



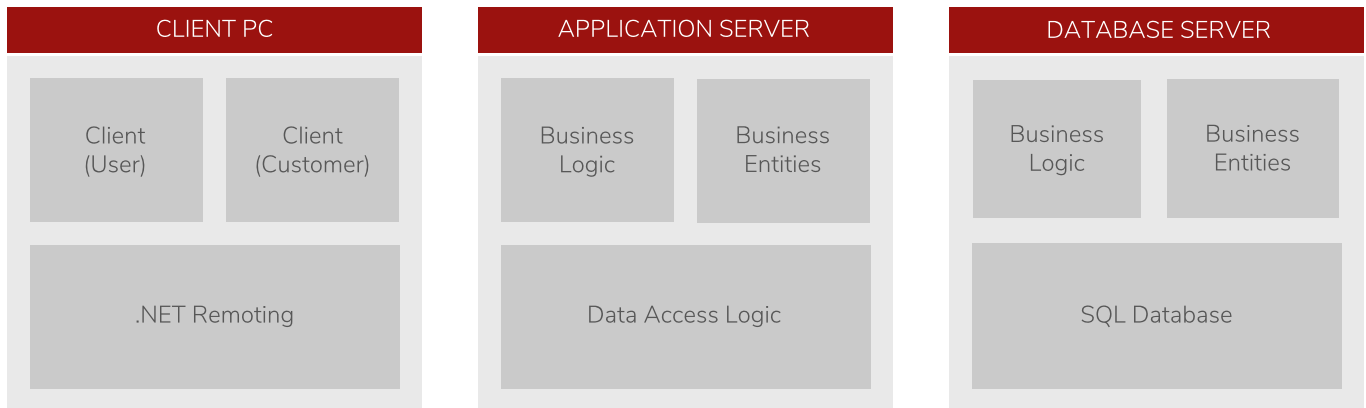
FACTON EPC 12.0 CM

# COST MANAGEMENT

Systemaufbau und IT-Integration

## 1. SYSTEMARCHITEKTUR

FACTON EPC Cost Management bewährt sich als **Client-Server-Lösungen** seit Jahren bei namhaften Unternehmen der fertigen Industrie. Die Systemarchitektur besteht aus einer klassischen 3-Schichtenarchitektur, einem Client, einem Applikationsserver und einem Datenbankserver.



## 2. IT INTEGRATION

Die **Einbindung in bestehende Systemlandschaften** ist schnell und einfach möglich. FACTON EPC Cost Management lässt sich dabei flexibel an die individuellen Anforderungen unterschiedlichster Unternehmen der Automotive-, Aerospace-, Maschinenbau- und Elektronikindustrie anpassen. Die **Schnittstellen** zu Excel sowie ERP-, CAD-, PLM und PDM- Programmen ermöglichen eine einfache Übernahme von Daten und Produktstrukturen.



### 3. SYSTEMANFORDERUNGEN SERVER

#### 3.1. HARDWARE

|                          | BIS ZU 10 PARALLELE BENUTZER  |                                       | BIS ZU 25 PARALLELE BENUTZER  |                                       | MEHR ALS 25 PARALLELE BENUTZER <sup>3</sup> |                                       |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
|                          | Applikations-server           | Datenbank-server <sup>1,2</sup>       | Applikations-server           | Datenbank-server <sup>2</sup>         | Applikations-server                         | Datenbank-server <sup>2</sup>         |
| CPU                      | 4 x 2,66 GHz<br>Dual Core x64 | 2 x 2,66 GHz<br>Dual Core x64         | 8 x 2,66 GHz<br>Dual Core x64 | 4 x 2,66 GHz<br>Dual Core x64         | 16 x 2,66 GHz<br>Dual Core x64              | 8 x 2,66 GHz<br>Dual Core x64         |
|                          | 2 x 2,66 GHz<br>Quad Core x64 | 1 x 2,66 GHz<br>Dual Core x64         | 4 x 2,66 GHz<br>Quad Core x64 | 2 x 2,66 GHz<br>Quad Core x64         | 8 x 2,66 GHz<br>Quad Core x64               | 4 x 2,66 GHz<br>Quad Core x64         |
| ARBEITSSPEICHER          | 16 GB                         | 8 GB                                  | 32 GB                         | 16 GB                                 | 64 GB                                       | 32 GB                                 |
| BENÖTIGTER SPEICHERPLATZ |                               |                                       |                               |                                       |                                             |                                       |
| - INSTALLATION           | 400 MB                        | Gemäß Angaben des Datenbank-anbieters | 400 MB                        | Gemäß Angaben des Datenbank-anbieters | 400 MB                                      | Gemäß Angaben des Datenbank-anbieters |
| - DATEN                  | -                             | > 20 GB                               | -                             | > 20 GB                               | -                                           | > 20 GB                               |

<sup>1</sup> Der Datenbankserver kann bei weniger als 10 parallelen Benutzern bei entsprechender Skalierung der Hardware auf derselben Hardware wie der FACTON Applikationsserver installiert werden.

<sup>2</sup> Grundsätzlich sollte man für den Datenbankserver performante Festplatten wie z.B. RAID-Systeme gemäß den Vorgaben der Datenbankhersteller einsetzen, um eine optimale Gesamtleistung des Systems sicherzustellen.

<sup>3</sup> Bei mehr als 50 parallelen Benutzern kontaktieren Sie bitte FACTON für eine optimale Hardwarekonfiguration.

#### 3.2. BETRIEBSSYSTEM APPLIKATIONSSERVER

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| BETRIEBSSYSTEM | Windows Server 2012, 2016 und 2019 |
| .NET FRAMEWORK | ab 4.7.2                           |

#### 3.3. DATENBANKSERVER

FACTON unterstützt Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016 und 2019.

#### 4. SYSTEMANFORDERUNGEN - CLIENT

##### 4.1. HARDWARE

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| CPU                      | 1 × 2,66 GHz Dual Core |
| ARBEITSSPEICHER          | 3 GB                   |
| BENÖTIGTER SPEICHERPLATZ |                        |
| - INSTALLATION           | ca. 400 MB             |
| - DATEN                  | -                      |

##### 4.2. BETRIEBSSYSTEM

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| BETRIEBSSYSTEM | Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10 (x64) |
| .NET FRAMEWORK | ab 4.7.2                                     |

#### 5. SYSTEMANFORDERUNGEN - NETZWERK

##### 5.1. DATENBANKSERVER - APPLIKATIONSSERVER

Für die Netzwerkverbindung zwischen Applikationsserver und Datenbankverbindung wird eine Netzwerkverbindung mit einer Bandbreite von 1 Gbit und einer möglichst geringen Latenz < 10 ms vorausgesetzt.

##### 5.2. APPLIKATIONSSERVER - CLIENT PC

Für die Netzwerkverbindung zwischen Applikationsserver und Client PC wird eine Netzwerkverbindung mit einer Bandbreite von 100Mbit und einer Latenz < 20ms vorausgesetzt. Insbesondere eine deutliche Überschreitung des Grenzwertes für die Latenz führt zu längeren Antwortzeiten des Systems. Dies ist zumeist bei WAN-Verbindungen der Fall.

In diesen Szenarien empfiehlt FACTON die Benutzung eines Terminal-Servers (z. B. Microsoft Remotedesktop- Sitzungshost, frühere Bezeichnung: Microsoft Terminalserver). Für die Netzwerkverbindung zwischen Terminal Host und Terminal Client (z.B. Citrix Server und Citrix Client) wird eine Latenz < 300ms vorausgesetzt.

##### 5.3. VIRTUELLE SERVERUMGEBUNGEN

FACTON unterstützt virtuelle Serverumgebungen, wenn die Systemparameter der virtuellen Systeme, denen der physischen Systeme entsprechen. FACTON testet seine Software unter → Windows Azure → MS Hyper-V.

LETZTE ÄNDERUNG: 07.12.2020