Systemvoraussetzungen für Einzelplatz-Systeme

	Einzelplatz-Systeme	
	Minimum	**Empfohlen**
CPU	2 Cores	4 Cores Intel
RAM	4096 MB (2048 MB für 32-Bit-Systeme)	8192 MB
Freier HD-Platz	150 GB + Backup-System	500 GB + Backup-System
Auflösung	1280 x 1024	1680 x 1050
Betriebssystem	**Unterstützt**	**Empfohlen**
	Windows Server 2016/2019 Foundation/Essentials/Standard/Datacenter (32-Bit oder 64-Bit)[1], Windows 10 Pro/Enterprise (32-Bit oder 64-Bit)[1], Windows 11 Pro/Enterprise (64-Bit)[1]	Windows 11 Pro/Enterprise (64-Bit)[1]
Datenbank	Microsoft SQL Server 2016/2017/2019[2] mit Kompatibilitätsmodus Microsoft SQL Server 2022 Oracle 19c PostgreSQL 17	Microsoft SQL Server 2016/2017/2019[2] mit Kompatibilitätsmodus Microsoft SQL Server 2022 Oracle 19c[3] PostgreSQL 17

Systemvoraussetzungen für Netzwerk-Clients

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

Systemvoraussetzungen für Netzwerk-Server

	Anwendungs- und Datenbankserver	
	Minimum	**Empfohlen**
CPU	2 Cores Intel	4 Cores Intel Xeon
RAM	4096 MB	8192 MB
Freier HD-Platz	500 GB + Backup-System	1 TB RAID + Backup-System
Netzwerk	100 Mbit/s	1000 Mbit/s
Auflösung	1024 x 768	1280 x 1024
Betriebssystem	**Unterstützt**	**Empfohlen**
	Windows Server 2016/2019, 2022 Foundation/Essentials/Standard/Datacenter (64-Bit)[1], Windows 10 Pro/Enterprise (64-Bit)[1], Windows 11 Pro/Enterprise (64-Bit)[1]	Windows Server 2016, 2019 Foundation/Essentials/Standard/ Datacenter (64-Bit)[1]
Datenbank	Microsoft SQL Server 2016/2017/2019[2] mit Kompatibilitätsmodus Microsoft SQL Server 2022 Oracle 19c[3] PostgreSQL 17	Microsoft SQL Server 2016/2017/2019[2] mit Kompatibilitätsmodus Microsoft SQL Server 2022 Oracle 19c[3] PostgreSQL 17

Systemvoraussetzungen für macOS-Server

	Minimum	**Empfohlen**
Prozessor (CPU)	Apple Silicon Mac (M1 oder neuer) ARM64-Architektur (native Unterstützung für Apple Silicon) Intel-basierte Macs werden nicht unterstützt.	Apple Silicon Mac (M1 oder neuer)
RAM	8 GB	16 GB
Speicherplatz	500 GB	500-GB-SSD-Betriebssystem 1-TB-HDD für Bilddaten (externes Imaging)
Betriebssystem	**Unterstützt**	**Empfohlen**
	macOS 13 (Ventura) oder neuer	macOS 13 (Ventura) oder neuer NAS (mindestens 2 Bays) mit RAID, 1 TB
Laufzeitumgebung	Diese Anwendung enthält eine integrierte Java-8-Laufzeitumgebung (Azul Zulu 8, Apple Silicon / aarch64-Build). Eine separate Java-Installation ist nicht erforderlich.	
Datenbank	Microsoft SQL Server 2016/2017/2019[2] mit Kompatibilitätsmodus Microsoft SQL Server 2022 Oracle 19c[3] PostgreSQL 17	

Systemvoraussetzungen für macOS-Clients

	Minimum	**Empfohlen**
Prozessor (CPU)	Apple-Silicon-Mac (M1 oder neuer) ARM64-Architektur (native Unterstützung für Apple Silicon) Intel-basierte Macs werden nicht unterstützt.	Apple-Silicon-Mac (M1 oder neuer)
RAM	8 GB	8 GB
Speicherplatz	500 GB	500 GB SSD-Speicherplatz
Betriebssystem	**Unterstützt**	**Empfohlen**
	macOS 13 (Ventura) oder neuer	macOS 13 (Ventura) oder neuer
Laufzeitumgebung	Diese Anwendung enthält eine integrierte Java-8-Laufzeitumgebung (Azul Zulu 8, Apple Silicon / aarch64-Build). Eine separate Java-Installation ist nicht erforderlich.	

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 wird nicht mehr unterstützt. 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 2016/2017/2019[2] (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

> 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-/Downstream für astraia Netzwerkinstallationen ohne Bildübertragung** und **10 MB Up-/Downstream für astraia Netzwerkinstallationen mit Bildübertragung**.

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

[1] astraia installiert standardmäßig die 64-Bit-Version von Java. Bitte kontaktieren Sie unseren Support, wenn Sie die 32-Bit-Version installieren möchten.

[2] 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.

[3] 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.