



**Fachgruppe
Betriebssysteme**

Der Sprecher
Prof. Dr.-Ing. Peter Ulbrich

Mitteilungen der Fachgruppe Betriebssysteme

Dezember 2023

Inhalt

1. *Nachlese zum Herbsttreffens 2023 (28. & 29. September, hybrid in Bamberg)*
2. *Ankündigung des Frühjahrstreffen 2024 (14. & 15. März, hybrid in Bochum)*
3. *Promotions- und Absolventenpreis der Fachgruppe*

Weitere Informationen finden Sie auf der Web-Seite der Fachgruppe:

<https://www.betriebssysteme.org/>

1. Nachlese zum Herbsttreffens 2023 (28. & 29. September, hybrid in Bamberg)

Das Herbsttreffen 2023 der Fachgruppe Betriebssysteme fand an der Universität Bamberg statt. Der Treffen widmete sich der Verbundenheit von Softwareentwicklung und Systemsoftware und stand im Zeichen von

Programmiersprachen zu Betriebssystemen.

Hierbei blicken wir auf eine über fünf Jahrzehnte andauernde gemeinsame Forschung und Entwicklung von Programmiersprachen und Betriebssystemen zurück. Thematisch warf das Treffen die Frage auf, wie sich diese Liaison in der Zukunft weiterentwickeln kann. An dem Treffen nahmen über 80 Teilnehmende vor Ort teil.

Das Programm präsentierte verschiedenste Ansätze und spannte in fünf Sitzungen ein breites thematisches Spektrum auf. Los ging es mit den *Kernfragen*, welche sich vorrangig um neuartige Entwicklungsansätze für Betriebssystemkerne und Komponenten drehte. Weiter ging es mit *Sicher ist sicher* und einem Ausflug in die Welt der Fehlertoleranz und Systemintegrität. Hierzu gab es einen eingeladenen Vortrag von Jörg Rödel (SUSE), *Operating System Implications for Confidential Computing*, welcher äußerst interessante Einblicke in die Praxis gab. Weiter ging es mit *Evaluations* und der empirischen Analyse von Systemen. Besonders hervorzuheben war hierbei der Vortrag von Stefan Winter (LMU München) zu den aktuellen Praktiken in der Artifact Evaluation von wissenschaftlichen Arbeiten, in welchem er anschaulich die Bemühungen aber auch Defizite unserer Community in der Reproduzierbarkeit von Arbeiten im Vergleich mit dem Stand in der Software-Engineering-Community aufzeigte. In der Sitzung *Resource Management* rückte eine der originären Aufgaben der Systemsoftware in der Vordergrund: die Verwaltung von Ressourcen. Hier zeigte sich die schiere Breite, die unser Forschungsfeld umfasst und so gab es von Data-Centern bis zu umweltbewussten Systemen spannende Vorträge zu diesem Thema. Zu guter Letzt widmete sich *Compositions* mit dem eigentlichen Systementwurf mittels Synthese und getypter Unix Pipes.

Ein besonders Format hat sich unser Gastgeber Michael Engel für unsere neuen Kollegen einfallen lassen. In einer eigenen Sitzung haben die kürzlich berufenen Redha Gouicem (RWTH), Clemens Grell (Friedrich-Schiller-Universität Jena) und Boris Koldehofe (TU Ilmenau) mit kurzen Vorträgen sich selbst und Ihre Forschung vorgestellt. Das Format soll in Zukunft fortgesetzt werden.

Ein weiteres Highlight war die Verleihung des Absolventenpreises der Fachgruppe Betriebssysteme an gleich zwei Preisträger(innen): Eva Dengler (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg) und Niklas Gollenstede (TU Hamburg). Wir gratulieren ganz herzlich. Mehr dazu erfahren Sie in Abschnitt 3.



Die Teilnehmenden in der Bamberger Altstadt (Michael Engel, Uni Bamberg)

Das gemeinsame Abendessen fand in der urigen Braugaststätte "Ahörnla" statt, welche neben den typischen fränkischen Schmankerln auch die verschiedensten Bamberger Biere im Angebot hatte. Das vollständige Programm ist inklusive Zusammenfassungen und Vortragsfolien unter folgender URL zu finden:

<https://www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/treffen/2023-bamberg/programm/>

Ein herzliches Dankeschön an Michael Engel und sein Team für dieses gelungene Treffen.

Prof. Dr. Peter Ulbrich
(TU Dortmund)

2. Ankündigung des Frühjahrstreffen 2024 (14. & 15. März, hybrid in Bochum)

Das kommende Frühjahrstreffen wird im Herzen des Ruhrgebiets in Bochum stattfinden. Die Organisation teilen sich dabei Timo Hönig (Ruhr-Universität Bochum) und Peter Ulbrich (TU Dortmund). Der bunten Vielfalt und offenen Art des Ruhrgebiets folgenden erfolgt der Aufruf für Beiträge dieses Mal in Form eines

Open Call

Das Programm soll also inklusiv werden und ehrlicherweise versuchen wir ja sowieso stets alle Beitragsvorschläge auch unter zu bekommen. Nichtsdestotrotz sollen bei dem Frühjahrstreffen auch inhaltliche Schwerpunkte gesetzt werden. Hierbei soll insbesondere die Lehre in den Fokus in 2024 gerückte werden. Geplant ist ein dedizierter Workshop zu diesem für die Verankerung unserer Disziplin in der Kerninformatik so wichtigen Thema.

An dieser Stelle verweisen wir Sie auf die Webseite, auf der in Kürze weitere Informationen zum Aufruf und den Einzelheiten der Veranstaltung bekannt gegeben werden.



Ruhr-Universität Bochum (RUB, Marquard)

Einreichungen erfolgen **wahlweise** in Form eines **kurzen, formlosen Abstracts** (nur Vortrag) oder optional **2- bis 4-seitiges bislang unpublizierten Papiers** (ACM-Konferenzstil) in deutscher oder englischer Sprache, welches dann auch veröffentlicht wird. Über die Annahme der Einreichungen entscheidet ein Programmkomitee aus den Mitgliedern der Leitungsgremiums. Im Falle der Annahme werden Papiere in der digitalen Bibliothek der Gesellschaft für Informatik publiziert. **Wir heißen ausdrücklich Einreichungen und Vorträge in englischer Sprache willkommen.** Um nicht-deutschsprachigen Mitglieder die Teilnahme an der Veranstaltung zu erleichtern, wird die Vortragsprache im Programm kenntlich gemacht.

Wir erbitten die **Einreichung bis zum 16. Februar 2024**. Weitere Informationen zum Einreichungsprozess und zur Teilnahme finden Sie auf der Veranstaltungswebseite:

<https://www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/treffen/2024-bochum/>

Die Veranstaltung wird in einem hybriden Format stattfinden.

Prof. Dr. Peter Ulbrich
(TU Dortmund)

3. Promotions- und Absolventenpreis der Fachgruppe

Die GI-Fachgruppe Betriebssysteme verleiht den Absolventenpreis 2023 an **Frau Eva Dengler (Universität Erlangen-Nürnberg)** und **Herr Niklas Gollenstede (TU Hamburg)**. Die beiden Preisträger(innen) sind beim Frühjahrstreffen der GI-Fachgruppe Betriebssysteme am 28./29. September 2023 an der Universität Bamberg mit dem Absolventenpreis der Fachgruppe ausgezeichnet worden.

Beide ausgezeichneten Arbeiten teilen sich den ersten Platz unter allen Einreichungen und überzeugten die Gutachter durch Umfang, Praxisbezug sowie technischer Qualität. Frau Dengler beschäftigte sich mit „*Clock-Tree-Aware Resource-Consumption Models for Embedded SoC Platforms*“ und Herr Gollenstede untersuchte eine „*Reconfigurable, Upgrade-Transactional, Fully-Reproducible Container Runtime for Multi-Purpose IoT Devices based on NixOS Linux*“. Die präsentierten Ergebnisse sind für Technik und Wissenschaft von großer Bedeutung.



Preisträgerin: Eva Dengler
(Michael Engel, Uni Bamberg)



Preisträger: Niklas Gollenstede

Die Preise der Fachgruppe sollen die herausragenden Leistungen frisch gebackener AbsolventInnen und DoktorInnen im Bereich der Betriebssysteme zusätzlich ehren. Die Preise sind mit jeweils 500€ sowie einer Jahresmitgliedschaft in der GI sowie der Fachgruppe Betriebssysteme dotiert.

Im Folgenden finden Sie die aktuellen Fristen für die Einreichung.

Promotionspreis 2024

Promotionszeitraum: **1. November 2022 bis 31. Oktober 2023**

Einreichungsschluss: **31. Dezember 2023**

Absolventenpreis 2024

Datum der letzten Prüfungsleistung: **1. Juli 2023 bis 30. Juni 2024**

Einreichungsschluss: **31. Juli 2024**

Weitere Informationen finden sich unter:

<https://www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/absolventenpreis/>

<https://www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/promotionspreis/>