

## Curriculum Vitae

## Michaela Franziska Maria Barth



### Geburtsdaten

Innsbruck, 21. Juli 1979, Michaela Lechner

### Anschrift und Kontakt

PDC Center for High Performance Computing  
KTH Royal Institute of Technology  
Teknikringen 14  
SE-100 44 Stockholm

Privat: Stamdikesvägen 20  
SE-16270 Vällingby

[caela@kth.se](mailto:caela@kth.se)

+46 700 90 7891

### Berufserfahrung

Projektkoordination  
und Management für  
Forschungs-  
infrastruktur auf  
Nationaler, Nordischer  
und Europäischer  
Ebene

#### **KTH Königl. Technische Hochschule (seit Aug. 2008):**

- PDC, Hochleistungsrechenzentrum: HPC Technischer Projektmanager (seit Nov. 2020): Organisation, Vorbereitung und Inbetriebnahme des neuen nationalen Hochleistungsrechners für akademische Forschung; Geschäftskundenaufsicht
- Mitglied in KTHs Büro für Forschungsdaten (RDO) (seit Feb. 2020): Gesamtuniversitäre Richtlinien und Pilotprojekte

#### **SBDI Vorstandsmitglied (seit Jan. 2018) Schwedische BiodiversitätsDateninfrastruktur und Vorgängerinstitutionen**

**NeIC (März 2013 – Nov. 2014; Jan. 2016 – Feb. 2021):** Portfolio, Strategie, Nutzenrealisierung und Exekutivleitung diverser Forschungsinfrastrukturkollaborationen im Nordischen Raum

- Auszug Projekte/Komitees:  
<https://neic.no/people/michaela-barth/>
- Nordic use of PRACE evaluation (Aug. 2013 – Feb. 2014)
- NHPC evaluation (Apr. 2013 – Feb. 2014)

#### **PRACE RI (Sept. 2012 – Okt. 2013, Dez. 2015 – Apr. 2017):**

- Koordination des gesamtschwedischen Beitrags zu PRACE für die Projektphasen 2IP, 3IP und 4IP
- DECI Prozesse (auch wieder seit Sept. 2020 für 5IP und 6IP)

#### **EUDAT (Jun. 2015 – Apr. 2018)**

- Leitung EUDAT2020 Task 7.1 und Task 7.2: Gemeinsamer Zugang zu Daten, Hochleistungsdiensten und Cloud Computing

#### **EGI.eu: (Mai 2010 – Aug. 2011)**

- Koordination der Zusammenarbeit von nationalen Gridinitiativen
- Beteiligung an OGF Arbeitsgruppen für PGI, IPG und SIENA

#### **EGEE III: (Aug. 2008 – Apr. 2010):**

- Vikariat **NDGF** Operationsmanager
- Vikariat Vorsitz Gruppe f. Arbeitslaufdokumentation
- SweGrid Personal

#### **Universität Innsbruck, Institut für Astro- und Teilchenphysik**

- Projektmanagement und Entwicklung von astrophysikalischen Gridapplikationen, **AustrianGrid** Phase 1 und 2, **EGEE (II)** (Jan. 2005 – Dez. 2007)

Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Organisation diverser Symposien, Sommerschulen, Workshops, Konferenzen etc., auch mit über 100 Teilnehmern</li> <li>● PR: Diverse Newsartikel, Webseiten, Soziale Medien</li> <li>● Vorträge auf internationalen Konferenzen (EGI, OGF, EUDAT, NeIC...)</li> <li>● Bis 2010 hatte ich hin und wieder auch Zeit zu unterrichten (z.B. <i>MPI Point to Point II</i> oder <i>MPI Collective Communication</i> (jeweils Vorlesung und Seminar)</li> <li>● Virtuallisierung (PDC, KTH, verantwortlich bis Apr. 2010) und Software Entwicklung (meist nur noch privat)</li> <li>● Studentenvertretung Physik (1999 – 2003), ÖH Innsbruck</li> </ul>
<b>Führungskapazität und Zertifikate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mindset PMP® course (<i>Leda utan att vara chef</i>, 14 PDU), Jun. 2016</li> <li>● Tieto Practical Project Steering <i>PPS-1</i> und <i>PPS-2</i> (Sept. 2013 und Okt. 2016, jeweils 22 PDU)</li> <li>● Taurus <i>Ekonomie</i>, Nov. 2018</li> <li>● Webkurs <i>Einführung Autismus</i>, Jun. 2019</li> <li>● Tieto PPS Kurse <i>Portfolio steering</i> (Jun. 2018), <i>Steering Group</i> (Nov. 2017; auch Nov. 2020) und <i>Leadership</i> (Feb. 2021)</li> <li>● <i>GO FAIR Readiness Certificate of Attendance</i> (FAIR data stewardship: Supporting FAIR data interoperability, März 2019)</li> <li>● HPE Cray <i>Shasta Sysadminkurs</i> (1 Woche, Apr. 2020) und HPE <i>ClusterStor E1000</i> (Apr. 2020)</li> </ul>
<b>Sprachen</b>	<p><b>Deutsch</b>, Schwedisch C1, Englisch C1, Französisch B2, Italienisch B1, Spanisch A2, Japanisch A1</p>
<b>Ausbildung</b>	<p>ISCED 6, Nov. 2008, Institut für Astro- und Teilchenphysik, Universität Innsbruck, gefördert unter anderem vom Tiroler Wissenschaftsfonds: <i>Astrophysics and Grid Computing – an Analysis of experienced Gain on the Basis of selected Case Studies</i></p>
Mag.Mag.rer.nat	<p>ISCED 5A für Physik (Sept, 2003) sowie Astronomie (Feb. 2004), Universität Innsbruck; 1. Platz <u>ÖGA<sup>2</sup> Diplomarbeiten 2003</u></p>
Gymnasium	<p>ISCED 3A am 13. Jun. 1997, Bundesgymnasium Innsbruck Sillgasse, Schulabschluss mit ausgezeichnetem Erfolg</p>

Publikationen  
(Auswahl)

- *Evolutionary Timescales for V605 Aql*,  
Lechner, M. F. M. 2004, Astron. Nachr. 325 (Suppl. Issue 1), 89
- *Dust and Windmodelling of Born-Again PNe Cores* ,  
Lechner, M. F. M. 2004, DUSTY04 Proceedings of the dusty and molecular universe: a prelude to Herschel and ALMA, 27-29 October 2004, Paris, France. Ed. by A. Wilson. ESA SP-577, 377
- *Evolution and collision of galaxies on the GRID*,  
Lechner, M. F. M.; Kapferer, W. E.; Schindler, S. 2005, Astron. Nachr., 326, 500, (AG-Meeting Köln)
- *Dust Properties of high-redshift Galaxies - an ideal Grid Application*,  
Lechner, M., van Kampen E., Clarke D., Weitzhofer B., Trawöger, B.: 2007 Jens Volkert, Thomas Fahringer, Dieter Kranzlmüller., Wolfgang Schreiner (eds.): 2nd Austrian Grid Symposium, BAND 221 (2007), 52
- *Astrophysics in EGEE*, Vuerli, C., Pasian, F., Taffoni, F., Kornmayer, H., Hluchý, L., Lechner, M., Dubernet, M.L., Valentijn, E. , Martinez-Gonzalez, E., Belic, A., ADASS 2007 Conference Proceeding, London, EGEE 2007, 01.10.--05.10. Budapest
- *Best Practice Guide - Intel Xeon Phi*,  
Volker Weinberg, Michaela Barth, Mikko Byckling, Nevena Ilieva, Sami Saarinen, Michael Schliephake, PRACE Best Practice Guide, 2013
- *Automation of High Fidelity CFD Analysis in Aerodynamic Design*,  
Mengmeng Zhang, Jing Gong, Michaela Barth, Lilit Axner, PRACE Whitepaper 2017
- *Scale Resolving CFD and CAA processes for Ground Vehicles based on Open Source*, Torbjörn Larsson, Johan Hammar, Jing Gong, Michaela Barth, Lilit Axner, PRACE Whitepaper 2017
- *Best Practice Guide Intel Xeon Phi v2.0*,  
Volker Weinberg; Emanouil Atanassov, Michaela Barth, Mikko Byckling, Vali Codreanu, Nevena Ilieva, Tomas Karasek, Jorge Rodriguez, Sami Saarinen, Ole Widar Saastad, Michael Schliephake, Martin Stachon, Janko Strassburg, January 2017
- *Cross-Infrastructure Services: Towards Seamless Access*,  
Michaela Barth, PDC Newsletter 2018 Vol I, 2018
- *Mixed Fidelity Aerodynamic and Aero-Structural Optimization for Wings*,  
Mengmeng Zhang, Tomas Melin Jing Gong, Michaela Barth, Lilit Axner, International Conference on High Performance Computing & Simulation, 2018
- *D7.4: EUDAT/EGI Final Report on the Joint Call for Proposals*, Michaela Barth, Ute Karstens, Margareta Hellström, Matthew Viljoen, Peter Gille, Christian Pagé, Xavier Pivan, Hans van Piggelen (SURFsara), March 2018, EUDAT2020 Deliverable
- *Pool Nordic Competencies!*,  
Michaela Barth, PDC Newsletter 2019 Vol II, 2019
- *Ratatosk Final Report*, Michaela Barth, (Anne-Marie Bach), 2019
- *Automation of High-Fidelity CFD Analysis for Aircraft Design and Optimization aided by HPC*,  
Mengmeng Zhang, Jing Gong, Lilit Axner, Michaela Barth, PDP2020 Conference Proceedings, 28th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, 2020
- *The PDC-Portal for improved login*, Michaela Barth, Harald Barth, Gert Svensson, PDC Newsletter 2021 Vol I, 2021