

Systemvoraussetzungen CAS genesisWorld

Mai 2026

Dok.Version 153

Prinzipiell können sämtliche Komponenten von CAS genesisWorld (Client, Applikationsserver, Datenbankserver) auf einem Rechner installiert werden (Einzelarbeitsplatz). In diesem Fall gelten die Systemvoraussetzungen für den Applikationsserver. Bei mehreren Benutzern bzw. Clients werden die Komponenten auf mehreren unterschiedlichen Rechnern installiert. Informationen und Empfehlungen für eine mögliche Aufteilung und Konfiguration entnehmen Sie bitte den folgenden Seiten.

Desktop-Client ¹

Prozessor	Rechner der aktuellen Generation ²
Hauptspeicher	4 GB, empfohlen 8 GB oder höher
Betriebssystem	Bitte beachten Sie hier die Freigabeliste der CAS Software AG
Bildschirmauflösung ³	mind. 1024x768
Bildschirmfarbtiefe	mind. 16-Bit

Applikationsserver ^{4, 11}

Prozessor	Rechner der aktuellen Generation ^{5,6}
Festplattenkapazität	System + Dokumentenarchiv
Hauptspeicher ⁴	8 GB, empfohlen 16 GB ¹⁰ oder höher
Betriebssystem	Bitte beachten Sie hier die Freigabeliste der CAS Software AG

Datenbankserver ⁷

Prozessor	Rechner der aktuellen Generation ⁵
Hauptspeicher ^{8,9}	16 GB, empfohlen 32 GB oder höher
Betriebssystem	Bitte beachten Sie hier die Freigabeliste von Microsoft für SQL Server
Datenbanksystem	Bitte beachten Sie hier die Freigabeliste der CAS Software AG
Festplattensystem	Performantes RAID

E-Mail-Server

Der E-Mail-Server muss den IMAP4 RFC konformen Standard unterstützen und multisession-fähig sein. Bitte beachten Sie hier die Freigabeliste der CAS Software AG.

Allgemein

Bitte beachten Sie, dass sämtliche Angaben auf dieser Seite lediglich Mindestanforderungen darstellen. Detaillierte Informationen beispielsweise zu freigegebenen Client- und Server-Betriebssystemen finden Sie ausführlich in der Freigabeliste CAS-Produkte.

Für die Online-Hilfen ist ein Internet-Zugang notwendig.

Der Betrieb des Microsoft Verzeichnisdienstes Active Directory ist für den CAS genesisWorld Desktop-Client erforderlich.

Wenn Sie ausschließlich den CAS genesisWorld Web-Client verwenden, ist der Betrieb des Microsoft Active Directory nur dann erforderlich, wenn eine Active Directory-Synchronisierung, die Windows-Anmeldedaten oder die Windows-Authentifizierung verwendet werden soll. Microsoft Live-Accounts zur Anmeldung werden nicht unterstützt.

Erläuterungen

¹ Bei Notebook-Installationen mit Replikation gelten die Systemvoraussetzungen eines Applikationsservers.

² Hier sind mindestens 2 Kerne notwendig.

³ Achten Sie bitte auf Verwendung eines aktuellen 2D-Grafikkartentreibers.

⁴ Es werden ausschließlich 64-Bit Betriebssysteme unterstützt.

⁵ Hier sind mindestens 2 Kerne notwendig, empfohlen sind 4 Kerne oder mehr.

⁶ Für die CPU-Performanz ist immer die Performanz eines einzelnen Kerns relevant. Setzen Sie auf jeden Fall mehrkernige Applikationsserver ein, um Hintergrundprozessen ausreichend Ressourcen zur Verfügung zu stellen.

⁷ Ein separater Datenbankserver wird ab 50 Benutzern bzw. Clients empfohlen bzw. notwendig. Weitere Empfehlungen zur Konfiguration finden Sie im Register Hardware-Infrastruktur.

⁸ Die Größe des empfohlenen Arbeitsspeichers ist wesentlich von der Anzahl der Benutzer bzw. Clients abhängig, Mindestgröße sind 16 GB RAM, empfohlen wird jedoch die Hälfte der Datenbankgröße als RAM.

⁹ Da der SQL Server allen verfügbaren Arbeitsspeicher adressiert den er bekommen kann, ist es wichtig, einen maximalen Speicherwert zu bestimmen, der nicht überschritten werden sollte. Aus unseren Erfahrungen geht hervor, dass die kalkulierte Speicherauslastung des Servers nie mehr als 80 % betragen sollte.

¹⁰ Sofern die CAS Dienste CAS genesisWorld Apps, CAS genesisWorld Web bzw. Web Services in Kombination gleichzeitig auf einem DCOM-Applikationsserver verwendet werden, kann der benötigte Arbeitsspeicher höher ausfallen als angegeben.

¹¹ Für den Betrieb als Webserver werden standardmäßig 2GB Arbeitsspeicher als dynamischer Speicher reserviert. Je nach Einsatz weiterer Dienste, sowie der gleichzeitig angemeldeten Benutzerzahl am Applikationsserver, kann eine Erhöhung des dynamischen Speicherbereichs sinnvoll sein. Als Richtwert empfehlen wir die Erhöhung des dynamischen Speichers um jeweils 2GB pro 50 Benutzer.

Hardware-Infrastruktur

CAS genesisWorld

Mai 2026

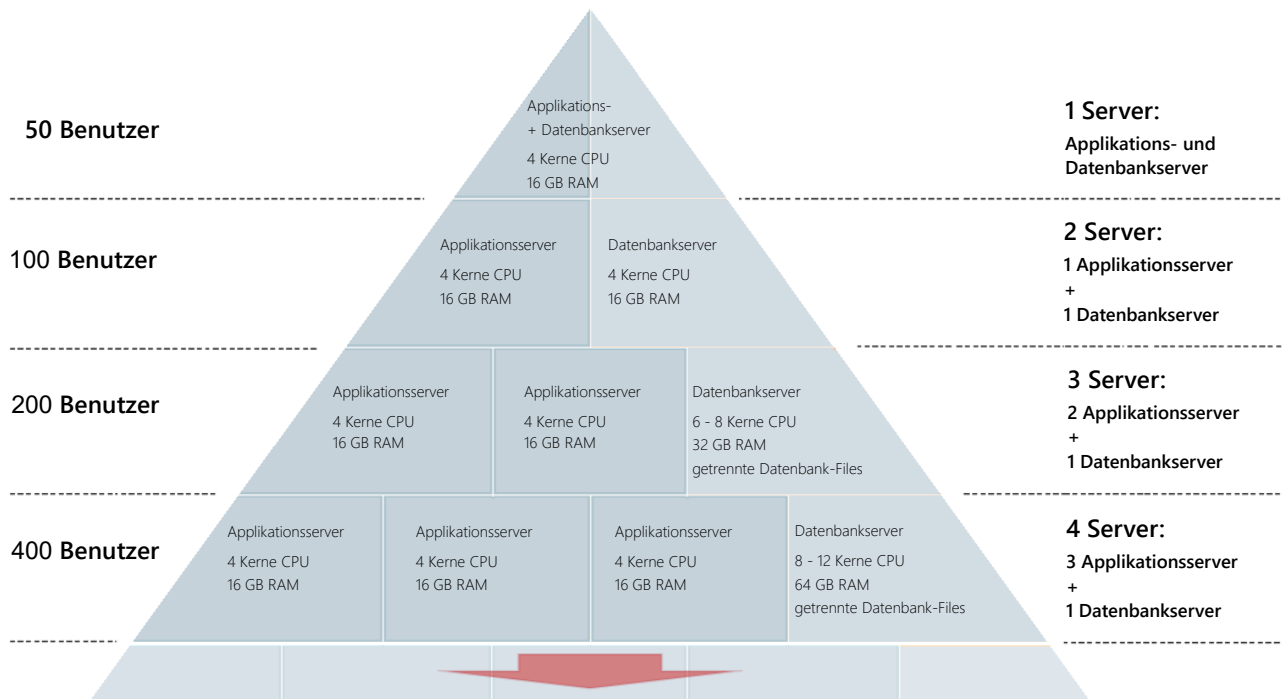
Dok.Version 153

Die folgenden Beispiele zeigen Konfigurationen und Kenngrößen für eine optimale Dimensionierung von üblichen Einsätzen, die viele Anwendungsfälle abdecken.

Die Anzahl der Benutzer bezieht sich ebenfalls auf häufige Beispiele. Auch Anwendungen mit mehr als 400 Clients sind durch parallelisierte Applikationsserver möglich.

Die folgenden Kenngrößen ersetzen allerdings keine individuelle Beratung, mit der Ihre Anforderungen abgedeckt werden.

Applikationsserver und Datenbankserver



Bei einem Einsatz für bis zu 50 Benutzer können Sie einen einzigen Server verwenden, auf dem der Applikationsserver und das Datenbanksystem installiert sind.

Die empfohlene Gesamtgröße des Arbeitsspeichers, auf welchem der Datenbankserver betrieben wird, ist abhängig von der verwendeten Datenbankedition, sowie dem fest zugewiesenen Arbeitsspeicher des Datenbanksystems.

Ab 50 Benutzern ist ein separater Server für das Datenbanksystem empfehlenswert.

Als Datenspeicher (Storage) für das Datenbanksystem empfehlen wir generell ein RAID-System.

Bei größeren Installationen sollte zusätzlich zum Raid-System die Datenbankspeicherung optimiert werden, indem die Datenbank, das Datenbankprotokoll sowie die TempDB auf eigenen Partitionen betrieben werden.

Der Datenbankserver benötigt ausreichend Arbeitsspeicher, um eine hohe Verfügbarkeit für SQL-Anfragen im Cache zu gewährleisten.

Als Faustregel gilt, dass für je 150 Benutzer ein weiterer Applikationsserver auf einem zusätzlichem Server eingesetzt werden sollte.

Sofern die CAS Dienste CAS genesisWorld Apps, CAS genesisWorld Web bzw. Web Services in Kombination gleichzeitig auf einem DCOM-Applikationsserver verwendet werden, kann der benötigte Arbeitsspeicher höher ausfallen, als angegeben.

Mobile Lösungen, Portale und Web-Client

Die Web-Portale, der Server für mobile CRM-Lösungen sowie der Server für den CAS genesisWorld Web-Client, sollten aus Sicherheitsgründen auf einem separaten Rechner installiert sein, die im Gegensatz zum normalen Applikationsserver "nach außen sichtbar" sind.

Bitte beachten Sie, dass bei erhöhten Sicherheitsrichtlinien eine DMZ in Betracht gezogen werden sollte.

Hintergrunddienste

Wird die Replikation intensiv eingesetzt, ist dafür ein eigener Applikationsserver zweckmäßig und zwar ab etwa 10 Benutzern, die regelmäßig replizieren.

Wird der Benachrichtigungs- und Aktionsdienst und/oder Business Process Automation (BPA) intensiv, v. a. mit komplexeren Regeln eingesetzt, ist für diesen Dienst ab etwa 50 Regeln ein eigener Applikationsserver vorteilhaft. Verarbeitet der Dienst weniger komplexe Regeln, ist ein eigener Applikationsserver ab 100 Regeln empfehlenswert.

Speicher- oder prozessor-intensive Drittsysteme wie E-Mail-Server oder Warenwirtschaft sollten nicht auf CAS genesisWorld-Applikationsservern installiert sein.

Virtualisierung

Die Virtualisierung des Clients, Applikationsservers sowie Datenbankservers ist generell möglich. Generell gelten die gleichen Systemvoraussetzungen für virtuelle und physikalische Systeme. Wichtig sind hier ebenfalls eine ausreichende Anzahl von Kernen, viel Arbeitsspeicher sowie niedrige Latenzen in der Netzwerkanbindung. Beim Datenbankserver ist zudem eine Performanz der Festplatte sicherzustellen, die physikalischen Servern entspricht.

Allgemein

Bitte beachten Sie, dass sämtliche Angaben auf dieser Seite lediglich Mindestanforderungen darstellen. Detaillierte Informationen beispielsweise zu freigegebenen Client- und Server-Betriebssystemen finden Sie ausführlich in der Freigabeliste für CAS-Produkte.

Gut zu wissen

Ein aktueller Grafikkartentreiber auf den Rechnern mit den Windows-Clients verhindert den langsamen Aufbau von Fenstern.

Da CAS genesisWorld die DCOM-Schnittstelle verwendet, können sich Latenzen des Netzwerks extrem auf die Performanz auswirken.

Generell ist das Minimieren der Latenzen zwischen Windows-Client, Applikationsserver und Datenbankserver sehr empfehlenswert.

Vermeiden Sie den Einsatz des Windows-Clients über Verbindungen mit erhöhter Latenz wie etwa VPN über DSL/ UMTS usw.

Die Latenzen erhöhen sich deutlich bei einem virtualisierten System.

Trennen Sie die Datenbank und den Applikationsserver möglichst frühzeitig. Als Richtwert gelten hier 50 Benutzer.

Weiterhin sollte ebenfalls frühzeitig ein RAID Festplattenverbund eingesetzt werden. Das Aufteilen der Datenbank, des Datenbankprotokolls sowie der TempDB auf jeweils eigene Festplatten-Partitionen empfiehlt sich ebenfalls frühzeitig.

Das Spiegeln der Datenbank erhöht die Ausfallsicherheit.

Beispielszenarien

CAS genesisWorld

Mai 2026

Dok. Version 153

Hier finden Sie einige Beispielkonfigurationen, um die Anzahl der Server und deren Konfiguration einzuschätzen. Die Beispiele ersetzen allerdings keine individuelle Beratung, mit der Ihre Anforderungen abgedeckt werden. Für das Verwenden von Terminalservern mit CAS genesisWorld bieten CAS-Partner oder CAS Software AG auf Nachfrage gerne weitere Informationen.

Einfache Anforderungen

Situation

- 50 Benutzer
- 1 Standort
- Keine Replikation
- Webschnittstellen

Eingesetzte Konfiguration

1 Server

- ✓ Applikationsserver
- ✓ Datenbankserver

Einfache WEB Anforderungen

Situation

- bis 100 Benutzer
- 1 Standort
- Keine Replikation
- Webschnittstellen

Eingesetzte Konfiguration

1 Server

- ✓ Applikationsserver
- ✓ Datenbankserver

Erweiterte WEB Anforderungen

Situation

- ab 100 Benutzer
- 1 Standort
- Keine Replikation
- Webschnittstellen

Eingesetzte Konfiguration

1 Server

- ✓ Applikationsserver
- ✓ Datenbankserver

1 Server

Erweiterte Anforderungen

Situation

- 40 Benutzer
- 1 Standort: Zugriff per Remote Desktop und nativ
- Keine Replikation
- Mobile Clients verwenden 50 % der Benutzer
- Schnittstelle mit Abgleich von 5 Datensatz-Typen aus verschiedenen Systemen, hohe Verfügbarkeit
- Intensive Nutzung

Eingesetzte Konfiguration

1 Server

- ✓ Datenbankserver

Erweiterte Anforderungen

Situation

- 100 Benutzer
- Ein Standort
- Mobile Clients
- Keine Replikation
- Schnittstelle zu ERP

Eingesetzte Konfiguration

1 Server

- ✓ Datenbankserver

3 Server

- ✓ 2 Applikationsserver, Schnittstellendienste und Aktions- und Benachrichtigungsdienst
- ✓ 1 Applikationsserver für mobile Anwendungen - nach außen

2 Server

- ✓ 1 Applikationsserver inkl. Schnittstellen- und Aktions- und Benachrichtigungsdienst
- ✓ 1 Applikationsserver für mobile Anwendungen - nach außen

Verteilte Standorte und Einsatz von Terminalserver

Situation

- 400 Benutzer
- Mehrere Standorte: Zugriff per Remote Desktop, kein zeitgleicher Zugriff aller Benutzer
- Keine mobilen Clients
- Keine Replikation
- Schnittstelle zu ERP und weitere Drittsysteme

Eingesetzte Konfiguration

1 Server

- ✓ Datenbankserver

4 Server

- ✓ 3 Applikationsserver inkl. Aktions- und Benachrichtigungsdienst
- ✓ 1 Applikationsserver für Schnittstellen

Ein Standort und Einsatz von Terminalserver und Replikation

Situation

- 200 Benutzer
- 1 Standort: Zugriff per Remote Desktop, kein zeitgleicher Zugriff durch alle Benutzer
- Mobile Clients verwenden viele Benutzer häufig
- Replikation für Außendienstmitarbeiter
- Schnittstelle zu ERP und Exchange

Eingesetzte Konfiguration

1 Server

- ✓ Datenbankserver

4 Server

- ✓ 2 Applikationsserver inkl. Aktions- und Benachrichtigungsdienst
- ✓ 1 Applikationsserver für Schnittstellen und Replikation
- ✓ 1 Applikationsserver für mobile Anwendungen - nach außen

Allgemein

Als Faustregel gilt, dass für je 150 Benutzer ein weiterer Applikationsserver auf einem separaten physikalischen Server eingesetzt werden sollte. Für virtualisierte Applikationsserver empfehlen wir dies für je 100 Benutzer.

Wird die Replikation intensiv eingesetzt, ist dafür ein eigener Applikationsserver zweckmäßig.

Als Festplattensystem beim Datenbankserver empfehlen wir generell ein RAID-Festplattensubsystem. Nähere Informationen sowie detaillierte Beschreibungen erhalten Sie direkt bei Microsoft.

Die Web-Portale sowie der Applikationsserver für mobile CRM-Lösungen sollten aus Sicherheitsgründen auf einem separaten Server laufen, der im Gegensatz zum normalen Applikationsserver "nach außen sichtbar" ist.

Wir empfehlen, keine weiteren speicher- oder prozessor-intensiven Anwendungen auf dem Server laufen zu lassen, auf dem der CAS genesisWorld-Applikationsserver installiert ist. Andere Anwendungen wie z. B. ein Warenwirtschaftssystem o. ä. sollten auf anderen Servern installiert sein.