

TOOLLANDSCHAFT

(* freie oder open-source Software)

CAD, Pre-Processing, Vernetzung

SolidWorks | ProEngineer | PTC Creo | FreeCAD* | ANSYS und Abaqus Preprocessing & Vernetzung | Altair Hypermesh | NetGen* | Salome* | OpenCascade* | SnappyHexMesh* | Gmsh* | cfMesh* | blockMesh*

FE, MKS, Partikel, Systemmodellierung | Mechanisch, Thermisch, CFD, Elektromagnetisch, Multi-Physics

ANSYS: Mechanical | Acoustics | CFD | Maxwell | HFSS | Icepak | Siwave
Abaqus mit Tosca, Isight, FE Safe
Altair Hyperworks
LIMIT
FEMM* | ProFEMAG* | CST
LIGGGTHS* | NGSolve* | OpenFOAM* | Caelus* | code_aster*

OpenModelica* | Dymola | MapleSim

Elektronik, Schaltungssimulation

LTSpice | Altium

Automatisierung, Virtuelle Inbetriebnahme, Digitalisierung, Robotik

industrialPhysics | Vires VTD | esmini* | ROS | Gazebo | FIWARE* | LabVIEW

LCM Software Tools

SyMSpace* | HOTINT* | X2C* | TechCalc

Mathematik, Numerik, Visualisierung und Post-Processing

MATLAB Simulink | SciLab/Xcos* | Mathematica | Maple | Python* | Paraview*

Maschinelles Lernen, KI, datenbasierte Modelle, hybride Modelle / kombinierte physik- und datenbasierte Simulation

PyTorch* | TensorFlow* | Python* | Keras* | MATLAB

Softwareentwicklung, Programmierung, Scripting

C/C++ | Python | Java | JavaScript | C# | Visual Studio | GitLab