



**Fachgruppe  
Betriebssysteme**

Der Sprecher  
Prof. Dr.-Ing. Peter Ulbrich

## Mitteilungen der Fachgruppe Betriebssysteme

Dezember 2022

### Inhalt

1. *Nachlese zum Herbsttreffen 2022 (19. & 20. September, hybrid in Erlangen)*
2. *Ankündigung des Frühjahrstreffens 2023 (06. & 07. März, hybrid in Dresden)*
3. *Ankündigung: Wahl des Leitungsgremiums 2023*
4. *Promotions- und Absolventenpreis der Fachgruppe*

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

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

### 1. **Nachlese zum Herbsttreffen 2022 (19. & 20. September, hybrid in Erlangen)**

Gastgebende Institution für das diesjährige Herbsttreffen der Fachgruppe Betriebssysteme war der *Lehrstuhl für Informatik 4* (Verteilte Systeme und Betriebssysteme) der *Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)*, der in diesem Jahr auf sein 50-jähriges Bestehen zurückblicken kann. Mit der Einrichtung im Jahre 1972 (Prof. Hofmann) und in zweiter Generation geführt seit 2002 (Prof. Schröder-Preikschat) entwickelte sich der Lehrstuhl zu einer der größten und sichtbarsten Arbeitsgruppen im Bereich Systemsoftware.

Mit 119 Teilnehmenden war das Fachgruppentreffen erneut überaus gut besucht. Vor Ort haben über hundert Fachkundige die Vorträge verfolgt, darüber hinaus erlaubte eine Videoschleife die Teilnahme am Tagungsprogramm aus der Ferne.

Das Tagungsprogramm verband daher auch das Fachliche mit dem Festlichen und offerierte neben neun Fachvorträgen zum Motto "Ressourcen-bewusste Systemsoftware" auch drei Überblicksvorträge zu "50 Jahre Betriebssysteme in Erlangen".

Das Fachprogramm präsentierte sich dabei in historischem Gewand der maschinellen Datenverarbeitung. Die drei Sitzungen führten uns von „Auf der Sammelleitung“ (Kommunikation) über „Rund ums Grundprogramm“ (Maßschneiderung) bis hin zu „Auf der Trommel und im Ferritkern“ (Koordinierung).



Treffen der Fachgruppe in Erlangen (FAU)

Im Mittelpunkt des Festakts zum 50-jährigen Jubiläum stand die Laudatio „50 Jahre Betriebssysteme in Erlangen – Im deutschen und internationalen Kontext“ von Hermann Härtig (TU Dresden). In seinem sehr kurzweiligen Vortrag setzte er die herausragenden und auch vielfältigen Erlanger Arbeiten in den breiten Kontext der Betriebssystemforschung der letzten fünf Dekaden. Dabei zeigte sich ebenso anschaulich wie eindrücklich wie lebhaft unsere Forschungsgemeinde war und immer noch ist und welche Chancen und Herausforderungen sich auch in den kommenden Jahren stellen werden. Im Anschluss zeichnete Jürgen Kleinöder als (FAU-)Dienstältester Mitarbeiter die Anfangsjahre des Lehrstuhls bis zur Jahrtausendwende nach, während Wolfgang Schröder-Preikschat nahtlos mit den Entwicklungen während seiner Amtszeit fortführte. Danach schloss Rüdiger Kapitza mit einem Ein- und Ausblick auf die derzeitigen Forschungsthemen im Systemsoftwarebereich die Vortragsreihe ab.

Das gemeinsame Abendessen fand in einer (anderen) Erlanger "Institution" statt, die für traditionelle fränkische Gastlichkeit steht und deren Räumlichkeiten einen gewissen nostalgischen Charme ausstrahlen: "Alter Simpl". Auf Einladung der Informatik 4 erlebten die Teilnehmenden des Fachgruppentreffens so nicht nur ein gemütliches Beisammensein zum Tagesausklang, sondern, zusammen mit weiteren Freunden und Kollegen, auch ein kurzweiliges und herzliches Willkommen und Dankeschön des Jubilars.



Der Rechnerraum des Lehrstuhls für Betriebssysteme. Hier sind 11 vernetzte Rechensysteme für mehr als 1 200 eingetragene Benutzer installiert.

Aus den Anfangszeiten des Lehrstuhls für Informatik 4 (FAU)

Umrahmt wurde das Tagungsprogramm von Vorführungen der Zuse Z23 (passend zum Programm). Der vollständige Ablauf und alle Materialien finden sich unter:

<https://www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/treffen/2022-erlangen/programm/>

An dieser Stelle ein herzliches Dankeschön an die Erlanger für dieses wunderbare Treffen.

Prof. Dr. Wolfgang Schröder-Preikschat  
(FAU Erlangen-Nürnberg)

Prof. Dr. Peter Ulbrich  
(TU Dortmund)

## 2. Ankündigung des Frühjahrstreffens 2023 (06. & 07. März, hybrid in Dresden)

Das kommende Frühjahrstreffen in Dresden findet statt als ein gemeinsames Treffen der der GI-Fachgruppen "Betriebssysteme" (FGBS) und "Fehlertolerierende Rechensysteme" (FERS) statt. An dieser Stelle ein herzliches Dankeschön an unseren Gastgeber Horst Schirmeier (TU Dresden), der diese Zusammenkunft organisiert hat. Das fachübergreifende Motto der Veranstaltung lautet:

### ***Betriebssysteme und Verlässliche Systeme***

Verlässlichkeit – die Gesamtheit von Sicherheit, Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Wartbarkeit – ist eine essentielle Eigenschaft sicherheitskritischer Hard- und Softwaresysteme. In der Automobilindustrie führt beispielsweise der Trend zum autonomen Fahren zu ganz neuen Herausforderungen bezüglich der Vereinbarkeit von Fehlertoleranz und maximaler Leistungsfähigkeit bei gleichzeitig geringen Kosten. Die Beantwortung derartiger Forschungsfragen erfordert letztlich eine ganzheitliche Betrachtung des Zusammenspiels von Anwendungen, Systemsoftware und Hardware.



Das Informatik-Gebäude an der TU-Dresden (Michael Kretzschmar, TUD)

In diesem Sinne liegt der Fokus auf neuartigen Ansätzen für Analyse, Konstruktion und Evaluation von verlässlichen Systemen und dem Austausch zwischen den beiden Fachgemeinschaften. Mögliche Themengebiete für Einreichungen beinhalten, sind aber nicht beschränkt auf:

- Fehlertoleranzmechanismen auf allen Ebenen des Systems
- Verlässlichkeit und Echtzeit
- Isolations- und Integrationsmechanismen in Software
- Test, Analyse, Bewertung und Verifikation
- Robuste Systemarchitekturen und HW/SW-CoDesign
- Praxis- und Erfahrungsberichte über sicherheitskritische Systeme und deren Anwendungen
- Vorgehensmodelle, Entwicklungsprozesse und Standards

Vortragsvorschläge außerhalb des Veranstaltungsschwerpunkts sind wie üblich ebenfalls herzlich willkommen.

**Einreichungen** erfolgen **wahlweise** in Form eines maximal **einseitigen Abstracts** (nur Vortrag) oder optional als **2- bis 4-seitiges bislang unpubliziertes Papier** (ACM-Konferenzstil) in deutscher oder englischer Sprache. Über die Annahme der Einreichungen entscheidet ein Programmkomitee aus Mitgliedern der Leitungsgremien der beteiligten Fachgruppen. Im Falle der Annahme werden Papiere (2-4 Seiten) 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 zukünftig im Programm kenntlich gemacht.

Wir erbitten die **Einreichung bis zum 01. Februar 2023** und die **Anmeldung bis zum 06. Februar 2023**. Weitere Informationen zum Einreichungsprozess und zur Teilnahme finden Sie auf der Veranstaltungswebseite:

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

**Die Veranstaltung wird in einem hybriden Format stattfinden.**

*Prof. Dr. Horst Schirmeier  
(TU Dresden)*

*Prof. Dr. Peter Ulbrich  
(TU Dortmund)*

### 3. Ankündigung: Wahl des Leitungsgremiums 2023

Turnusgemäß steht Anfang 2023 die Neuwahl des gesamten Leitungsgremiums (6 Personen) der Fachgruppe an. Der vorläufige Zeitplan sieht den folgenden Ablauf vor:

*Januar 2023:* Offizielle Ankündigung der Wahl

*Februar 2023:* Vorschläge für Kandidaten

*März/April 2023:* Online-Wahl

Aktuelle Informationen finden Sie dabei stets unter:

<https://www.betriebssysteme.org/wahl2023/>

### 4. Promotions- und Absolventenpreis der Fachgruppe

Für die Anerkennung von herausragenden Leistungen des wissenschaftlichen Nachwuchses im Bereich der Betriebssysteme schreibt die Fachgruppe Betriebssysteme jährlich Preise für sowohl Abschlussarbeiten (Master) als auch Dissertationen aus. Im Folgenden finden Sie die aktuellen Fristen für die Einreichung.

*Promotionspreis 2023*

Promotionszeitraum: **1. November 2021 bis 31. Oktober 2022**

Einreichungsschluss: **31. Dezember 2022**

*Absolventenpreis 2023*

Datum der letzten Prüfungsleistung: **1. Juli 2022 bis 30. Juni 2023**

Einreichungsschluss: **31. Juli 2023**

Weitere Informationen finden sich unter:

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

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