

## ecscad 2019 Systemvoraussetzungen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Betriebssystem</b>      | 64-Bit Arbeitsstation: <ul style="list-style-type: none"><li>– Microsoft™ Windows™ 7 SP1 Professional, Ultimate, Enterprise</li><li>– Microsoft™ Windows™ 8.1 mit Update KB2919355 Enterprise</li><li>– Microsoft™ Windows™ 10 Anniversary Update (Version 1607 o.h.)</li></ul>      |
| <b>CPU-Typ</b>             | 64-Bit-Processor (x64) mit 2,5-2,9 GHz oder schneller  |
| <b>Browser</b>             | Windows Internet Explorer® 11.0 oder höher / Google Chrome™  |
| <b>Arbeitsspeicher</b>     | 8GB RAM (empfohlen 16GB)   |
| <b>Festplattenspeicher</b> | Installation: 9 GB   |
| <b>Grafikkarte</b>         | Mind: 1GB GPU + Bandbreite von 29 Gbits/s kompatibel mit DirectX 11.<br><b>Empfohlen:</b><br>4 GB GPU + Bandbreite von 106 Gbits/s kompatibel mit DirectX 11.<br>Windows-Grafikkarte für 1920 x 1080 mit True Color und DirectX 11<br>(Empfehlung DirectX 11 kompatible Grafikkarte) |
| <b>Bildschirmauflösung</b> | 1680 x 1050 oder mehr mit True Color (Empfehlung 1920 x 1080)<br>bis zu 3840 x 2160 mit Windows 10 und geeigneter Grafikkarte  |
| <b>Zeigegerät</b>          | Windows™ kompatible Maus / Windows™ Drucker  |
| <b>Framework</b>           | .NET™ Framework Version 4.7  |
| <b>Microsoft Office:</b>   | Bei folgenden Microsoft™ Office™ Installationen, empfehlen wir vorab Rücksprache mit dem ecscad Support zu halten:<br>Microsoft™ Office™ 2016/2019/365 (32bit oder 64bit)<br>Klick-und-Los (Click-to-Run) Installation ohne MS Access™   |

### Autodesk Vault Schnittstelle

Die ecscad 2019 Vault Schnittstelle ist mit allen Autodesk Vault Servern 2019 Versionen kompatibel. Frühere Versionen werden nicht unterstützt.

### Netzwerk

- Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenz-Server und allen Arbeitsstationen ausgeführt werden.
- Microsoft TCP/IP-Protokollstapel können verwendet werden.
- Der Lizenz-Server kann unter Windows™ Server™ 2008, 2008R2, 2012, 2012R2 und 2016 ausgeführt werden.
- Die Ports TCP 27000-27009 und TCP 1180 müssen am Client und am Lizenz-Server für die auf FlexLM basierende Lizenzierung verfügbar sein.

### Terminal Server Umgebungen

- Windows™ Server™ 2008R2 oder 2012R2, Citrix® XenApp® 7.6 FP1 oder XenDesktop® 7.6
- Mind. 2 CORE Xeon® 2.5GHz, 4GB RAM + 0.5GB je User
- Storage wenn möglich innerhalb SAS-Bus oder entsprechend performant angebunden
- 6G Cache-Kontroller für mind. 6k SAS-HDD
- Max. 20ms RTD und mit mind. 10Mbit WAN zum Client
- HDX Standard erfüllende Clients vorausgesetzt