

CGM ALBIS & CGM ALBIS.YOU - Systemvoraussetzungen

Inhalt

1	Einleitung	2
2	CGM ALBIS	3
2.1	Server	3
2.1.1	Minimale Systemvoraussetzungen.....	3
2.1.2	Empfohlene Systemvoraussetzungen	4
2.2	Terminal-Server	4
2.3	Arbeitsplatz	5
2.3.1	Minimale Systemvoraussetzungen.....	5
2.3.2	Empfohlene Systemvoraussetzungen	5
3	CGM ALBIS.YOU	6
3.1	Server	6
3.1.1	Minimale Systemvoraussetzungen.....	6
3.1.2	Empfohlene Systemvoraussetzungen	6
3.2	Terminal-Server	7
3.3	Arbeitsplatz	7
3.3.1	Minimale Systemvoraussetzungen.....	7
3.3.2	Empfohlene Systemvoraussetzungen	7
4	Zusätzliche Voraussetzungen	8
4.1	Aktualität des Systems.....	8
4.2	Monitor	8
4.3	Netzwerk.....	8
4.4	Office-Anwendungen	8
4.5	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).....	8
4.6	Datensicherung.....	8

1 Einleitung

Um in einer optimalen Umgebung¹ die reibungslose Funktionalität des Arztinformationssystem CGM ALBIS zu gewährleisten sind in diesem Dokument Systemvoraussetzungen als Empfehlung / Richtwert beschrieben.

Bitte beachten Sie, dass sich die Systemvoraussetzungen lediglich auf CGM ALBIS, CGM ALBIS.YOU und alle mit CGM ALBIS und CGM ALBIS.YOU mitgelieferten Komponenten (inkl. Betriebssystem) bezieht. Jede weitere installierte Software erhöht die Systemvoraussetzungen des gesamten Systems.

¹ Wir definieren eine „optimale Umgebung“ folgendermaßen: Das Netzwerk, in dem CGM ALBIS inkl. aller dazu notwendigen Komponenten betrieben wird, ist professionell und mit maximalem Datendurchsatz mit professionellen Komponenten ausgestattet und die Funktionsfähigkeit und Netzwerkgeschwindigkeit wurde durch einen Netzwerk-Fachmann schriftlich bestätigt und wird regelmäßig professionell gewartet. Änderungen an der Infrastruktur werden ausschließlich vom Fachmann vorgenommen. Ebenfalls wird professionelle Hardware und professionell eingerichtete Betriebssystem verwendet und regelmäßig gewartet. Liegen diese Voraussetzungen nicht vor, so kann durch die im Folgenden beschriebenen Systemvoraussetzungen die reibungslose Funktionalität nicht gewährleistet werden.

2 CGM ALBIS

In dem Dokument sind jeweils minimale und empfohlene Systemvoraussetzungen beschrieben.

Über die minimalen Systemvoraussetzungen ist in einer optimalen Umgebung die Lauffähigkeit von ALBIS sichergestellt. Um performant mit CGM ALBIS arbeiten zu können, raten wir Ihnen mindestens die empfohlenen Systemvoraussetzungen einzusetzen.

2.1 Server

2.1.1 Minimale Systemvoraussetzungen

Prozessor/Board	Intel i5 oder i7 mit 2,2GHz min. 4 Core oder vergleichbar (ausgeschlossen sind folgende Prozessoren: Intel Atom, Intel Celeron und vergleichbare AMD Prozessoren, wie z.B. Sempron oder vergleichbare Prozessoren)
Betriebssystem	Windows 7, 8.1, 10 (alle 64bit) – bis 5 Arbeitsplätze, Wichtiger Hinweis: Home Versionen sind generell nicht freigegeben Serverbetriebssystem (64bit) – ab 5 Arbeitsplätzen: Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2
Arbeitsspeicher	Windows 7: 6GB, Windows 8.1 / 10: 8GB, bei Serverbetriebssysteme: mindestens 8GB
Festplatte	mindestens 100GB Es wird dringend empfohlen schnelle Festplatten einzusetzen (SATA), da dies unter anderem auch ein mit entscheidender Faktor zu dem Thema Geschwindigkeit ist.
Grafikkarte	keine Anforderung, wenn nicht am Server gearbeitet wird s. Arbeitsplatz, wenn am Server gearbeitet wird.
Monitor	keine Anforderung, wenn am Server nicht gearbeitet wird s. Arbeitsplatz, wenn am Server gearbeitet wird.
Netzwerk	Ethernet 1GBit

2.1.2 Empfohlene Systemvoraussetzungen

Prozessor/Board	Serverprozessor mit 2,2GHz min. 4 Core oder vergleichbar bspw. Intel XEON
Betriebssystem	Serverbetriebssystem (64bit) Windows Server 2008 (R2), Server 2012 (R2)
Arbeitsspeicher	min. 8GB
Festplatte	min. 1 Terabyte, schnelle Serverfestplatte z. B. SSD's empfohlen
Grafikkarte	keine Anforderung, da am Server nicht mit ALBIS gearbeitet wird und der Server nicht zwingend einen Monitor benötigt, da er ggf. per RDP konfiguriert werden kann.
Monitor	keine Anforderung, da am Server nicht mit ALBIS gearbeitet wird und der Server nicht zwingend einen Monitor benötigt, da er ggf. per RDP konfiguriert werden kann.
Netzwerk	Ethernet 1GBit (kabelgebundenes Netzwerk)

2.2 Terminal-Server

CGM ALBIS kann in einer Terminal-Server-Umgebung betrieben werden.

Bei der Ermittlung der passenden Server-Hardware muss der Arbeitsspeicher und die im Server vorhandene Grafikkarte angepasst werden. Dies muss in Abstimmung mit dem CGM ALBIS Vertriebs- und Servicepartner durchgeführt werden.

2.3 Arbeitsplatz

2.3.1 Minimale Systemvoraussetzungen

Prozessor/Board	CPU Intel 2,2GHz Dual Core oder vergleichbar (Ausgeschlossen: Intel Atom, Celeron oder vergleichbare AMD Prozessoren)
Betriebssystem	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server ab 2008 Wichtiger Hinweis: Home Versionen sind generell nicht freigegeben
Arbeitsspeicher	32bit Betriebssystem: 3GB, 64bit Betriebssysteme 4GB
Festplatte	min. 40GB freier Festplattenspeicher. Es wird dringend empfohlen schnelle Festplatten einzusetzen (SATA), da dies unter anderem auch ein mit entscheidender Faktor zu dem Thema Geschwindigkeit ist.
Grafikkarte	Intel HD 4000 mit 512 MB Shared Memory oder vergleichbar HINWEIS: Shared Memory Grafikkarten nutzen den Arbeitsspeicher des PCs mit, daher steht dem Rechner nur der Arbeitsspeicher abzgl. des Grafikkartenspeichers zur Verfügung.
Monitor	Auflösung 1024x768 mit 60Hz oder höhere Auflösung (min. 17 Zoll)
Netzwerk	100MBit Ethernet oder schneller (kabelgebundenes Netzwerk)
Lesegeräte	zugelassene Lesegerät

2.3.2 Empfohlene Systemvoraussetzungen

Prozessor/Board	Intel i5 oder i7 mit 2,2GHz oder vergleichbar
Betriebssystem	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server ab 2008 Wichtiger Hinweis: Home Versionen sind generell nicht freigegeben
Arbeitsspeicher	64bit Betriebssystem: 8GB RAM
Festplatte	min 40 GB freier Speicher, es wird eine SSD Nutzung für optimale Performance empfohlen
Grafikkarte	Intel HD 4000 mit 512 MB Shared Memory oder vergleichbar HINWEIS: Shared Memory Grafikkarten nutzen den Arbeitsspeicher des PCs mit, daher steht dem Rechner nur der Arbeitsspeicher abzgl. des Grafikkartenspeichers zur Verfügung.
Monitor	22" 1920x1080, 60Hz, im Format 16:10 oder 16:9
Netzwerk	Mind. Ethernet 1GBit (kabelgebundenes Netzwerk)
Lesegeräte	jedes zugelassene Lesegerät

3 CGM ALBIS.YOU

In dem Dokument sind jeweils minimale und empfohlene Systemvoraussetzungen beschrieben.

Wir empfehlen CGM ALBIS.YOU nur in der Konstellation mit einem dedizierten Server einzusetzen.

Des Weiteren empfehlen wir Ihnen, die Installation ausschließlich von Ihrem zuständigen CGM ALBIS Vertriebs- und Servicepartner durchführen zu lassen.

3.1 Server

3.1.1 Minimale Systemvoraussetzungen

Prozessor/Board	Intel Xeon E3 2,5Ghz oder vergleichbar (ausgeschlossen Intel, Atom, Intel Celeron und vergleichbare AMD Prozessoren, wie z.B. Sempron)
Betriebssystem	Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 R2
Arbeitsspeicher	8 GB
Festplatte	500 GB (Serial ATA 6,0 Gbit/s) Hinweis: Es wird dringend empfohlen schnelle Serverfestplatten einzusetzen.
Grafikkarte	keine Anforderung
Monitor	keine Anforderung
Netzwerk	1000 Megabit/s (Gigabit-Ethernet)
Lesegeräte	KEINES, da der Server nur als Fileserver verwendet wird.

3.1.2 Empfohlene Systemvoraussetzungen

Prozessor/Board	Intel Xeon E5 3Ghz oder Intel Xeon E7 3Ghz vergleichbar
Betriebssystem	64bit Serverbetriebssystem, ab Windows Server 2008 R2
Arbeitsspeicher	16 GB
Festplatte	1000 GB (Serial ATA 6,0 Gbit/s) Hinweis: schnelle Serverfestplatte z. B. SSD's empfohlen
Grafikkarte	keine Anforderung
Monitor	keine Anforderung
Netzwerk	1000 Megabit/s (Gigabit-Ethernet)
Lesegeräte	KEINES, da der Server nur als Fileserver verwendet wird.

3.2 Terminal-Server

CGM ALBIS.YOU kann in einer Terminal-Server-Umgebung betrieben werden.

Bei der Ermittlung der passenden Server-Hardware muss der Arbeitsspeicher und die im Server vorhandene Grafikkarte angepasst werden. Dies muss in Abstimmung mit dem CGM ALBIS Partner durchgeführt werden.

3.3 Arbeitsplatz

3.3.1 Minimale Systemvoraussetzungen

Prozessor/Board	Intel Core i3 2Ghz oder vergleichbar
Betriebssystem	Windows 7 SP1, Windows 8.1 HINWEIS: Home Versionen sind generell nicht freigegeben, Der Einsatz von 32bit Betriebssystemen ist möglich, wird aber aufgrund des maximal adressierbaren Arbeitsspeichers von 3,6 GB nicht empfohlen
Arbeitsspeicher	4GB
Festplatte	100GB (Serial ATA 6,0 Gbit/s)
Grafikkarte	Intel HD 4000 mit 512 MB Shared Memory HINWEIS: Shared Memory Grafikkarten nutzen den Arbeitsspeicher des PCs mit, daher steht dem Rechner nur der Arbeitsspeicher abzgl. des Grafikkartenspeichers zur Verfügung
Monitor	17", 1280x800, 60Hz, im Format 16:10 oder 16:9
Netzwerk	100 Megabit/s (Fast Ethernet)
Lesegeräte	jedes zugelassene Lesegerät

3.3.2 Empfohlene Systemvoraussetzungen

Prozessor/Board	Intel Core i5 3GHz oder Intel Core i7 3GHz
Betriebssystem	64Bit: Windows 7 SP1, Windows 8.1 HINWEIS: Home Versionen sind generell nicht freigegeben
Arbeitsspeicher	8 GB
Festplatte	200 GB (Serial ATA 6,0 Gbit/s) HINWEIS: Für optimale Performance empfehlen wir den Einsatz einer SSD Festplatte
Grafikkarte	Dedizierte Grafikkarte mit 1GB Ram
Monitor	22" 1920x1080, 60Hz, im Format 16:10 oder 16:9
Netzwerk	1000 Megabit/s (Gigabit-Ethernet)
Lesegeräte	jedes zugelassene Lesegerät

4 Zusätzliche Voraussetzungen

4.1 Aktualität des Systems

Das zu verwendende System sollte immer auf dem aktuellsten Windows Update Stand sein. Der aktuellste Internet Explorer muss installiert sein. Zusätzlich wird empfohlen, dass auch die eingesetzten Hardwaredreiber, insbesondere der Grafikkarte, auf dem aktuellsten Stand sind.

4.2 Monitor

Gemäß der derzeit gültigen Bildschirmarbeitsverordnung (BildscharbV) sind für Arbeitsplätze eine Bildschirmgröße (Diagonale) von mindestens 17" (Bildschirmauflösung 1024x768) vorgegeben. Wir empfehlen eine Bildschirmdiagonale von min 22" im 16:9 Format.

4.3 Netzwerk

Von einem Betrieb per normalem W-LAN raten wir ab. Planen Sie CGM ALBIS per W-LAN anzubinden, halten Sie bitte vorher Rücksprache mit Ihrem Vertriebs- und Servicepartner, der Sie gerne beraten wird.

4.4 Office-Anwendungen

Für den Betrieb von CGM ALBIS sind Microsoft Office-Anwendungen erforderlich. Mindestvoraussetzung ist Microsoft Office 2010.

4.5 Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Damit der reibungslose Betrieb eines Servers auch bei einem Stromausfall gewährleistet ist, empfehlen wir den Einsatz einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV).

4.6 Datensicherung

Eine tägliche Datensicherung ist gemäß der geltenden Datenschutzbestimmung durchzuführen.

Wichtig:

Wir raten dringend von einer Datensicherung ab, die während des laufenden Betriebes durchgeführt werden kann. Dies kann zu Indexproblemen und Datenbankfehlern führen und für eine nutzlose Datensicherung sorgen!