

## CCC 115-edition

### Systemanforderung

#### Hardwareanforderungen

##### Server

- Handelsüblicher PC / Server (Quad Core Prozessor > 2 Ghz):
- 8GB - 16 GB Arbeitsspeicher, wir empfehlen bei 8GB anzufangen und den Arbeitsspeicher regelmäßig zu überwachen und ggf. zu erhöhen
- Festplattenspeicher >50 GB (Wachstum ca. 4 GB p.a.), Bedarf wird stark durch die Benutzung und Einrichtung beeinflusst, insbesondere von E-Mail Anbindung und Website-Indizierung
- SCSI bzw. SAS Festplatte, ggf. auch SSD dediziert für die Datenbank(en)
- Je nach Verwendung und erwarteten Zugriffen wird eine Trennung von relationaler Datenbank und Applikation auf eigene physikalische Festplatten empfohlen

Es besteht auch grundsätzlich die Möglichkeit, die Anwendung in einer virtualisierten Umgebung zu betreiben.

##### Client

- Handelsüblicher Desktop-PC

#### Softwareanforderungen

Die Anwendung verwendet grundsätzlich OpenSource-Produkte bzw. frei verfügbare Lösungen. Dies spiegelt sich auch in den Softwareanforderungen wieder.

##### Server

- **Software:**
  - Betriebssystem
    - Ubuntu
    - Suse Linux Enterprise
  - Apache HTTP Webserver
  - PHP 7.3
  - Redis (optional)
  - Je nachdem ob z.B. weitere Lösungen wie Solr zum Einsatz kommen auch Tomcat, Java
- **Datenbank:**
  - MySQL 5.7
  - Oracle 12c (Ab Version 3.3.27 des CCC)

Eine detaillierte Liste der notwendigen Software-Pakete lässt sich der Installationsanleitung entnehmen. Für die E-Mail Funktionalität ist die Anbindung eines Kontos / Server via POP3/IMAP sowie dem Versand über SMTP vorgesehen.

## Client

- Microsoft Windows (7, 8 etc.)
- Web-Browser, z.B:
  - IE ab Version 11 / Edge
  - Firefox
  - Google Chrome
- Ggf. Microsoft Office

Wir empfehlen grundsätzlich die Verwendung eines aktuellen Browsers wie z.B. Mozilla Firefox oder Edge.

## Netzwerkanbindung

Für die Anbindung der Clients an den Server wird ein 100Mbit oder Gigabit-Netzwerk empfohlen.

## Protokolldiagramm

