

Thank you to our sponsors!

Organizer



Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Fachbereich Softwaretechnik (SWT)

Platinum Sponsor

Microsoft Deutschland GmbH



Co-organizer



de-RSE e.V. - Gesellschaft für Forschungssoftware



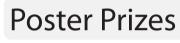
Amazon Web Services



Local Organizers



Forschungsstelle Potsdam des Alfred-Wegener-Instituts (AWI)



GitLab





GFZ German Research Centre for Geosciences

Travel Support

R Consortium





Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK)

Tuesday June 4, 2019



KONFERENZ 2019

Conference Programme



Guided Tour Telegrafenberg (Meet at Haus H)

13:15

Welcome & Keynotes: RSEs together - building networks, groups, organisations and careers - Alys Brett (UK Research Software Engineer Association, UK Atomic Energy Authority) -

Sven Wildermann & Bradley Tipp (Microsoft)

Building a Future with AI



Konferenzsaal /



A 45 S Hörsaal / A 45 S Konferenzraum /



Developing for

the Cloud -

Notebook,

DevOps,

Cognitive

Services,

VM and

DataBricks

A 31 Westflügel / **West Wing**



15:30 **Coffee Break**

Haus H

12:00 **Packed** Lunches

Registration

16:00

Testing Research Software

Challenges for Verifying and Validating Scientific Software in Computational Mate Science - T. Vogel / L. Grunske / S. Druskat-

The Quest For Better Tests In Scientific Computing - R. Fritze -

Decentralized software development facilitating CI/CD to produce high quality, open-source code in a European metrological joint research project - B. Ludwig -

Sustainable Long Living Software I

Lebensverlängernde Maßnahmen für

Entwicklung der Forschungssoftware RCE im ZLR - B. Boden / R. Mischke

Softwareentwicklung zwischen Forschungscode und Industriereleases - J. Kern -

Community Building

Building research software communities

Building scientific communities - Lessons learned with AIRR - C. Busse -

Building a healthy and vibrant volunteer driven community: The Bio-IT project - M. Gouw -

Help me help you - T. Allard -

A 31

Jupyter:

Interactive

in Python

and C++

J. Mabille

W. Vollprecht /

visualizations

Große Kuppel/

M. Kunde

Libraries (the brick and mortar type) for Research Software & **Engineers** A. Struck /

R. Gey / K. Leinweber / R. Strötgen / C. Pietsch

> 17:30 **Coffee Break**

18:00

Software Quality Management

The art of giving and receiving code reviews

Develop, License, Test, Curate - Mathematical Optimization In The Real World - M. Miltenberger / F. Schlösser -

GitLab pipelines for every need: testing, documentation, and writing a paper

Sustainable Long Living Software II

Die Hard 1.1024.0: backward compatibility of a search engine with persistant IDs - T. Krause / S. Druskat

Challenges and Opportunities of Open-Source Software: the case of SU2 - R. Sanchez -

New Approaches towards User Research and Software Architecture in Research Software **Engineering: A Humanities Example**

Institutional RSE Communities I

"HIFIS Software Services", das Competence Cluster für eine nachhaltige Softwareentwicklung in der Helmholtz-Gemeinschaft

Rahmenbedingungen für einen nachhaltigen Umgang mit Forschungssoftware am GFZ

Eine virtuelle Werkstatt für die Digitalisierung in den Wissenschaften - F. Löffler -

Agiles Software Engineering für **lokale Teams** mit Scrum, eine Einführung.

C. Auer / S. Janosch

Frauen in der **Entwicklung** Forschungssoftware

B. Fritzsch / D. Krefting

Restructuring Scientific Software using Semantic **Patching with** Coccinelle M. Martone

Microsoft

19:30 Conference Dinner



Lecture Theatre Hörsaal / Haus H

Welcome & Keynotes: Lecture Theatre Conference Room **Lish esnerellall** Große Kuppel/ Konferenzsaal / / ləpüfttsəW / musrznaratno/ Hörsaal / **LE A** 2 24 A 92 A

FAIR Software Herausforde-

ware in Forschungssoftnov əpəffq bnu Bereitstellung nachhaltige eib rüt nəpnur

5. Druskat

G. Seemann / M. Katerbow / A. Loewe /

Deutschland

How to save a scientist's career with data classes system CaosDB in glaciology - A. Schlemmer -Evaluation of the semantic research data management Research Data Management

Vector Space - A. Koch - $A gainst \ Schematisation - Mapping \ the \ Choreographic$ cross-disciplinary software development - F. Huber -Linking biological data using data science and

Empfehlungen für bessere Forschungssoftware der HU - M. Dreyer -Kollaborationsmodelle für Softwareentwicklung an II seitinummo 328 lanoitutitel

- O. Pohl / A. Notroff -Zwischen Digital und Humanities - 5. Tietze -Plasma Physics Reproducibility of Particle-In-Cell Simulations in A. Bartholomäus -

Towards Open Research Software short-read data pipeline for de novo genome assembly from long- and Common Workflow Language (CWL)-based software

Data mining made easy, reproducible and open-source

- Frust - T - (AZDH) Trust - Assendorf (HZDR)

-stlodmleH me neted bau erewthossoftware

Integrierte Entwicklungs- und Publikationsumgebung

Portable Container zum Entwickeln, Erstellen, Verteilen

Curious Containers: Framework zur Reproduzierbarkeit

Delivering on the promise of Research Computing - Andreas Zeller (CISPA, Universität des Saarlandes) -

Sustainable Research Software – as Code, as

Conference Photo

von digitalen Experimenten - C. Jansen / D. Krefting -

Brendan Bouffler (Amazon Web Services) -

Reproducibility II

Software - L. Bilke -

Reproducibility I

Neukonzeption des DLR Software-Katalogs Forschungssoftware als digitale Ressource erhalten Von Closed zu Open Source

How to build a modern particle based CFD framework - Gronemeier - T. Gronemeier a prinistrium bas pripoleveloping and maintaining a MAPM lnsight Earth System Models - J. Piwonski -Experience with Simulation Software

SI:ZI Poster Lightning Talks Modelling Scientists - N. Wieters -ESM-TOOLS: A Software Tool for Earth System - M. Taesch / S. Przybilla for both - Industry and Science

Generation of a wrapper library for MPI - MeDiPack

Software for autonomous astronomical observatories

Parallel-in-Time integration with PFASSI: from prototyping

Automated Deadline-Based Scaling of Experiments in the

Debian Astro - a "Debian Pure Blend" for Astronomy and

ediarum - from bottom-up to generic programming

Optimizing Developer Productivity in Endangered

Language Documentation Apps - L. Gessler -

Software Engineering Productivity

++D rof neatines lenoisnemib-n A :roenstx

- B. Fritzsch -

Lecture Theatre

∖ lsszvöH

H susH

Thursday June 6, 2019

a(S)a)

- SSE 2.0 - M. Woodbridge - The Research Software Engineering Landscape in Germany - S. Janosch / M. Hammitzsch Communication and Outreach

Conference Hall

Konferenzsaal /

für die digital arbeitende Geistes- und Kulturwissenschaftlerlnnen - T. Kálmán -Research Software Metwork for the Digital Humanities $\ensuremath{\backslash}\xspace$ Forschungssoftware-Netzwerk

de-RSE e.V. Jahreshauptversammlung

Development of research software at DLR - role and status in practice

Paneldiskussion "Nachhaltigkeit von

App-Entwicklung in einer bestehenden Forschungssoftware-

MICOS - ein Steuerungsframework für Großforschungsgeräte

GUI-Architektur für interaktive Datenanalyse - J. Wuttke -

Umsetzung effizienter plattformunabhängiger

A. Zeller (CISPA, Uni Saarland) M. Meinel (DLR) / K. Leinweber (TIB) / A. Lamprecht (Uni Utrecht) \ M. Katerbow (DFG) / "bnsldssoftware in Deutschland"

Landschaft - R. Buchbach -

User Interfaces

noissed gnisol

13:30

00:11

00:6

15:30

13:30

00:11

00:6

- M. Sagebaum -

- W. Vollprecht / J. Mabille -

to applications - R. Speck -

Astrophysics - 0. Streicher -

Cloud with MiCADO - J. DesLauriers -

Research Software Frameworks

səyounŢ Packed

Splinter Meeting

12:30 (ylnO

(Invitation

Telegrafen-

Suided Tour

Coffee Break

Get-in Coffee

Foyer

Haus H

Reception

Geo BoF

Poster Session &

Coffee Break 15:00

Buffet Lunch

Coffee Break

10:30

05:8

Registration

Haus H

Get-in Coffee

12:30

21:81

SWB

Morkshop

R. Winzinger

Веѕеаксh

Cost Effective

West Wing

FEA

U. Konrad

Hehozniemed

Services" in der

Clusters Software

HIFIS Competence

səb usdtuA nəb

Erfahrungen für

bnu sdəsnüW

C. Pietsch

F. Goth /

mit Externen?

wir Kooperation

Wie ermöglichen

Erfahrungen?

9ib bnis 9iW

betreiben:

C. Martinez

A. Lamprecht /

GitLab selbst

Anforderungen,

-zzlodmleH

/ ləgüftzəW

Leveraging AWS

lungsprojekten

wareentwick-

ni nəbodtəm

und Projekt-

D. Nüst

H. Seibold /

Chapters

Chapters |

32A pnisinspr0

regionalen RSE

Organisation von

Conference Room

Konferenzraum /

2 24 A

D. Nüst

F. Löffler /

M. Hammitzsch /

Deutschland

frastruktur (NFDI)

-ninətabspandəs

nationalen For-

software in der

von Forschungs-

Nachhaltigkeit

BSE4NEDI -

pun uəjeyoj

Organisations-

-forschundssroft

-- Jnemegenem

Talks

K. Scheliga

). Fuhrmann /

L Schlauch /

B. Fritzsch /

Forschungssoft-

Richtlinien für

Entwicklung von

Policies und

Dome

re A

Große Kuppel /

9f02fnoɔ/nə/pa.ora-rse.org/en/conf2019

Lecture Theatre

\lessaal \

perg

11:00

10:30