

## Lebenslauf

### Persönliche Angaben

Vorname/Nachname Martin Denk  
Anschrift Bahnhofstraße 3, 85241 Hebertshausen  
Geburtsdatum 27.07.1990  
Mobil +49152 53987031  
E-Mail denkmartin@web.de  
Staatsangehörigkeit Deutsch



### Wissenschaftliche Ausbildungen

03.16	heute	<b>M. Sc. Informatik</b> Universität: Hochschule für angewandte Wissenschaften München Schwerpunkt: Statistik, Datenanalyse, Embedded Systems Durchschnittsnote: 1,5 (Median 1,3)
10.14	03.16	<b>M. Sc. Technische Berechnung und Simulation</b> Universität: Hochschule für angewandte Wissenschaften München Schwerpunkt: Softwareentwicklung und Simulation Durchschnittsnote: 1,5 (Median 1,0) Masterarbeit: 1,3 Entwicklung einer Applikation für eine multiphysikalische Topologie Optimierung und anschließende Geometrierückführung
08.10	10.14	<b>Dipl. -Ing (FH) Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrttechnik</b> Universität: Hochschule für angewandte Wissenschaften München Schwerpunkt: Luft- und Raumfahrttechnik Durchschnittsnote: 1,8 (Median 1,7) Diplomarbeit: 1,3 Anpassung der Geometrie eines Wabenkerns einer querkraftbeanspruchten Sandwichplatte an den von Mises Vergleichsspannungsverlauf

### Praktische Erfahrungen

10.15	heute	<b>Entwickler von ToOptix, Open Source Topologieoptimierung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geometrierückführung</li><li>• Schnittstellenentwicklung</li><li>• Multiphysikoptimierung</li><li>• Softwarearchitektur</li></ul>
10.16	heute	<b>Werkstudent bei Dassault Systèmes, SIMULA, Simpack, Neugilching</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CAD-Konstruktion Brücken</li><li>• Signaltheorie (Alising)</li><li>• Kontaktsimulation</li><li>• Datenanalyse, Clusteranalyse</li></ul>
04.16	09.16	<b>Werkstudent bei MTU Aero Engines, München</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geometrietransformation</li><li>• CAE Automatisierung</li><li>• Lasersintersimulation</li><li>• Wachsende Körper</li></ul>
04.16	09.16	<b>Werkstudent bei FCM-S GmbH, München</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geometrierückführung</li><li>• Graphentheorie</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nurbs, Splines, Flächen</li> <li>Freiformoptimierung</li> </ul>
10.15	03.16	<b>Masterarbeit bei Airbus APWorks GmbH, Ottobrunn</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Topologieoptimierung</li> <li>Formoptimierung</li> <li>Softwareengineering</li> <li>Geometrierückführung</li> </ul>
10.14	10.15	<b>Werkstudent bei MTU Aero Engines, München</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geometriekonverter</li> <li>Softwarearchitektur</li> <li>Automatisierte Simulation</li> <li>Dokumentation</li> </ul>
03.14	10.14	<b>Diplomand bei Fraunhofer Institut, Augsburg</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Optimierung von Waben</li> <li>Formoptimierung</li> <li>CAE Programmierung in NX</li> <li>Parametermodelle</li> </ul>
02.13	06.13	<b>Praktikant bei RUAG Aerospace Structures GmbH, Neugilching</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parametermodelle in MSC</li> <li>FEM-Beulkurven von Platten</li> <li>Automatisierung</li> <li>Softwareentwicklung</li> </ul>
08.08	08.13	<b>Einsatzleiter bei Brücke Dachau E.V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektplanung Naturschutz</li> <li>Einsatzdurchführung</li> <li>Wartung</li> <li>Personalbetreuung</li> </ul>

### Zusatzqualifikationen

Sprachkenntnisse	<b>Englisch, Deutsch</b> Englisch: fortgeschritten bis fließend, Deutsch: Muttersprache
Programmiersprache	<b>C++, C#, Fortran, C, Java, Python, Batch, Shell,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Softwareengineering</li> <li>Objektorientiert</li> </ul>
Programmierungsumgebung	<b>QT-Creator, Eclipse, PyCharm, Microsoft Visual Studio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Projekte, Testen, Doku.</li> <li>Qualitätsmanagement</li> </ul>
Geometrie-Software	<b>Catia v5, Siemens NX, FCM, Free MeshLab, Netfaab, Blender</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kinematik</li> <li>Konstruktion</li> <li>NURBS, Polygonnetze</li> <li>Freiformflächen</li> </ul>
Simulation-Software	<b>SimPack, Nastran, Abaqus, Netgen, CalculiX, Inspire, Gmesh,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parametrisierung</li> <li>Skripting</li> <li>Dynamik, Statik, Fluid</li> <li>Optimierung</li> </ul>
Numerik-Software	<b>Matlab, Simulink, Octave, Optislang, SciLab, LabView</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Differentialgleichungen</li> <li>Optimierung</li> <li>Objektorientierung</li> <li>Physikalische Simulation</li> </ul>
Textbearbeitung	<b>Microsoft Office, Libre Office LaTeX, Texmaker, Citavi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Versionskontrolle</li> <li>Makroprogrammierung</li> </ul>
Betriebssysteme	<b>Windows (xp,7,8,10), Linux (Debian, Suse, Ubuntu, Fedora ...)</b>
Projekte im Studium	<b>SLAM-Localization, CAE-Simulation mittels Animationsdesign</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Softwareentwicklung</li> <li>Datenanalyse</li> <li>Geometrie</li> <li>Künstliche Intelligenz</li> </ul>