

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research



PALM-4U Crashcourse

Welcome & Logistics



Leibniz
Universität
Hannover



About

- Welcome
- Logistics
 - Wlan access
 - Coffee breaks
 - Dinner
 - Presentations
- Our team
- Introductory words about the course (S. Raasch)

WLAN access

- eduroam or
- Guest login (login tickets)

- For help see:

https://www.luis.uni-hannover.de/wlan_gaeste.html

https://www.luis.uni-hannover.de/wlan_eduroam.html

Agenda

1. März, 12-18 Uhr

Vortragende (Institution)	Thema
Helge Knoop (LUH)	Softwarevoraussetzungen zur Installation von PALM-4U (Guide zur Softwareinstallation unter Ubuntu 64bit, mit Fortran, NetCDF, MPI, FFTW) (Vorführung des automatischen Installers, Darstellung möglicher Probleme)
Siegfried Raasch (LUH)	Einführung in die Bedienung von PALM-4U (ohne GUI) (palmbuild, palmrun)
— Kaffeepause (20min) —	
Dirk Pavlik (GEO-NET)	Einführung in die Bedienung von PALM-4U (mit GUI)
Farah Kanani-Sühring (LUH)	Definition eines Simulationssetups (p3d, p3dr, p3d_N02, statischer/dynamischer Driver (PIDS aufgliedert nach Teilmodellen, Anforderungen an Eingangsdaten), usw. am Beispiel der Demosimulation)
— Kaffeepause (20min) —	
Björn Maronga (LUH)	Oberflächenmodell (natürliche und urbane Oberflächen), Orographie/Gebäudemodellierung (neue Oberflächenstruktur)
Renate Forkel (KIT)	Chemiemodell
Alle	Offene Fragen + Feedback/bisherige Erfahrungen mit PALM
— Gemeinsames Abendessen (ab 19 Uhr) —	

Coffee breaks
(IMUK 1st floor, F139)



2. März, 9-14 Uhr

Vortragende (Institution)	Thema
Farah Kanani-Sühring (LUH)	Tipps zur Ergebnisauswertung (Jobprotokoll, Prüfung auf Plausibilität: RUN_CONTROL Datei (Stationarität), Mittelungsintervalle)
Tobias Gronemeier (LUH)	RANS/LES Modus (Erzeugung einer turbulenten Strömung im LES Modus, Größe des Modellgebietes (gesamte Grenzschicht?, Stretching/Nesting)
— Kaffeepause (30min) —	
Mohamed Salim (HUB)	Strahlungsmodell
Christoph Knigge (LUH)	Nesting (Verhältnis der Auflösungen Parent/Child, Abstand Hindernis/Modellrand, mögliche Randbedingungen (zyklisch + LS forcing; Dirichlet für alle Ränder noch nicht möglich))
Alle	Offene Fragen + Feedback/bisherige Erfahrungen mit PALM
— Abschluss —	



Dinner

- Today, 7.00 p.m.
- Restaurant „Spätzlehaus“ (Hegebläch 33)



Presentations

- Available @ palm.muk.uni-hannover.de/trac/wiki/doc/palmcc

Our MOSAIK team



- (1) B. Maronga, G. Groß, S. Raasch, G. Seckmeyer, F. Kanani-Sühring, M. Sühring, T. Gronemeier, R. von Tils, S. Ward, M. Schrempf
- (2) M. Schaap, S. Banzhaf, E. Russo
- (3) B. Büter, D. Pavlik, G. Meusel
- (4) A. Matzarakis, D. Fröhlich
K. Trusilova, E. Kadasch
- (5) M. Mauder, R. Forkel, B. Khan
- (6) J. Pfafferott, T. Lang
- (7) C. Schneider, S. Schubert, M. Salim
- (8) H. Sieker, M. Pallasch, H. Maamari
- (9) T. Esch, W. Heldens, J. Zeidler

Our crashcourse team

- Helge Knoop (PALM group, IMUK)
- Siegfried Raasch (MOSAİK, IMUK)
- Dirk Pavlik (MOSAİK, GEO-NET)
- Farah Kanani-Sühring (MOSAİK, IMUK)
- Björn Maronga (MOSAİK, IMUK)
- Renate Forkel (MOSAİK, KIT)
- Tobias Gronemeier (MOSAİK, IMUK)
- Mohamed Salim (MOSAİK, HUB)
- Christoph Knigge (PALM group, IMUK)