

Checkliste Hardware

Überblick Hardware

- 1 Datenbank-/Applikationsserver
- 2 Mobiler Arbeitsplatz
- 3 Stationärer Arbeitsplatz

1 Datenbank-/Applikationsserver

Mindestausstattung

Als Datenbank- und Applikationsserver eignet sich jeder handelsübliche Server, auf dem ein so genanntes XAMPP (Apache, MySQL, Perl, Ruby-on-Rails-System) lauffähig ist. Die empfohlene Ausstattung richtet sich nach der Anzahl gleichzeitig zugreifender Benutzer.

Prozessor	Pentium oder AMD ab 2 Ghz
Arbeitsspeicher	ab 1 GB
Netzwerkschnittstelle	100 Mbit, bei mehr als 32 gleichzeitigen Benutzern besser 1 Gbit
Festplattengröße	1 GB initial + 200 MB/Jahr
Festplattentechnik	SATA, bei größeren Benutzerzahlen und aus Datensicherheitsgründen besser RAID-Array
Datensicherung	Zentrales Datensicherungskonzept oder lokales Bandlaufwerk zur täglichen Datensicherung
Betriebssystem	Windows 2000 Server, Windows 2003 Server, Windows 2008 Server

2 Mobiler Arbeitsplatz

Mindestausstattung

Der mobile Arbeitsplatz mit eigenem lokalen Datenbank- und Applikationsserver sollte folgende Ausstattung besitzen.

Prozessor	1 Ghz
Bildschirmauflösung	1024 x 768 Pixel in 32.000 Farben
Zeigegerät	Maus, Touchpad oder Touchscreen
Tastatur	Standard, aber nicht erforderlich, wenn Bildschirmtastatur vorhanden (wie z. B. beim Tablet-PC)
Arbeitsspeicher	512 MB
Netzwerkschnittstelle	Temporäre 100 Mbit-Netzwerkschnittstelle oder WLAN/UMTS
Datensicherung	Über Replikation automatisch bei Synchronisierung mit Zentraldatenbank
Akku	Lithium-Ionen (Bitte Laufzeit beachten!)
Betriebssystem	Windows 2000, Windows XP (Home, Tablet-PC oder Professional), Windows 7

3 Stationärer Arbeitsplatz

Mindestausstattung

Der stationäre Arbeitsplatz benötigt kaum besondere Eigenschaften, er muss lediglich geeignet sein, einen Webbrowser mit aktivem Java Script (Internet Explorer ab 7.0, Mozilla FireFox ab 2.0) zu betreiben und sollte eine Bildschirmauflösung von 1024 x 768 Pixeln haben, um das Scrollen zu minimieren. Außerdem muss eine Netzwerkschnittstelle und -verbindung zum Zugriff auf den Applikationsserver vorhanden sein.

Checkliste Software

Überblick Software

- 1 Topologie
- 2 Arbeitsplatz
- 3 Mobiler Arbeitsplatz
- 4 Geräte

1 Topologie

Das Schmerztherapiesystem hält die gesamten Daten in einer zentralen MySQL 5.0-Datenbank auf einem Datenbankserver. Auf diese Datenbank greift ein zentraler Applikationsserver, bestehend aus Webserver und Ruby-on-Rails, zu. Beide Dienste können auf einer physikalischen Maschine laufen.

Der Applikationsserver stellt dann seine Dienste allen ständig mit dem Netzwerk verbundenen Arbeitsplätzen zur Verfügung. Auf den Arbeitsplätzen läuft lediglich ein moderner Webbrowser, der über eine Netzwerkverbindung auf den Applikationsserver zugreift.

2 Arbeitsplatz

Auf diese Weise können auch mobile Geräte, die über eine Netzwerkverbindung verfügen (WLAN, UMTS), direkt auf den zentralen Applikationsserver und darüber auf die zentrale Datenbank zugreifen.

3 Mobiler Arbeitsplatz

Lokale Kopie MySQL 5.0-Datenbank, lokaler Applikationsserver Ruby-on-Rails und lokaler Webbrowser

Auf mobilen Geräten ohne ständige Netzwerkverbindung wird eine lokale Einzelplatzversion der Datenbank und des Applikationsservers installiert. Werden diese mobilen Geräte dann temporär mit dem Netzwerk verbunden, wird ein Abgleich der zentralen Datenbank mit den lokalen Datenbankkopien über einen Replikationsmechanismus durchgeführt. Damit werden die am mobilen PC „offline“ durchgeführten Änderungen in die zentrale Datenbank übertragen und die zwischenzeitlichen Änderungen an der Zentraldatenbank auf den mobilen Arbeitsplatz repliziert.

Die Software kann direkt über jeden aktuellen Internet Explorer (ab 7.0) oder Mozilla FireFox geöffnet werden.

Sofern Ihr KIS-Anbieter es zulässt, kann die Software auch direkt aus dem KIS geöffnet werden.

Mit dieser Topologie ergeben sich drei verschiedene Systembestandteile:

1. Daten- und Applikationsserver
2. Arbeitsplatz mit ständiger Verbindung zum Applikationsserver ohne eigenen lokalen Server
3. Mobiler Arbeitsplatz mit temporärer Netzwerkverbindung und lokalem Datenbank/Applikationsserver-System.