

KnowledgePulse®

Technik-Information

Der Knowledge Pulse® ist eine Innovation der Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH.

Lerneffizienz mit Handy und PC

... automatisch, zwischendurch

Mit dem Knowledge Pulse® können eine Serie von Lernschritten einfach und zwischendurch absolviert werden. Der Knowledge Pulse® kommt als Widget, Screen oder Web Client und kann auf jedem PC und Notebook und auf den meisten Mobiltelefonen und PDAs installiert und genutzt werden. Es gibt Offline und Online Clients. Im Online Betrieb schickt der MicroStep Manager® Mikroimpulse und schlägt kurze Lernaktivitäten dann vor, wenn ein Gerät längere Zeit nicht benützt wird. Der Lerner erhält somit in den Nutzungspausen den Vorschlag eines neuen Lernschritts.

Push statt Pull – unaufdringlich und einfach

Knowledge Pulse® ist ein webbasiertes Client-Server System. Der Smart Switch auf dem Client sorgt mit einer Zugangsverzögerung für den Puls, der das neue Wissen im richtigen Augenblick vergegenwärtigt. Der MicroStep Manager® auf dem Server zeichnet die jeweiligen Mikroaktivitäten auf, wertet sie aus und bestimmt individuell die weiteren Mikro-Schritte. Das persönliche Profil wird laufend aktualisiert und die weiteren Lernschritte entsprechend angepasst.

Problemlose Integration

Das einfache Grundprinzip sorgt dafür, dass sich die Knowledge Pulse® Technologie problemlos in bestehende IT-Umgebungen und Medien-Umwelten einfügt. Der Knowledge Pulse® Client kann plattformunabhängig zugleich auf Notebook, Handy oder Desktop-PC eingesetzt werden. Der MicroStep Manager® funktioniert unabhängig vom Server-Betriebssystem. Ihr Application Service Provider sorgt für den Service.

Der Knowledge Pulse® Server managt die Mikrolern-Applikation und dient zur Verwaltung der BenutzerInnen, der Lerninhalte und zur Kontrolle und Steuerung des Lernfortschrittes.

Mittels eines webbasierenden Administrationsinterface lassen sich die Lerninhalte einfach erstellen und die BenutzerInnen verwalten. Die Lerninhalte selber werden in einer Datenbank gespeichert und können auch via .csv Datei importiert werden.

Die Technik hinter dem Knowledge Pulse®:
die Systemvoraussetzungen für den KP Server sind wie folgt:

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows® 2003 Server
- Solaris / SunOS 5.10 (empfohlen)
- Linux (SuSE Linux Enterprise Server, Debian Linux, RHEL 4)

Server Software:

- Sun Java Runtime Environment 1.5
- MySQL 5.0
- Apache Tomcat 5.5

Folgende Hardware wird für diesen Betrieb als ausreichend erachtet:

- CPU: Xeon 2.0+ GHz
- RAM: 4 GB
- HDD: 200 MB für Application
- 10 GB für die Datenbankinhalte

Die Systemvoraussetzungen für den KP Widget sind wie folgt:

Unterstützte Betriebssysteme:

- MS Windows® 98
- MS Windows NT4.0 Service Pack 6
- MS Windows® 2000, MS Windows® XP, Windows Vista

Folgende Hardware wird für diesen Betrieb als ausreichend erachtet:

- CPU: 800 MHz oder schneller
- HDD: ca. 20 MB freier Speicher
- Bildschirmauflösung: mind. 1024x768 Pixel, getestet bis 1600x1200 Pixel

Zum Betrieb ist eine Internetverbindung erforderlich; der Client-Computer muss zum Knowledge Pulse® Server Verbindungen auf Port 80 aufbauen können. Hierzu unterstützt der Client die Verwendung von Proxy-Servern und einer sicheren Verbindung über das https-Protokoll.

Mandantenfähigkeit

Der Knowledge Pulse® Server ist in der Lage, mehrere Mandanten (Kunden) parallel und unabhängig voneinander auf einem physischen Server zu verwalten. Die Daten sämtlicher Mandanten werden in einer gemeinsamen Datenbank gespeichert, sind jedoch logisch voneinander getrennt. Dies betrifft sowohl die Benutzer-, Rechte- und Gruppenverwaltung jeder Organisation als auch die Lerninhalte.

Copyright RSA FG 03/2009

Research Studio MicroLearning & Information Environments
Leopoldskronstraße 30, 5020 Salzburg
T: +43 662 834 602 – 500 F: +43 662 834 602 – 222
office.mine@researchstudio.at www.researchstudio.at

Weitere Informationen zum Knowledge Pulse®
www.knowledgepulse.com
Weitere Informationen zu Mikrolernen
www.microlearning.org