

Dr. Thomas I. Maindl

Interessensgebiete

- Optimierung und mathematische Programmierung
- Künstliche Intelligenz und Deep Learning
- Scientific High Performance Computing
- Computational Physics
- Space Science

Ausgewählte Publikationen

Fachartikel (“peer-reviewed”):

- Maindl, T. I., Miksch, R., Loibnegger, B., Stability of a rotating asteroid housing a space station, in: Frontiers in Astronomy and Space Sciences 2019
- Haghighipour, N., Maindl, T. I., Schäfer, C. M., Wandel, O. J., Triggering the Activation of Main-belt Comets: The Effect of Porosity, in: The Astrophysical Journal 2018
- Bancelin, D., Pilat-Lohinger, E., Maindl, T. I., Ragossnig, F., Schäfer, C., The Influence of Orbital Resonances on the Water Transport to Objects in the Circumprimary Habitable Zone of Binary Star Systems, in: The Astronomical Journal 2017
- Schäfer, C., Riecker, S., Maindl, T. I., Speith, R., Scherrer, S., Kley, W., A smooth particle hydrodynamics code to model collisions between solid, self-gravitating objects, in: Astronomy & Astrophysics 2016
- Maindl, T. I., Dvorak, R., Lammer, H., Güdel, M., Schäfer, C., Speith, R., Odert, P., Erkaev, N. V., Kislyakova, K. G., Pilat-Lohinger, E., Impact induced surface heating by planetesimals on early Mars, in: Astronomy & Astrophysics 2015

Weitere Publikationen finden Sie hier:

<https://ui.adsabs.harvard.edu/search/q=%20author%3A%22Maindl%22&sort=date%20desc%2C%20bibcode%20desc>

Bücher:

- Kallrath, J., Maindl, T. I., Real Optimization with SAP® APO, Springer 2006
- Maindl, T. I., Varvoglis, H., Dvorak, R., Proceedings of the First Greek-Austrian Workshop on Extrasolar Planetary Systems, Createspace 2017
- Maindl, T. I., Introduction to Cubic Spline Interpolation with Examples in Python, Createspace 2018

Lehre

Master Level

- Advanced Planning mit SAP APO (Univ. Köln)
- Scientific Programming in Python (Univ. Wien)
- Computational Concepts: Smooth Particle Hydrodynamics (Univ. Wien)

- Numerisches Praktikum (Univ. Wien)

Bachelor Level

- Informatik: Einführung in Python (Univ. Wien)
- Numerische Methoden der Astronomie (Univ. Wien)

Kurse

- Advanced Analytics: Modeling and Optimization with GAMS (Dr. Maindl Consulting)
- Energy and Power System Modeling in GAMS (Dr. Maindl Consulting)
- Introduction to Programming in Python (Dr. Maindl Consulting)

CV

Seit 2012	Senior Scientist, Institut für Astrophysik, Universität Wien, Österreich
Seit 2004	Wissenschaftlicher Berater, Dr. Maindl Consulting, Österreich
2011-2012	Lead Architect SAP SCM, Tieto Austria GmbH, Österreich
2011	Senior Consultant, ProCom GmbH, Deutschland
2000-2009	Senior Program Manager, SAP AG, Deutschland
1996-2000	Senior Staff Specialist, BASF Corp., NJ, USA
1994-1996	Universitätsassistent, Institut für Astronomie, Universität Wien, Österreich
1994	Dr. rer. nat. (mit Auszeichnung), Universität Wien
1992	Mag. rer. nat. (mit Auszeichnung), Universität Wien

Kontakt

E-Mail: thomas.maindl@dr-maindl.com

Dr. Maindl Consulting

www.dr-maindl.com

Soziale Netzwerke

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/maindl/>

Xing: https://www.xing.com/profile/Thomas_Maindl/

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Thomas_Maindl/