



PhD-Seminar des „Kompetenzzentrum für Netzwerke & verteilte Systeme“



Wann: Mittwoch, 18. Januar 2017, 17:00–18:30 Uhr

Wo: BCN-Gebäude, Raum 532

Im Rahmen des Angebotes der CEDAR-Graduiertenschule der Frankfurt University laden wir Sie gerne zum ersten PhD-Seminar in 2017 für Promovierende und Professor/-innen des „[Kompetenzzentrum Netzwerke und verteilte Systeme](#)“ ein:

- **Begrüßung durch Prof. Dr. Sergej Alekseev**¹
- **Auberlin Paguem:**
„Optimierung eines Wireless Mesh Telekommunikationsnetzes für den Einsatz in Katastrophengebieten durch die Integration von virtuellen Netzwerkfunktionen.“
- **Fragen & Diskussion**
- **gemeinsamer Ausklang**

Zum Referenten und Thema:

Auberlin Paguem ist wissenschaftlicher Mitarbeiter der Forschungsgruppe für Telekommunikationsnetze unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Ulrich Trick.

Unter den zahlreichen Folgen einer Naturkatastrophe (z.B. Erdbeben) fällt die teilweise oder auch öfter die vollständige Zerstörung des Kommunikationsnetzes des betroffenen Gebietes. Um die Rettungsaktion (Polizei, Ärzte, THW, freiwillige Helfer, ...) zu organisieren und zu koordinieren muss unmittelbar nach dem Unglück die Kommunikation wiederhergestellt werden. Dies kann mit Hilfe eines Wireless Mesh Network (WMN) geschehen.

- Warum sind WMNs die beste Entscheidung für solche Szenarien?
- Was sind die Anforderung an ein solches Netz?
- Wie erfolgt die Kommunikation zwischen Mesh-Teilnehmern?
- Welche Routing-Protokolle kommen dabei zum Einsatz?
- Welche Arten von Diensten können in solch einem Netz integriert werden?
- Mit welchen Performance-Erwartungen ist zu rechnen?
- Welche Möglichkeiten ergeben die Integration von virtuellen Netzwerkfunktionen?

Diese und weitere Fragen werden Teil des Vortrages sein. Darüber hinaus wird eine mit Hilfe von Docker-Containern und Linux Namespaces entwickelte virtuelle Umgebung vorgestellt.

Sie sind interessiert? Senden Sie bitte einfach eine kurze Nachricht an ambach@mc.fra-uas.de - bis spätestens Freitag, 13.01.17. Eine Weiterleitung dieser Einladung an interessierte Master-studierende ist erwünscht. Wir freuen uns auf Ihre aktive Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen
Hans Ambach

¹ Leitung des [Frankfurt Node](#)