

18. GI/ITG KuVS Fachgespräch Sensornetze FGSN 2019 19. - 20. September 2019, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg

Die Nutzung von Rechnern, Smartphones und entsprechender Kommunikationstechnik ist für die meisten Menschen unserer heutigen Gesellschaft Teil des Alltags geworden. Gleichzeitig können mehr und mehr Gegenstände kommunizieren, Informationen bereitstellen oder gesteuert werden. In Sensornetzen, Internet-of-Things, Cyber-Physical-Networks, etc. kommunizieren Geräte verschiedenster Art und für verschiedenste Zwecke miteinander. In manchen Szenarien werden von Sensoren Daten gesammelt und an zentrale Stellen zur Weiterverarbeitung, Speicherung sowie Entscheidungsfindung übertragen. Bei Einsatz von Aktorik können dann auch Regelschleifen geschlossen werden. Je nach Einsatzzweck kommen unterschiedliche Technologien für die Sensorik, Kommunikation, Verarbeitung, und Speicherung zum Einsatz. Obwohl seit vielen Jahren umfangreiche Forschung in diesem Umfeld erfolgt, gibt es nach wie vor vielfältige offene Fragestellungen und Herausforderungen. Zudem bestehen sehr breite und unterschiedliche Anwendungsbereiche, die oftmals spezielle Anforderungen an alle einzelnen Komponenten stellen. So sind die Anforderungen zwischen Szenarien wie Smart Farming, für Industrieanlagen oder für Smart-Cities sehr unterschiedlich.

Es wird daher zur Einreichung von Beiträgen zu den vielfältigen Fragestellungen des breiten Forschungsbereichs aufgerufen. Dies kann u.a., aber nicht ausschließlich, Themenbereiche beinhalten wie:

- Drahtlose Sensor- und Aktornetze
- Internet of Things
- Cyber-Physical Systems und Networks
- Device-to-Device communication
- Mobile Ad hoc und Mesh Netze
- Automobilanwendungen und Smart Vehicles in Networked Worlds
- Transportation, Fleet Management, Traffic Management
- Verteilte Systeme für das IoT, IoT Protokolle und Standardisierung
- Sensordatenerfassung und Crowd Sensing
- Hausautomatisierung und Verteilte Energieanwendungen
- Smart Buildings und Smart Cities
- Zuverlässigkeit und Performanzeigenschaften
- Energie- und ressourceneffiziente Sensorknoten und Sensornetze
- Werkzeuge für Test und Evaluation (Simulatoren, Emulatoren, Testbeds, ...)

Beiträge/Demos

Ziel dieser Reihe von Fachgesprächen ist der informelle Gedankenaustausch für Wissenschaftler aus Forschung und Industrie sowie die Stärkung von Kooperationen in diesem multidisziplinären Forschungsbereich.

Im Rahmen des Fachgesprächs soll daher die Diskussion gegenüber der Vortragspräsentation im Vordergrund stehen. Beiträge sind in Form von Extended Abstracts einzureichen. Sie sollen 2-4 Seiten umfassen. Das Fachgespräch ist offen für Beiträge, die bei anderen begutachteten Veranstaltungen publiziert werden. Die angenommenen Beiträge werden über das Repositorium der Hochschulbibliotheken in Sachsen-Anhalt veröffentlicht.

Begleitend zum normalen Tagungsprogramm bietet das FGSN auch eine gute Gelegenheit, Demonstratoren zu zeigen. Es wird daher zur **Einreichung von Demos** zu den vielfältigen Fragestellungen des breiten Forschungsbereichs aufgerufen.

Hinweise für Teilnehmer finden sich auf der Veranstaltungswebseite:
<http://comsys.ovgu.de/FGSN2019>

Termine

- **Einreichung Demos: 8. September 2019**
- **Benachrichtigung Demos: 11. September 2019**
- **Finale Einreichung Papers: 16. August 2019**
- **Anmeldung: 16. August 2019**
- Fachgespräch: 19. - 20. September 2019 in Magdeburg