

**Übersicht der Workstations in den Räumen:**

Raum H101 – CAD Labor (21 Workstations ), Raum H201 – CAD Labor (21 Workstations)  
Raum H318 – CAD Labor (33 Workstations), Raum H404 – PTZ Labor (3 Workstations)  
Raum N102 – CAD Labor (31 Workstations), Raum N016 – GFR Racing (4 Workstations)

**Gesamt: 113 Workstations**

---

**Folgende Software wurde installiert bzw. aktualisiert**

**Betriebssystem WINDOWS 10 Enterprise 64bit 2019 LTSC**

**Konstruktion + FEM + Simulation + Berechnung + Diagnose:**

3DXWare 10.7.4 (3D-Mouse Software)  
Altair 2021 (FEM, CFD, Topologie-Optimierung)  
Ansys 2021 R1 (FEM, CFD, Topologieoptimierung)  
ParaView 5.10.0 und Openfoam v2112 (CFD)  
Solid Edge 2022 MP3 (CAD)  
Catia V5R21 SP5 (CAD/CAM/FEM/DMU)  
Siemens NX12.0.2.9 MP15 Deutsch und Englisch (CAD, CAM, FEM, DMU)  
Siemens NX1980 mit SP1996 (CAD, CAM, FEM, DMU)  
Cadenas Partsolutions Version 11.00 (Normteile - CAD)  
Aveva E3D 3.1 (3D-Projektplanungssoftware)  
Matlab R2022b (Simulation/Berechnung)  
Simcenter Star CCM+ 2021.2.1 for Windows 64bit (CFD)  
Edrawings 2016 (Freeware/CAD Viewer)  
Autodesk Eagle 9.5.0 (Freeware/Leiterplatten Design)  
LTspice XVII (Simulation Schaltkreise)  
Z88 AuroraV5 (Freeware/FEM)  
KissSoft (Zahnräder- und Getriebeberechnung – Einzellizenzen auf Anfrage)

**CNC, CAD-CAM, 3D-Druck:**

Heidenhain iTNC 530 (CNC, Programmiersoftware Fräsmaschine)  
Tebis V4.0 R9 (CAM), GrabCAD Print 1.69.12.20542 (Stratsys)

**Grafik + Dokumentation + Statistiksoftware + Dateimanager:**

Office 2021 LTSC (64bit - Excel, Word, Access, PowerPoint, Publisher, InfoPath)  
Photoshop CS3 (Bildbearbeitung), Adobe Reader DC V22 (PDF Reader)  
LibreOffice 7.3.8 (Office Suite – Freie Software), Latex (Texmaker, Miktex), Software R  
(R-Studio Desktop)

**Programmieren + Browser + Web-Telefonie + Dateimanager + Sonstiges:**

Mozilla Firefox 105 (Browser)	Sophos (Virenschanner über Console)
Google Chrome 106 (Browser)	Windows Media Player 12.0
Microsoft Edge 106 (Browser)	Hardcopy 2021.08.02
Skype 8.88.0.401 (Kommunikationstool)	Totalcommander 11.00 64bit (Dateimanager)
Teamviewer 15.26.4 (Fernzugriff)	Poweriso 8.3 64bit (Imagedateien, lesen, schreiben)
Eclipse V2022 -06 (Programmieren)	Notepad++ V8.4.4 (Texteditor)
Xampp V8.1.6 (Programmieren)	CodeBlocks 20.03 (Programmieren)
Visual Studio 2019	SAP (nur TWI/TWE im Raum H318)
Arduino 1.8.19 (Mikrocontrollersoftware)	Apache Server (GFR-Team – Daten-Synchronisation)
PDF24 Creator 11.4.0 (PDF Drucken)	VLC Media Player 3.0.16 Vetinari