

# Technik und Systemvoraussetzungen

## Projekt-Businesslösung PACS Performer

### 1 Technik (Überblick)

Das PACS Software deckt grundlegende Funktionalitäten zum kaufmännischen Projektmanagement, zur Leistungserfassung (Zeiten, Reisekosten, Fremdleistungen), Adressenverwaltung und zum Reporting ab.

Bei der PACS Software handelt es sich um ein Client / Server Datenbank-System auf Basis der Microsoft SQL Server Datenbank. Die Bedienung kann im Intranet und über Internet erfolgen (ebenso in Verbindung mit einem Terminalserver). Es werden für die Benutzer zwei Bedienungs-oberflächen zur Verfügung gestellt:

1. Desktop-Anwendungen (für alle Funktionsbereiche)
2. Webanwendung ActivePACS mittels Internet Explorer (Teil-Funktionsbereiche).

#### Desktop-Applikationen:

Die Desktop-Anwendungen müssen auf Client-Rechnern installiert werden. Es ist ein direkter Zugriff auf die SQL Server Datenbank notwendig (i.d.R. Zugriff auf den Firmenserver über Port 1433). Für den Zugriff über Internet sollte ein VPN eingerichtet sein.

#### Webanwendung:

ActivePACS ist eine im Browser Internet Explorer abrufbare Oberfläche (Webseite), die keine Installation auf dem Client-Rechner benötigt. Sie kann sowohl im Intranet als auch Internet bedient werden. Für den Zugriff über das Internet muss der Firmenserver mit einem Webserver ausgestattet werden, der über eine Internetadresse erreichbar ist.

### 2 Systemvoraussetzungen

Die soft- und hardwaretechnischen Voraussetzungen sind vom Kunden für den Server und die Clients selbst bereit zu stellen.

#### Server (deutsch/englisch):

- Betriebssysteme:
  - o Windows 2000 Server mit allen aktuellen Service Packs
  - o Windows XP Professional (für kleinere bzw. Test-Umgebungen)
  - o Windows Server 2003 | Windows Server 2008 | 32-, 64-Bit (x86-64)
  - o Zudem sind die Betriebssystemanforderungen der jeweiligen Microsoft SQL Server Version zu berücksichtigen
- Datenbank-Server:
  - o Microsoft SQL Server 2000 SP4 bzw. Desktop Engine [MSDE] SP4 (Systemvoraussetzungen <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa176565.aspx>)
  - o Microsoft SQL Server 2005 bzw. Express Edition (Systemvoraussetzungen <http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ms143506%28v=SQL.90%29.aspx>)
  - o Microsoft SQL Server 2008 bzw. Express Edition (Systemvoraussetzungen: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506%28v=SQL.100%29.aspx>)
- Webserver (bei Einsatz der Web-Anwendung ActivePACS):
  - o IIS 5.1 und höher
- Sonstige Komponenten (abhängig vom Betriebssystem):
  - o Windows 2000 Server : Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 SP1 (nur wenn IIS und SQL Server auf separaten Rechnern laufen. In diesem Fall muss die MDAC auf dem Rechner mit IIS installiert werden).
  - o Windows Server 2003: Microsoft .NET Framework 3.5, Windows Installer 4.5 und Windows PowerShell 1.0.
- Netzzugriff: hängt grundsätzlich von der Auslastung und den gleichzeitigen Zugriffen der Benutzer ab. Empfohlen 1,5 Mbit/s (mindestens: ISDN Zugang mit 256 kbit/s)
- Hardware: Intel/AMD kompatibler Prozessor ab ca. 550 MHz, ab 512 MB RAM, ca. 150 MB freier Speicherplatz auf HDD (evtl. zusätzlicher Speicherplatz für tägliches Da-

PACS Jobware GmbH & Co. KG  
 Landsberger Str. 480  
 D-81241 München  
 Tel. +49 (0) 89 124 716 10  
 Fax +49 (0) 89 124 716 11  
 mail@pacs-jobware.com  
 www.pacs-jobware.com

tenbank-Backup, Datenbank-Größe ca. 20-150 MB bei ca.10-150 Usern<sup>1</sup>), LAN 100. Ansonsten sind die Anforderungen des jeweiligen Betriebssystems zu berücksichtigen.

#### **Arbeitsplatz / Client (online | offline<sup>2</sup>):**

- Betriebssysteme: Windows 2000 (SP 4) | Windows XP | Windows Vista | Windows 7 | 32-, 64-Bit.
- Microsoft .NET Framework 3.5 (außer Windows 7).
- Bei Einsatz Webanwendung ActivePACS: Internet Explorer ab 6.0.
- Bei Einsatz PACS Offline: eine der im Abschnitt „Server“ erwähnten SQL Server Versionen (kostenlose Editions MSDE 2000 bzw. Express Edition 2005 / 2008) notwendig
- Netzzugriff: mindestens 128 kbit/s Up- und Download
- Hardware: Prozessor ab 300 MHz, RAM ab 128 MB, ca. 70 MB Speicherplatz, LAN- oder VPN-Verbindung mit dem Server (im letzteren Fall DSL empfohlen). Ansonsten sind die Anforderungen des jeweiligen Betriebssystems zu berücksichtigen.

### **3 Durchführung Installationen**

---

Nachdem der Kunde die technischen Voraussetzungen geschaffen hat, erfolgt in enger Zusammenarbeit mit dem technischen Administrator des Kunden die Installation auf dem Server (SQL Server Datenbank, Webanwendung, sonstige PACS Komponenten) und bei ausgewählten Clients (firmenweiter Client-Rollout erfolgt i.d.R. anschließend durch den Kunden selbst).

Die Aufgaben von PACS können vor Ort beim Kunden, aber auch mittels Remote-Zugriff und / oder Telefon erbracht werden. Dies erfolgt immer in Abstimmung mit dem Administrator vor Ort.

Download-Links der kostenlosen Editions des Microsoft SQL Servers:

- MSDE 2000 SP4: <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?familyid=8e2dfc8d-c20e-4446-99a9-b7f0213f8bc5&displaylang=en>
- Express Edition 2005: <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=3181842a-4090-4431-acdd-9a1c832e65a6>
- Express Edition 2008: <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?familyid=7522A683-4CB2-454E-B908-E805E9BD4E28&displaylang=en>

### **4 VPN - Zugriff**

---

Zum sicheren Einsatz der Desktop-Applikationen über das Internet sollte ein VPN (Virtual Private Network) genutzt werden. Diese Netzwerktechnologie erlaubt es dem Mitarbeiter außerhalb der Firma, die Daten mit dem lokalen Firmennetz (LAN) über das Internet auszutauschen. Dazu baut der Rechner des Mitarbeiters eine VPN-Verbindung zu dem ihm bekannten VPN-Gateway der Firma auf. Über diese Verbindung arbeitet der Mitarbeiter so, als ob er im lokalen Netz der Firma wäre. Der Online-Zugriff der PACS Desktop-Applikationen (mit allen Funktionalitäten der Projekt-Businesslösung) direkt auf die PACS-Datenbank ist damit gewährleistet.

### **5 Kontaktdaten PACS Jobware**

---

Für weitere Fragen steht Ihnen gerne Herr Dmitry Natenzon zur Verfügung:

Telefon: +49(0)89 124 716 15

Mail: [d.natenzon@pacs-jobware.com](mailto:d.natenzon@pacs-jobware.com)

PACS ist eine eingetragene Marke der PACS Jobware GmbH & Co. KG in Deutschland. Microsoft, Windows, SQL Server, Excel, Outlook und PowerPoint sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken.

<sup>1</sup> Erfahrungswerte für ca. 2 Jahre im Produktivbetrieb. Umfang aber firmenseitig sehr individuell, da abhängig von Anzahl absolut gepflegter Informationen (Anzahl Aktivitäten, Adressen, Projekte, Rechnungen etc.).

<sup>2</sup> Zugriff auf den Firmenserver zum Zeitpunkt der Datenerfassung.