

### Zweck dieses Dokuments

Die Erfahrung der Imagic Bildverarbeitung AG hat gezeigt, dass sich eine frühzeitige Einbindung der IT-Abteilung im Anschaffungsprozess eines Imagic Bildmanagementsystem („IMS“) vorteilhaft auf einen effizienten Implementierungsprozess auswirkt. Dieses Dokument dient dazu der IT-Abteilung einen ersten Überblick zu verschaffen, welche IT-Infrastruktur benötigt wird, um einen reibungslosen Betrieb von IMS sicherzustellen.

Im Anschluss an eine Bestellung, wird ein Supportingenieur seitens Imagic die kundenseitige IT-Abteilung kontaktieren, um zusammen die detaillierte Installationsablaufplanung festzulegen.

### Empfohlene Konfiguration für einen Aufnahme Client-PC

<b>Prozessor:</b>	Neuere Generation mit 8-Kernen oder mehr (z.B. Intel Core i9-14900 6.0 GHz)
<b>Arbeitsspeicher:</b>	≥ 32 GB RAM
<b>Grafikkarte:</b>	Eigenständige Grafikkarte mit Auflösung ≥ 1920x1080 Pixel (Full HD) und ≥ 1024 MB Videospeicher
<b>Monitor:</b>	Auflösung 1920x1080 Pixel (Full HD), Format 16:9 oder Auflösung 1920x1200 Pixel (WUXGA), Format 16:10

**Zur Beachtung:** Für X-Y Panoramascans, Bild-Stitching, Bildanalyse, das Erstellen grosser Berichte oder anderen umfangreichen Operationen empfiehlt die Imagic Bildverarbeitung AG ≥ 32 GB Arbeitsspeicher (RAM) und eine Grafikkarte mit Auflösung ≥ 1920x1080 Pixel (Full HD) und ≥ 2048 MB Videospeicher

### Empfohlene Konfiguration für einen Office Client-PC

<b>Prozessor:</b>	Neuere Generation mit 4-Kernen oder mehr (z.B. Intel Core i7-13700 5.4 GHz)
<b>Arbeitsspeicher:</b>	≥ 8 GB RAM
<b>Grafikkarte:</b>	Eigenständige Grafikkarte mit Auflösung ≥ 1920x1080 Pixel (Full HD) und ≥ 512 MB Videospeicher
<b>Monitor:</b>	Auflösung 1920x1080 Pixel (Full HD), Format 16:9 oder Auflösung 1920x1200 Pixel (WUXGA), Format 16:10

**Zur Beachtung:** Für Bildanalyse, das Erstellen grosser Berichte oder anderen umfangreichen Operationen empfiehlt die Imagic Bildverarbeitung AG ≥ 16 GB Arbeitsspeicher (RAM) und eine Grafikkarte mit Auflösung ≥ 1920x1080 Pixel (Full HD) und ≥ 1024 MB Videospeicher

### Weitere Empfehlungen für einen Aufnahme- oder Office Client-PC

- **Betriebssystem:** Windows 11 Business / Enterprise / Pro (64-Bit)  
Windows 10 Business / Enterprise / Pro (64-Bit)
- **Microsoft Office:** Microsoft Office 365 Desktop-Versionen (64-Bit oder 32-Bit, empfohlen 64-Bit)  
Microsoft Office 2021 (64-Bit oder 32-Bit, empfohlen 64-Bit)  
Microsoft Office 2019 (64-Bit oder 32-Bit, empfohlen 64-Bit)

### Empfohlene Konfiguration für den IMS Applikations-Server

<b>Prozessor:</b>	Neuere Generation mit 8-Kernen oder mehr (z.B. Intel Xeon 16-Core 3.1 GHz)
<b>Arbeitsspeicher:</b>	≥ 24 GB RAM
<b>Software:</b>	Windows Server 2019 (64-Bit) oder Windows Server 2022 (64-Bit) mit aktuellen Service Packs

**Zur Beachtung:** Basierend auf der Datenbankgrösse und der Anzahl simultan laufender Client Sitzungen empfiehlt die Imagic Bildverarbeitung AG eine höhere Konfiguration (für Empfehlungen diesbezüglich kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Verkaufsingenieur)

### Empfohlene Konfiguration für den Datenbank-Server

<b>Prozessor:</b>	Neuere Generation mit 6-Kernen oder mehr (z.B. Intel Xeon 6-Core 2.4 GHz)
<b>Arbeitsspeicher:</b>	≥ 8 GB RAM
<b>Software:</b>	Windows Server 2019 (64-Bit) oder Windows Server 2022 (64-Bit) mit aktuellen Service Packs  Microsoft SQL Server 2017 / 2019 / 2022 Standard Edition

(\*Die kostenlose Microsoft SQL Server Express Edition kann für kleinere Netzwerklösungen und Datenbankgrössen bis ca. 70'000 Datensätze auch verwendet werden)

(\*\*Für grössere Netzwerklösungen mit unlimitierten Datenbankgrössen wird auch Oracle 19c, 21c oder 23c unterstützt)

**Zur Beachtung:** Basierend auf der Datenbankgrösse und simultan laufender Datenbank Sitzungen empfiehlt die Imagic Bildverarbeitung AG höhere Konfigurationen (für Empfehlungen diesbezüglich kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Verkaufsingenieur)

### Empfohlene Konfiguration für den File-Server

Als File-Server empfiehlt die Imagic Bildverarbeitung AG einen physischen Server oder ein NAS (Network Attached Storage System) mit der sowohl höchstmöglichen Netzwerkgeschwindigkeit (idealerweise Gigabit-Ethernet), als auch der bestmöglichen Festplattenleistung

### IMS Client/Server Konzept

Die Imagic Bildbearbeitung AG empfiehlt ein LAN mit ≥ 100 Mbit/s und Latenzzeiten ≤ 50 ms

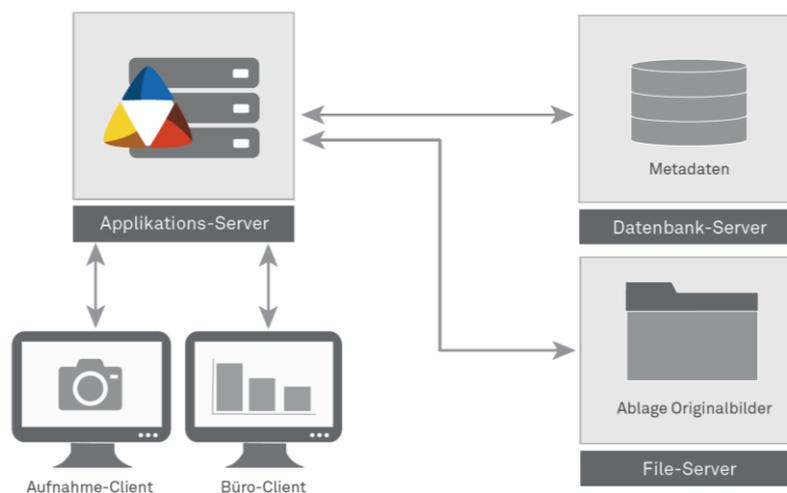


Illustration: Vereinfachte Architektur des IMS Client/Server Konzepts

Glattbrugg, Mai 2025