

Stand: April 2023

# Systemanforderungen



## Vorbemerkung

Nachfolgend sind die für den Betrieb von IGIS<sup>six</sup> notwendigen Mindestanforderungen an die Hard- und Software aufgeführt. Die Systemverantwortung liegt beim Lizenznehmer.

## 1 Hardwareanforderungen / Spezifikationen

| <b>Server</b>          |                |                   |
|------------------------|----------------|-------------------|
| <b>Klasse</b>          | <b>Minimum</b> | <b>Empfehlung</b> |
| <b>Prozessor</b>       | 2 Kerne        | 8 Kerne           |
| <b>Taktrate</b>        | 2400 MHz       |                   |
| <b>Speicherplatz</b>   | 10 GB          | 100 – 200 GB      |
| <b>Arbeitsspeicher</b> | 8 GB           | 32 GB             |
| <b>Netzwerk</b>        | 100 MBit       | 1000 MBit         |

| <b>Client</b>           |                |                   |
|-------------------------|----------------|-------------------|
| <b>Klasse</b>           | <b>Minimum</b> | <b>Empfehlung</b> |
| <b>Prozessor</b>        | 2 Kerne        | 4 Kerne           |
| <b>Taktrate</b>         | 2400 MHz       |                   |
| <b>Speicherplatz</b>    | 5 GB           | 10 GB             |
| <b>Arbeitsspeicher</b>  | 2 GB (frei)    | 4 GB (frei)       |
| <b>Netzwerk</b>         | 100 MBit       | 1000 Mbit         |
| <b>Monitorauflösung</b> | 1280 x 1024    | 1920 x 1080       |

## 2 Softwareanforderungen

| <b>Server</b>      |                |  |                   |
|--------------------|----------------|--|-------------------|
| <b>Funktion</b>    | <b>Produkt</b> | <b>Unterstützte Versionen</b>  | <b>Hersteller</b> |
| <b>Datenbank</b>   | SQL Server     | 2016 Standard<br>2016 Enterprise Edition<br>2019 Standard<br>2019 Enterprise Edition<br>2022 Standard<br>2022 Enterprise Edition | Microsoft         |
| <b>Applikation</b> | Windows Server | 2016 Standard<br>2016 Datacenter<br>2019 Standard<br>2019 Datacenter<br>2022 Standard<br>2022 Datacenter                         | Microsoft         |

| <b>Workstation</b> |                           |   |                                |
|--------------------|---------------------------|---|--------------------------------|
| <b>Funktion</b>    | <b>Produkt</b>            | <b>Unterstützte Versionen</b>                                     | <b>Hersteller</b>              |
| <b>Anwendung</b>   | Windows Client            | Windows 10<br>Windows 11  | Microsoft                      |
| <b>Anwendung</b>   | MacOS                     | Ver. 10.9 oder höher  | Apple                          |
| <b>Browser</b>     | Chrome<br>Firefox<br>Edge | Ver. 112 oder höher<br>Ver. 112 oder höher<br>Ver. 112 oder höher | Google<br>Mozilla<br>Microsoft |

## **Systemanforderungen IGIS<sup>six</sup>**

Stand April 2021

Seite 4 von 5

### **Pos. 2.1 Ergänzung zum SQL-Server**

Die Performance von IGIS<sup>six</sup> kann unter Umständen durch andere Prozesse auf dem SQL-Server oder geringe Zugriffsgeschwindigkeit auf die Festplatten beeinträchtigt werden.

Projektspezifisch kann auch der Einsatz einer SQL Express Version umgesetzt werden, hier ist allerdings aufgrund von Beschränkungen des nutzbaren Arbeitsspeichers und der maximalen Datenbankgröße von 10 GB mit Performanceeinbußen zu rechnen.

Bei einer Virtualisierung des SQL-Servers ist die Performance sowohl von der Ausstattung des Host-Servers als auch von den parallel betriebenen virtuellen Maschinen abhängig. Wir empfehlen, dem virtuellen SQL Server vier bis acht Prozessorkerne und einen Arbeitsspeicher von 16 GB zuzusichern.

IGIS<sup>six</sup> nutzt zur Steigerung der Performance die Volltextsuche des SQL-Servers. Daher ist es zwingend erforderlich das Feature „Volltext- und semantische Extraktion für die Suche“ für die Instanz zu installieren.

### **Pos. 2.2 Arbeitsstation in Terminalserverumgebungen**

Minimale Anforderungen sind bereits den Systemvoraussetzungen der Clients zu entnehmen.

Bei dem Einsatz eines Terminalservers muss die zur Verfügung stehende Hardware ausreichen, die gewünschte Anzahl von gleichzeitigen IGIS<sup>six</sup>-Sessions zu gewährleisten.

### **Pos. 2.3 Zugriff ins Internet**

IGIS<sup>six</sup> benötigt Zugriff auf das Internet, die Adressen

**tile.openstreetmap.org**

**tile.openstreetmap.de**

**tile.openstreetmap.com**

**tile.openstreetmap.net**

**openstreetmap.org**

**openstreetmap.de**

**openstreetmap.com**

**openstreetmap.net**

muss aus dem Unternehmensnetzwerk erreichbar sein.

Bei der Nutzung von Online Modulen benötigt IGIS<sup>six</sup> eine Anbindung an die Web-Applikation „IGIS-Online“ mit der mobil Daten erfasst werden. Die Adresse

**<https://www.igis-online.de:8443/>**

muss aus dem Unternehmensnetzwerk erreichbar sein.

### **Pos. 2.4 Ergänzung Browser**

IGIS<sup>six</sup> ist für die Nutzung mit dem Browser Google Chrome optimiert. Die Nutzung dieses Browsers wird daher empfohlen.

## **Systemanforderungen IGIS<sup>six</sup>**

Stand April 2021

Seite 5 von 5

Alternativ läuft IGIS<sup>six</sup> auch im Browser Firefox und im Microsoft Edge-Browser auf Chromium-Basis.

Internet Explorer wird **NICHT** unterstützt.

### **Pos. 2.5 Ergänzung Gesamtsystem**

Durch die Komplexität in der Software- und Hardwarelandschaft kann eine absolute Fehlerfreiheit von Programm- und Systemdateien durch den Auftragnehmer auch trotz umfangreicher und sorgfältiger Prüfung bzw. durch die Pflege und Durchführung der Softwarewartung nicht in allen Fällen garantiert werden.

Sollte eine oder mehrere dieser Voraussetzungen nicht erfüllbar sein, so wird gemeinschaftlich eine für beide Seiten vertretbare Lösung herbeigeführt.