

**Systemvoraussetzungen für Einzelplatz-Systeme**

	<b>Einzelplatz-Systeme<sup>1</sup></b>	
	<b>Minimum</b>	<b>Empfohlen</b>
<b>CPU</b>	2 Cores	4 Cores Intel
<b>RAM</b>	4096 MB (2048 MB für 32-Bit Systeme)	8192 MB
<b>Freier HD-Platz</b>	150 GB + Backup-System	500 GB + Backup-System
<b>Auflösung</b>	1280 x 1024	1680 x 1050
<b>Betriebssystem</b>	<b>Unterstützt</b>	<b>Empfohlen</b>
	Windows 8/8.1 Pro (32-Bit oder 64-Bit) <sup>2</sup> , Windows Server 2016/2019, Foundation/Essentials/Standard/ Datacenter (32-Bit oder 64-Bit) <sup>2</sup> , Windows 10 Pro/Enterprise (32-Bit oder 64-Bit) <sup>2</sup> , Windows 11 Pro/Enterprise (32-Bit oder 64-Bit) <sup>2</sup>	Windows 11 Pro/ Enterprise (64-Bit) <sup>2</sup>
<b>Datenbank</b>	Sybase SQL Anywhere 16 Microsoft SQL Server 2014/2016/2017/2019 <sup>3</sup> mit Kompatibilitätsmodus Microsoft SQL Server 2022 Oracle 19c PostgreSQL 13	Microsoft SQL Server 2014/2016/2017/2019 <sup>3</sup> mit Kompatibilitätsmodus Microsoft SQL Server 2022 Oracle 19c <sup>4</sup> PostgreSQL 13

**Systemvoraussetzungen für Netzwerk-Clients**

	<b>Netzwerk-Clients<sup>1</sup></b>	
	<b>Minimum</b>	<b>Empfohlen</b>
<b>CPU</b>	2 Cores	4 Cores Intel
<b>RAM</b>	2048 MB	4096 MB
<b>Freier HD-Platz</b>	50 GB	100 GB
<b>Netzwerk</b>	100 Mbit/s	1000 Mbit/s
<b>Auflösung</b>	1280 x 1024	1680 x 1050
<b>Betriebssystem</b>	<b>Unterstützt</b>	<b>Empfohlen</b>
	Windows 8/8.1 Pro (32-Bit oder 64-Bit) <sup>2</sup> , Windows 10 Pro/ Enterprise (32-Bit oder 64-Bit) <sup>2</sup> , Windows 11 Pro/ Enterprise (32-Bit oder 64-Bit) <sup>2</sup>	Windows 10 Pro/ Enterprise (64-Bit) <sup>2</sup> , Windows 11 Pro/Enterprise (32-Bit oder 64-Bit) <sup>2</sup>

**Systemvoraussetzungen für Netzwerk-Server**

	<b>Anwendungs- und Datenbankserver</b>	
	<b>Minimum</b>	<b>Empfohlen</b>
<b>CPU</b>	2 Cores Intel	4 Cores Intel Xeon
<b>RAM</b>	4096 MB	8192 MB
<b>Freier HD-Platz</b>	500 GB + Backup-System	1 TB RAID + Backup-System
<b>Netzwerk</b>	100 Mbit/s	1000 Mbit/s
<b>Auflösung</b>	1024 x 768	1280 x 1024
<b>Betriebssystem</b>	<b>Unterstützt</b>	<b>Empfohlen</b>
	Windows 8/8.1 Pro (64-Bit) <sup>2</sup> , Windows Server 2016/2019, Foundation/Essentials/Standard/ Datacenter (64-Bit) <sup>2</sup> , Windows 10 Pro/ Enterprise (64-Bit) <sup>2</sup> , Windows 11 Pro/ Enterprise (32-Bit oder 64-Bit) <sup>2</sup>	Windows Server 2016, 2019 Foundation/Essentials/Standard/ Datacenter (64-Bit) <sup>2</sup>
<b>Datenbank</b>	Sybase SQL Anywhere 16 Microsoft SQL Server 2014/2016/2017/2019 <sup>3</sup> mit Kompatibilitätsmodus Microsoft SQL Server 2022 Oracle 19c <sup>4</sup> PostgreSQL 13	Microsoft SQL Server 2014/2016/2017/2019 <sup>3</sup> mit Kompatibilitätsmodus Microsoft SQL Server 2022 Oracle 19c <sup>4</sup> PostgreSQL 13

### **Weitere Voraussetzungen für alle Systeme**

Die oben aufgeführten Systemanforderungen sind auf die Verwendung von astraia in Kombination mit üblichen Büroanwendungen ausgelegt. Wenn zusätzlich Speicher- oder CPU-lastige Programme auf dem gleichen Arbeitsplatz verwendet werden sollen, setzen Sie sich bitte mit dem astraia Support in Verbindung, um die Konfiguration abzuklären.

- Backup: Lokale Backup-Lösung oder netzwerkbasierter Backupdienst
- Unterstützte Datenbanksysteme:
  - Sybase SQL Anywhere 16 (**Legacy-Unterstützung für vorhandene Installationen. Es wird empfohlen, auf PostgreSQL umzusteigen**). Für größere Installationen sind Microsoft SQL Server oder Oracle empfohlen, um Leistungsprobleme zu vermeiden. Bitte setzen Sie sich mit unserem Support in Verbindung, um die beste Lösung für Ihre Installation zu finden.
  - Microsoft SQL Server 2014/2016/2017/2019<sup>3</sup> (technisch voll unterstützt von der Anwendung astraia / mit Kompatibilitätsmodus; Datenbankverwaltung durch qualifiziertes IT-Personal des Krankenhauses),
  - Oracle 19c (technisch voll unterstützt von der Anwendung astraia; Datenbankverwaltung durch qualifiziertes IT-Personal des Krankenhauses)
- Fernwartungszugang: Stabile Breitband-Internetverbindung für TeamViewer™-Zugang oder VPN

**i** Für Sonderkonfigurationen, bei denen **zwei oder mehr Standorte über das Internet** verbunden sind (z.B. astraia Server --> VPN --> astraia Clients), ist folgende Bandbreite mindestens notwendig, um eine ausreichende Arbeitsgeschwindigkeit von astraia zu gewährleisten: **5 MB up-/down-Stream für astraia Netzwerkinstallation ohne Bildübertragung** und **10 MB up-/down-Stream für astraia Netzwerkinstallation mit Bildübertragung**.

**i** **Bitte beachten Sie:** Es wird empfohlen, die Liste der bekannten Probleme auf technische Problemumgehungen zu überprüfen, die die Informationen in diesem Dokument ergänzen.

<sup>1</sup> macOS Nutzer: Bitte kontaktieren Sie unseren Support, um die Anforderungen für das Aufsetzen einer Virtualisierungslösung mit einer unterstützten MS Windows Version zu erhalten.

<sup>2</sup> astraia installiert standardmäßig die 64-Bit-Version von Java. Bitte kontaktieren Sie unseren Support, wenn Sie die 32-Bit-Version installieren möchten.

<sup>3</sup> Microsoft SQL Server Versionen werden im Kompatibilitätsmodus Level 110 (entspricht der Aktivierung der MS SQL 2012-Kompatibilität) unterstützt. Bitte kontaktieren Sie den astraia Support, falls Sie Fragen haben.

<sup>4</sup> Die Oracle-Datenbank-Engine muss in astraia konfiguriert werden, um den Connection-Pool zu verwenden. Dies ist zwingend erforderlich, da die astraia-Anwendung sonst nicht ordnungsgemäß funktionieren könnte.