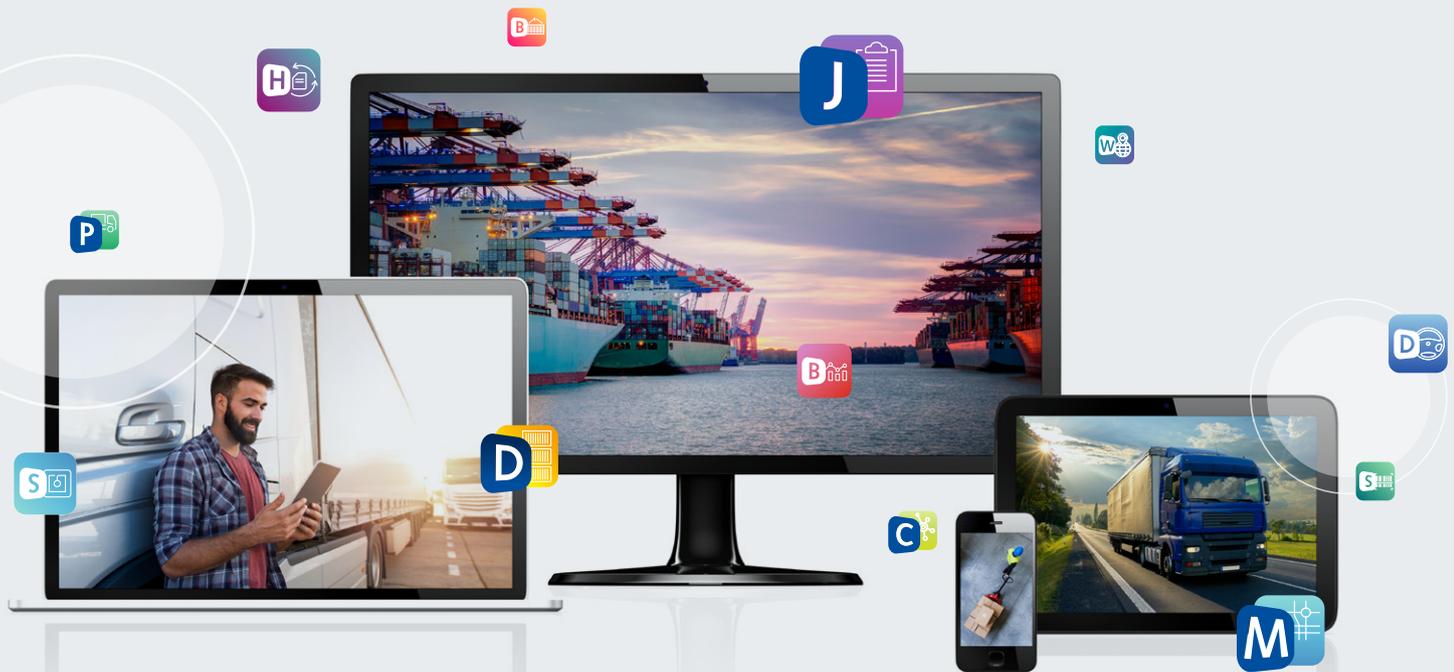


## Technische Voraussetzungen

Hardware-Voraussetzungen und Kaufempfehlungen  
für PC- und Server-Systeme



## Inhaltsverzeichnis



<b>1</b>	Inhalt des Dokuments	>	Seite 3
<b>2</b>	Individuelle Beratung	>	Seite 3
<b>3</b>	Technische Voraussetzungen für Server	>	Seite 4
<b>4</b>	Technische Voraussetzungen für Arbeitsstationen / Einzelplätze	>	Seite 4
<b>5</b>	Technische Einstellungen für Server	>	Seite 5
<b>6</b>	Technische Einstellungen für Router	>	Seite 5
<b>7</b>	Glossar für die Dienste	>	Seite 6

# 1 Inhalt des Dokuments

Dieses Dokument enthält Informationen für den Einsatz der Softwarefamilie **cs CONNECT**. Der Fokus liegt dabei auf den

Empfehlungen für die Anschaffung neuer Hardware sowie auf den Mindestanforderungen an bereits bestehende Systeme.



Die Informationen zur Hardware beziehen sich auf Systeme, die hauptsächlich für **cs CONNECT** genutzt werden. Werden weitere Programme oder Dienste von anderen Anbietern eingesetzt, so müssen diese bei der Konfiguration der Hardware berücksichtigt werden.

In diesem Zusammenhang spielt der Umfang der genutzten Softwareprodukte und Module, die Anzahl der gleichzeitig

geöffneten Anwendungen und die Anzahl der Benutzer eine wichtige Rolle. Die für die Datenkommunikation benötigten Ports und deren Freigaben sind ebenfalls aufgeführt.

Die Angaben in den auf Seite 4 aufgeführten Beispielen orientieren sich an der Datenmenge, die beim Einsatz der Logistic Software Suite mit der Datenbank und den peripheren Systemen ausgetauscht wird.

# 2 Individuelle Beratung

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein unverbindliches Angebot für eine individuelle Bestands- und Bedarfsanalyse. Bitte setzen Sie sich hierzu mit dem Vertrieb von cargo support in Verbindung.

Einfach Kontakt aufnehmen! >

Telefon  
0911 / 89 18 80 - 0 >

E-Mail  
info@cargosupport.de >



## 3 Technische Voraussetzungen für Server

Bereich	Mittlere Datenmenge	Größere Datenmenge
Prozessor, Gesamtsystem	Aktueller Multicore-Prozessor 2,1 GHz oder größer Basisgeschwindigkeit	Aktueller Multicore-Prozessor 2,1 GHz oder größer Basisgeschwindigkeit
Arbeitsspeicher / RAM	32 GB	64 GB
Festplatte	200 GB SAS oder SSD	500 GB SAS oder SSD
Bildschirmauflösung / Grafik	Min. 1920x1080 oder größer	Min. 1920x1080 oder größer
Netzwerkkarte	1 GB	1 GB
Internet	Min. DSL 6.000 oder größer	Min. DSL 6.000 oder größer
Betriebssystem	Windows Server 2016 / 2019 (64 Bit), Microsoft .NET 4.8 oder höher	Windows Server 2016 / 2019 (64 Bit), Microsoft .NET 4.8 oder höher
Fernzugriff	Aktiver TeamViewer oder alternative Lösung	Aktiver TeamViewer oder alternative Lösung
Rechte	Lokale administrative Rechte	Lokale administrative Rechte

## 4 Technische Voraussetzungen für Arbeitsstationen / Einzelplätze

Anforderung	Mittlere Datenmenge	Größere Datenmenge
Prozessor, Gesamtsystem	Min. Quadcore Prozessor mit 2,1 GHz oder mehr Basisgeschwindigkeit	Min. Quadcore Prozessor mit 2,1 GHz oder mehr Basisgeschwindigkeit
Arbeitsspeicher / RAM	Ab 8 GB	Ab 16 GB
Festplatte	Mindestens 200 GB SSD	Mindestens 500 GB SSD
Bildschirmauflösung / Grafik	Mindestens Full-HD	Mindestens Full-HD
Monitor	Mindestens 22"	Mindestens 22"
Netzwerkkarte	1 GB	1 GB
Internet	Ab DSL 6000	Ab DSL 6000
Betriebssystem	Windows 10 (64 Bit), Microsoft .NET 4.8 oder höher	Windows 10 (64 Bit), Microsoft .NET 4.8 oder höher
Fernzugriff	TeamViewer oder alternative Lösung	TeamViewer oder alternative Lösung
Verzeichnisrechte	lokale Adminrechte Installationsverzeichnis	lokale Adminrechte Installationsverzeichnis
Mobile Geräte cs DRIVE	Aktuelles Android Betriebssystem	Aktuelles Android Betriebssystem

## 5 Technische Einstellungen für Server

Bereich	Information
Eingehende Netzwerkverbindungen	<p>Folgende Ports auf dem Server müssen offen sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port 3306 (MySQL Standard)</li> <li>• Port 8081 (Application Server)</li> <li>• Port 8082 (Application Server)</li> <li>• Port 8085 (Update Server)</li> <li>• Port 6379 (Redis)</li> <li>• Port 15672 (RabbitMQ)</li> <li>• Port 9181 (cs WEB)</li> </ul>
Ausgehende Netzwerkverbindungen	<p>Für folgende Ports muss der Zugang zum Internet offen sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port 21 (FTP / Telematik / Update Server)</li> <li>• Port 2222 (TR02)</li> <li>• Port 22 (SFTP)</li> <li>• Port 25 (SMTP)</li> <li>• Port 587 (SMTP)</li> <li>• Port 443 (E-Mail mit SSL Verschlüsselung)</li> <li>• Port 443 (cs HUB via Webservice)</li> <li>• Port 80 (Kommunikation)</li> <li>• Port 9001 (Fahrer-App)</li> <li>• Port 9002 (Fahrer-App)</li> </ul>
Proxy	Es sollten keine Proxys verwendet werden.

## 6 Technische Einstellungen für Router

Für verschiedene Module und Schnittstellen wie z.B. cs MAP (Routenplanung), cs DRIVE (Fahrer-App) oder TR02 / SBV (Schnittstelle Hafen Hamburg) ist eine Internetverbindung notwendig. Hierbei sind folgende Informationen für den Router zu beachten.

Bereich	Information
Router / IP-Adresse	Der Router muss von außen über eine feste IP-Adresse erreichbar sein.
Portforwarding	<p>Beim Einsatz von cs DRIVE (Fahrer-App) muss für die folgenden Ports ein Portforwarding eingerichtet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port 8081 (Application Server)</li> <li>• Port 8082 (Application Server)</li> </ul>
Internetfreigabe für den Einsatz cs MAP	Adresse: <a href="https://csrpf.trafficmanager.net">https://csrpf.trafficmanager.net</a>
Proxy	Es sollten keine Proxys verwendet werden.

## 7 Glossar für die Dienste

Dienst	Information
MySQL	MySQL ist ein relationales Datenbankverwaltungssystem auf dem die cs CONNECT Datenbank liegt.
Application Server	Der Server-Dienst für die Software cs CONNECT.
SMTP	Das „Simple Mail Transfer Protocol“ ist ein Protokoll zum Versenden von E-Mails.
Update Server	Aktualisiert die Software cs CONNECT.
Redis	Redis ist eine In-Memory-Datenbank mit einer Schlüssel-Werte-Datenstruktur (Key Value Store). Redis ermöglicht es Operationen auf dem Server auszuführen, wodurch der Workload des Clients geringer wird.
RabbitMQ	RabbitMQ ist ein Dienst, der die Verteilung von Nachrichten übernimmt. Also ein „Mittelsmann“ um Anwendungen problemlos miteinander kommunizieren zu lassen.
TR02	Über die TR02-Schnittstelle können alle Fuhrunternehmer mit den Containerterminals HHLA und EUROGATE Transport- und Statusinformationen austauschen und Containeranlieferungen und -abholungen planen.
FTP / Telematik	Versenden von Daten auf mobile Geräte.



### Zentrale Nürnberg

cargo support GmbH & Co. KG  
Südwestpark 65  
90449 Nürnberg

### Standort Bielefeld

cargo support GmbH & Co. KG  
Ritterstraße 19  
33602 Bielefeld

### Standort Hamburg

cargo support GmbH & Co. KG  
Trettastraße 32  
21107 Hamburg

Rufen Sie uns an:  
0911 8918800

Stand: Revision 04 22 V5

[www.cargosupport.de](http://www.cargosupport.de)