



## Beitragsaufruf

# Von robusten Systemen zu robusten Netzen

## Gemeinsames Herbsttreffen der Fachgruppen des GI-Fachbereichs Betriebssysteme, Kommunikationssysteme und verteilte Systeme

[www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/treffen/2019-osnabrueck/](http://www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/treffen/2019-osnabrueck/)

IKT-Systeme dringen nicht nur in immer tiefer in alle Lebensreife vor, sondern werden auch immer komplexer. Dies erfordert größere Anstrengungen bei deren Entwicklung, um Fehlfunktionen durch Programmierfehler oder Hardwareversagen zu vermeiden. Systemsoftware (Betriebssysteme, Netzwerkprotokolle und -architekturen, Middleware-Lösungen, usw.) spielt dabei eine Schlüsselrolle, da Fehlfunktionen auf dieser Ebene leicht zum Komplettausfall eines Einzelsystems, zu suboptimaler Performanz oder sogar zum Ausfall eines ganzen Netzes führen können. Gleichzeitig kann Systemsoftware aber auch Mechanismen zur Verfügung stellen, um Ausnahmesituationen zu erkennen und Probleme zu behandeln. Dabei ist es wichtig, auch in unerwarteten Situationen robust zu reagieren.

Das Ziel dieses gemeinsamen Herbsttreffens der GI-Fachgruppen Betriebssysteme sowie Kommunikations- und verteilte Systeme besteht darin, sich domänenübergreifend über aktuelle Ansätze für die Konstruktion robuster Systeme und Netze auszutauschen und dabei interessante Gemeinsamkeiten und Unterschiede zu entdecken. Robustheit kann letztlich nur durch ebenenübergreifende, adaptive Lösungen erreicht werden, was nur durch intensiven Austausch und Kooperation unter Experten möglich ist.

Mögliche Themen für Beiträge könnten in den folgenden Bereichen angesiedelt sein:

- Fehlertoleranzmechanismen auf allen Ebenen der Systemsoftware
- Testverfahren für Systemsoftware und Netzwerkkomponenten
- Automatisiertes Verbessern/Härten von Systemen nach Erkennung neuartiger Probleme -- Resilienz
- Erfahrungsberichte über die Entwicklung robuster Systeme und Netze

Gerne heißen wir auch über dieses Motto hinausgehende Themenvorschläge willkommen und bieten hierfür eine Open-Topic-Session an.

Vortragsvorschläge können in Form eines maximal einseitigen Abstracts oder optional in Form eines kurzen (bisher unpublizierten) Papiers zum Thema in deutscher oder englischer Sprache eingereicht werden. Im Falle der Einreichung eines Papiers würde dieses in der digitalen Bibliothek der Gesellschaft für Informatik (dl.gi.de) publiziert werden. Ein kleines Programmkomitee aus Mitgliedern der Leitungsgremien der beteiligten Fachgruppen entscheidet über die Annahme der Vortragsvorschläge.

Wir erbitten die Einreichung von Abstracts und Papieren in deutscher oder englischer Sprache bis **18.9.2019** über EasyChair: <https://easychair.org/conferences/?conf=fbsys2019>

Bei Rückfragen: [osnabrueck2019@betriebssysteme.org](mailto:osnabrueck2019@betriebssysteme.org)