

# Übergreifende Session auf bahn.de

## Verwendung von Session-Cookies

---

DB Vertrieb GmbH

---

Vertrieb Geschäftskunden

---

Joachim Friederich

---

13.06.2016

## Bis Juni 2016 soll die Umstellung der seitenübergreifenden Session von URL-Rewriting zu Session-Cookies erfolgen

Session-IDs sind notwendig, um mehrere zusammenhängende Anfragen eines Nutzers zu erkennen und einer Sitzung (=Session) zuzuordnen. Der Vorteil für den Nutzer liegt darin, dass er beim Springen oder Wechseln der Buchungsseiten nicht ausgeloggt wird und die Anwendung sich die bereits getätigten Einstellungen merken kann, so dass diese nicht immer wieder neu eingegeben werden müssen.

Aktuell wird dies auf den Seiten von [www.bahn.de](http://www.bahn.de) über Session-IDs in der **URL** (=Internetadresse) abgebildet, die jeweilige Session-ID wird also der URL hinzugefügt (sog. URL-Rewriting).

Dieses Verfahren ist mittlerweile jedoch überholt und soll nun, auch um Sicherheitslücken zu schließen, auf den Seiten von [www.bahn.de](http://www.bahn.de) umgestellt werden. Zum Einsatz kommen dann so genannte **Session-Cookies**, die ein deutlich sicheres und einfacheres Verfahren darstellen.

**Session-Cookies** sind kleine Textdateien, welche im **temporären Speicher** des Internetbrowsers abgelegt werden. Nach Beenden bzw. Schließen des Browsers werden diese Dateien automatisch **gelöscht**. Session-Cookies werden **domainbezogen** (z.B. „bahn.de“) gesetzt, d.h. es muss **nicht** generell dem Speichern von Cookies zugestimmt werden. Für die künftige Nutzung der Seiten von [www.bahn.de](http://www.bahn.de) reicht die Zustimmung zur Nutzung von Session-Cookies der Domain [bahn.de](http://bahn.de) aus.

# Was müssen Sie bzw. Ihre IT-Abteilung zukünftig beachten

- Die Nutzung von Cookies im Browser zulassen
- Dabei ist kein generelles Akzeptieren von Cookies erforderlich
- Die Domain „bahn.de“ kann aufgrund der domainspezifischen Haltung von Cookies im Browser als Ausnahme eingerichtet werden

Browser	Einstellung
Google Chrome	Einstellungen → Datenschutz → Inhaltseinstellungen → Cookies → Ausnahmen verwalten
Microsoft Internet Explorer	Internetoptionen → Datenschutz → Sites
Mozilla Firefox	Optionen → Datenschutz → Chronik → „Firefox wird eine Chronik: nach benutzerdefinierten Einstellungen anlegen“ → Cookies akzeptieren → Ausnahmen

- Session Cookies haben im Internet eine hohe Verbreitung und werden von **77,4%\*** aller Websites genutzt, die Cookies verwenden ( = 35,8% aller Websites im WWW)

\* Quelle: W3Techs: <http://w3techs.com/technologies/details/ce-cookies/all/all>

# Back up

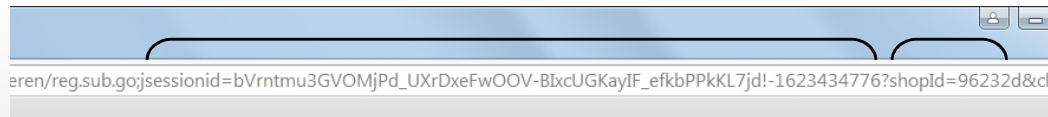
# Kurze Zusammenfassung der Änderung

## Vorhaben

Das derzeit auf bahn.de eingesetzte URL-Rewriting soll umgestellt werden (Zieltermin Juni 2016)

## Was ist URL-Rewriting?

URL-Rewriting ist die Übergabe der jsessionID und shopID in der URL



## Warum?

- Lösung des Problems Session-Verlust auf bahn.de (wie bisher beim Wechsel von bspw. der Buchungstrecke oder Profilverwaltung auf eine Content- oder externe Seite)
- Schließung von Sicherheitslücken

## Womit?

Einsatz von Session-Cookie

# Was sind Session-Cookies und welche Vorteile bieten sie?

## Was sind Session-Cookies

- kleine Textdateien, die im Speicher des Browsers hinterlegt werden
- werden vom Server gesetzt
- werden im Browser domainbezogen gehalten (bspw. von „bahn.de“)
- sind sitzungsbasiert, d.h. sie werden beim Schließen des Browsers gelöscht

## Vorteile von Session-Cookies

- keine erneute Anmeldung beim Verlassen der Anwendung erforderlich
- keine erneute Anmeldung beim Übergang zwischen Content-Seiten, Reiseauskunft und Buchungsstrecke auf bahn.de erforderlich
- URLs werden lesezeichenfähig
- bieten sicherheitsrelevante Vorteile

## Weitere Infos

- eine Buchung auf bahn.de wird künftig nicht ohne Session-Cookie möglich sein
- das eingesetzte Session-Cookie erhält die Flag-Attribute „Secure“ und „HttpOnly“, d.h. das Cookie
  - wird nur über HTTPS übertragen
  - kann nicht durch JavaScript-Code ausgelesen werden
- es werden keine persistenten (= dauerhaft im Browser gespeicherte) Cookies eingesetzt