Hinweis: Mit dem in runden Klammern angegebenen Kommando wird die Softwareumgebung gesetzt.

Computational Fluid Dynamics (CFD)

- Ansys/ Fluent/CFD (`module load ansys/v2019r1`)
  - Start der Ansys Workbench mit `wb`
  - Start von Fluent mit `fluent`
  - Start von IcemCFD mit `icemcfd`
  - Start von CFX mit `cfx5`
  - Start von TGrid mit `tgrid`
  - Start von Ansys Classic mit `launcher193`
- Comsol mit `comsol` (`module load comsol/v54`)
  - Start von Comsol mit `comsol`

Multi Purpose

- Maple (`xmaple`)
- Octave 4.0 (`module load octave/v4.0`)
- Matlab (`matlab`)
  - Start von Matlab 2020a mit m2020a
  - Start von Matlab 2019b mit m2019b
  - Start von Matlab 2018a mit m2018b
  - Start von Matlab 2017b mit m2017b
  - Start von Matlab 2016b mit m2016b
  - Start von Matlab 2015b mit m2015b
- Mathematica
  - Start von Mathematica 11.1.1 mit `mathematica`

Visualisierung, Pre- und Postprozessing

- Tecplot (`tecplot`)
- Ensight
- Fieldview
- Avizo (`avizo9`)
- Comsol (`comsol54`)
- Paraview
- Visit

Simulation

- Ansys Workbench (`module load ansys/v2019r1; wb`)
- Ansys Electronic Desktop (`module load ansys/v2019r1; ansysedt`)
- ADS (`module load ads/v2016.01`)
- MSC: Adams, Nastran, ... (`setmsc`)
- Hypermesh (`sethyper`)
- Comsol (`comsol54`)

- LAMMPS (`setlammps`)
- Gaussian (`module load gaussian/g16`)
- Silvaco (`module load silvaco/summer2018`)
- TCAD (`module load tcad/N_2017.09-SP1`)
- FDTD (`module load lumerical/fdtd/v8`)
- meep (`module load meep/v1.3`)
- vasp (`module load vasp/v5.4.4`)

Europractice

- Cadence (`module load cadence/v2017/cad2017`)
- Mentor Graphics (`setmentor`)
- Synopsys (`setsynop`)
- Altera
- Xilinx (`module load xilinx/14.7`)

Compiler & Tools

- gnu (`module load gcc/v8.3.0`)
- PGI (`module load pgi/v2020`)
- Intel Compiler - Intel Compiler&OpenMPI - Intel Compiler&IntelMPI
  - (`module load intel/v2020`)
  - (`module load intel/v2019`)
  - (`module load intel/v2018`)
- Intel Advisor - Vectorization and Threading Advisor
  - (`source /usr/app-soft/intel/v2020/advisor/advixe-vars.csh; advixe-gui`)
- Intel Inspector - Memory and Thread Debugger
  - (`source /usr/app-soft/intel/v2020/inspector/inspxe-vars.csh; inspxe-gui`)
- Intel VTune XE 2020 - Performance Profiler
  - (`source /usr/app-soft/intel/v2020/vtune_profiler/vtune-vars.csh; amplxe-gui`)
- Intel Debugger
  - (`module load intel/v2012; gdb-ia`)
- cuda (`module load cuda/v10.1`)
- Totalview (`totalview`)
- Totalview pdf documentation:
  - `/usr/app-soft/totalview/v2020/toolworks/totalview.2017.1.21/doc/pdf/`

Bibliotheken

- fftw
- mpb

Kommunikation

- MPICH
- OpenMPI

From:
https://www1.tu-ilmenau.de/hpcwiki/ - **hpcwiki**

Permanent link:
https://www1.tu-ilmenau.de/hpcwiki/doku.php?id=software&rev=1637930483

Last update: **2021/11/26 13:41**