

Handlungshilfe 4.0

Systemarchitektur und technische Anforderungen Eine Information für den IT-Fachmann

Die Unfallversicherung Bund und Bahn bietet die Handlungshilfe zur Beurteilung der Arbeitsbedingungen in einer neuen Version an, um die Anforderungen der Anwender besser zu erfüllen und die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern. Die Anwendung wird mit modernen Techniken so implementiert, dass sie mit einer großen Vielfalt von Betriebssystemen, Applikationsservern und Datenbanken harmoniert.

Systemarchitektur

Die Handlungshilfe 4.0 ist als Webanwendung auf Basis der Java Enterprise Edition (JEE) Technologie umgesetzt.

Um den Anforderungen möglichst vieler Anwender gerecht zu werden, kann die Handlungshilfe 4.0 sowohl als Einzelplatzanwendung als auch als Server-Anwendung installiert werden. Zur Nutzung der Handlungshilfe wird beim Anwender ein aktueller Webbrowser vorausgesetzt.

Um eine optimale Darstellung der Handlungshilfe zu gewährleisten, empfehlen wir einen aktuellen Webbrowser zu verwenden. Folgende Browser werden unterstützt:

- Google Chrome ≥ Version 13
- Mozilla Firefox ≥ Version 6.x
- MS Internet Explorer ≥ Version 8
- Safari ≥ Version 4
- Opera ≥ Version 11

Die Browser müssen so konfiguriert sein, dass die Verwendung von Session-Cookies und Java-Script für den Benutzer möglich ist und auch funktioniert. Die Browser-Einstellungen müssen erlauben, dass Seiten immer aktuell vom Server abgerufen werden können. Ein Offline-Modus wird nicht unterstützt.

In den verschiedenen Browsern kann es zu Darstellungsunterschieden kommen. Auf diese Unterschiede hat die Handlungshilfeanwendung keinen Einfluss.

Einzelplatzanwendung

Die Einzelplatzanwendung ist für kleinere Unternehmen gedacht, bei denen die Beurteilung durch einzelne Personen bzw. einige wenige durchgeführt wird. Die Installation der Einzelplatzanwendung erfolgt mittels eines komfortablen Installationsprogrammes

für Windows. Die Anwendung nutzt die eingebundene H2-Datenbank, so dass keine weitere Installation notwendig wird. Spätere Aktualisierungen erfolgen ebenfalls über ein Installationsprogramm.



Abbildung 1: Einzelplatzanwendung

Referenzbetriebssysteme

- Windows XP SP3
- Windows Vista SP1
- Windows 7

Empfohlene Hardwarekonfiguration

- ≥ 2 GHz-DualCore-Prozessor
- ≥ 2 GB RAM (32 Bit-Betriebssystem)
- ≥ 4 GB RAM (64 Bit-Betriebssystem)
- Initial ≥ 300 MB verfügbarer Festplattenspeicher, welcher im Laufe der Zeit anwächst

Bei der Einzelplatzinstallation laufen Browser und Webserver (Software) auf demselben Rechner, so dass eine direkte Verbindung gewährleistet ist.

Serveranwendung

Die Handlungshilfe als Serveranwendung ist für größere Unternehmen mit gleichzeitigen mehreren Benutzern gedacht.

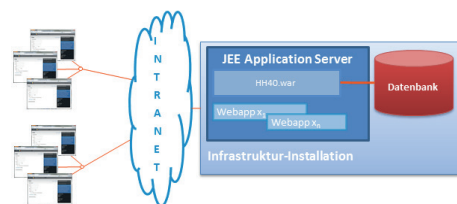


Abbildung 2: Serveranwendung

Unfallversicherung Bund und Bahn

Weserstr. 47
26382 Wilhelmshaven
Tel. 04421 407-4007
Fax 04421 407-1449
info.handlungshilfe4.0@uv-bund-bahn.de
www.uv-bund-bahn.de

Unterstützte Hardware

- ≥ 2 x 2,2 GHz-DualCore-Prozessor
- ≥ 2 GB RAM (32 Bit-Betriebssystem)
- ≥ 4 GB RAM (64 Bit-Betriebssystem)
- ≥ 100 GB verfügbarer Festplattenspeicher

Applikationsserver und Servlet-Engines

Die Handlungshilfe kann prinzipiell mit jedem JEE5-konformen Applikationsserver betrieben werden. Explizit werden die folgenden Server unterstützt und getestet.

- JBoss ≥ Version 4.1
- Geronimo ≥ Version 2.1.1
- Oracle WebLogic ≥ Version 9.2
- IBM WebSphere AS ≥ Version 6.2
- Apache Tomcat Version 7.x
- Jetty ≥ Version 6.1

Für jeden Server ist eine spezifische Konfiguration erforderlich. Die Konfiguration wird in der Installationsanleitung für die Infrastruktur-Installation beschrieben.

SQL-Datenbanken

- Oracle ≥ Version 10g
- MS SQL ≥ 2005 / Version 9
- PostgreSQL ≥ Version 8.4
- H2 ≥ Version 1.3.164

Prinzipiell werden alle SQL-Datenbanken unterstützt, für die ein stabiler JDBC4-Treiber vorhanden ist und die BLOBS und Transaktionen unterstützen. Es wird jedoch explizit keine Gewähr für eine korrekte Funktion einer in der Aufzählung nicht genannten Datenbank übernommen.

Referenzbetriebssysteme

Windows: · Windows Server 2008 R2

- Linux: · Ubuntu ≥ 10.04
- OpenSuSe ≥ 10
 - SLES ≥ 11
 - Debian ≥ 6
 - Red Hat Enterprise Linux ≥ 5.1

Netzwerk

- LAN ≥ 100 MBit/s
- WAN ≥ 2 MBit/s

Java

- ≥ Oracle Java VM Java SE 6 Update 24
- ≥ Oracle Java VM Java SE 7 Update 2

Authentifizierung

Die Authentifizierung der Benutzer kann direkt gegen die Anwendung Handlungshilfe oder gegen einen LDAP-Server erfolgen. Im Fall einer LDAP Authentifizierung verwendet die Handlungshilfe das LDAP Simple Authentication Schema. Es wird nur die Authentifizierungsmethode „simple“ unterstützt.

Systemleistung

Die Handlungshilfe 4.0 erfüllt mindestens die folgenden Anforderungen:

- Sicherheitsstandards gemäß BSI 100-1, 100-2 und 100-3
- Barrierefrei nach WCAG 2.0
- Betriebssystemneutrale Umsetzung
- Unterstützung gängiger Webbrowser
- Kompatibel mit Java EE5
- Java-Laufzeitumgebung ≥ Version 1.6
- Kompatibel mit gängigen JEE-Applikationsservern
- Kompatibel mit SQL-Datenbanken: Einsatz der JDBC- und JPA-APIs
- Serviceorientierte Architektur, erweiterbare Schnittstellen
- Technisch identische Einzelplatz- und Serverversion
- Import- und Exportfunktionalität durch das Datenformat XML und Kompression ZIP 2.0
- Ausführung von Berichten im PDF-Format
- Migration der MS-Access-Datenbanken der Handlungshilfe 3.1

Optimale Bildschirmauflösung

Die Software ist auf eine Bildschirmauflösung von 1280x1024 Pixel optimiert. Unter dieser Einstellung erhalten Sie die höchste Benutzerfreundlichkeit und Bildschirm-Ergonomie.