung von Cookie-basierten Sessions (siehe *php.ini*) müssen Sie `session_start()` aufrufen, bevor irgendeine Information an den Client zurückgesendet wird. Ansonsten erhalten Sie die Fehlermeldung **WARNING: CANNOT SEND SESSION COOKIE - HEADERS ALREADY SENT...**