

Bitte beachten Sie auch die Installationshinweise und die Hinweise zur Netzwerkinstallation!

	Mindestvoraussetzungen	Hinweise und Empfehlungen
<b>Rechnertyp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard-Einzelplatzrechner</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Terminalserver-Betrieb nur mit Netzlizenz und CodeMeter-Lizenzschutz möglich.</b></li> </ul>
<b>Betriebssystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 11 (deutsch) (bis Version 24H2)</li> <li>Windows 10 (deutsch) (bis Version 22H2)</li> </ul>	
<b>CPU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>aktuelle Intel- oder AMD-Prozessoren 2,0 GHz oder höher</li> </ul>	
<b>Arbeitsspeicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB RAM</li> </ul>	
<b>Festplatte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 MB Festplattenspeicher für das Programm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bitte für die Auslagerungsdatei und temporäre Dateien genügend Festplattenspeicher zur Verfügung stellen: 5 GB oder mehr empfohlen</li> </ul>
<b>Grafikkarte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafikkarte 1.280 x 1.024 (True Color)</li> <li>256 MB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Empfohlen:</i> 2.560 x 1.440 (WQHD)</li> <li>Textgröße: 100% Benutzerdefinierte Skalierungen werden nicht unterstützt.</li> <li>Unterstützung mehrerer Bildschirme. <b>Keine Unterstützung von Onboard-Grafikkarten.</b> <a href="https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware">https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware</a></li> <li>Aktuelle Treiber für die Grafikkarte</li> </ul>
<b>Browser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktive Internetverbindung zur Anzeige der Webhelp</li> </ul>	
<b>Installation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Download</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installation und Aktivierung über Internet; <b>keine Unterstützung von Installationen über Festplatten-Images</b></li> </ul>
<b>Systemkomponenten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft .NET Framework 4.8 und .NET 8</li> <li>CodeMeter Runtime 8.10b</li> <li>PDF-Viewer</li> <li>MS Excel 2013/2016/2019/Office365 (64 Bit, 32 Bit)</li> <li>(Empfehlung: MS Excel 64 Bit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF-Viewer wird für die Dokumentation benötigt</li> <li>MS Excel wird für Listenausgabe benötigt</li> </ul>
<b>Basissystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Installation als Add-On                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2024/2025</li> <li>Autodesk® AutoCAD® Map 3D 2024/2025</li> <li>Autodesk® AutoCAD® 2024/2025</li> <li>BricsCAD® V23/V24 Platinum oder Pro</li> </ul> </li> </ul>	

**Hinweis:** Auf der AKG-Website finden Sie immer die [aktuell gültigen Systemvoraussetzungen](#)!

Bitte beachten Sie auch die Installationshinweise und die Hinweise zur Netzwerkinstallation!

## IT-Sicherheit

### Definition

INFRASIGN ist als Desktop-Software-Lösung konzipiert, die mit einem lokalen Softwareschutz gesichert ist. Optional kann ein Dongle auf einem Lizenzserver im Netzwerk des Kunden verwendet werden. Die Speicherung der Projekte erfolgt lokal oder auf dem Server.

### Kommunikation des Softwareschutzes (CodeMeter)

INFRASIGN verwendet **CodeMeter Runtime** der Firma WIBU Systems GmbH. Die Hauptkomponente von CodeMeter Runtime ist der im Hintergrund laufende **CodeMeter Runtime Service**. Dieser verwaltet die aktivierten *CmActLicenses* (Einzelplatzlizenzen) und angeschlossenen *CodeMeter-Sticks* (Netzlizenzen) sowie die Verbindungen zu den Lizenzservern. Der Service verwaltet außerdem verfügbare und verwendete Lizenzen und protokolliert deren Nutzung: bei Einzelplatzlizenzen lokal, bei Netzlizenzen mittels IP-Adresse und Benutzername auf dem Server (jeweils im Ordner %ProgramData%\CodeMeter\Logs).

Alle weiteren Details finden sich auf der Website von WIBU Systems GmbH:

<https://www.wibu.com/de/produkte/codemeter/runtime.html>.

INFRASIGN prüft, ob Lizenzaktualisierungen vorhanden sind. Bei lokalen Einzelplatzlizenzen wird die Aktualisierung automatisch durchgeführt. Bei Netzlizenzen wird ein Hinweis mit der Aufforderung zur Aktualisierung angezeigt. Zur Aktualisierung wird das *WebDepot* der **CodeMeter License Central** verwendet.

Für die Lizenzaktivierung und -aktualisierung ist ein Internetzugang erforderlich.

### Komponenten der Software

INFRASIGN wird in den Programmiersprachen C++ und C# entwickelt. Als Basis wird Microsoft .NET Framework 4.8 und .NET 8 verwendet.

Weitere Informationen zu verwendeten Bibliotheken erhalten Sie auf Anfrage:

[www.akgsoftware.de/ticketsystem](http://www.akgsoftware.de/ticketsystem).

### Zertifikat

Version: V3

Seriennummer: 06eb93d2691dfcb4cd1838bf70ce8526

Signaturalgorithmus: sha256RSA

Signaturhashalgorithmus: sha256

Aussteller: CN = DigiCert Trusted G4 Code Signing RSA4096 SHA384 2021 CA1

O = DigiCert, Inc.

C = US

Gültig ab: Dienstag, 24. Oktober 2023 02:00:00

Gültig bis: Mittwoch, 25. November 2026 01:59:59

Antragsteller: CN = AKG Software Consulting GmbH

OU = AKG Software Consulting GmbH

O = AKG Software Consulting GmbH

L = Heitersheim

S = Baden-Württemberg

C = DE

Öffentlicher Schlüssel: RSA (3072 Bits)