

## 5G for Cyber Physical Systems - Workshop

bmvit, Radetzkystraße 2, 1030 Wien, Raum EA08

Mittwoch, 9.12.2015, 14-17h

Die 5. Mobilfunkgeneration (5G) wird zurzeit aktiv europaweit erforscht und entwickelt. Die herausfordernden Ziele dieser neuen Generation sind:

1000 x mehr Datenverkehr

100 x mehr Endgeräte

1ms Latenzzeit

10 Jahre Batterielebensdauer

Kommunikation zwischen Maschinen (M2M) mit geringsten Kosten

Diese Ziele machen klar, dass 5G nicht einfach eine iterative Verbesserung von 4G darstellt sondern grundlegend neue Konzepte verlangt. Speziell der Fokus auf M2M und kurze Latenzzeit erschließt der 5G komplett neue Anwendungsgebiete im Bereich der Cyber-Physikalischen Systeme (CPS) wie intelligenten Verkehrssystem, Industrie 4.0, Smart Grid und Smart Cities.

Bisher sind in den 5G Public Private Partnership (PPP) Projekten im Rahmen von Horizon 2020 der Europäischen Kommission keine österreichischen Industrie- oder Forschungspartner beteiligt.

Das Ziel dieses Workshops ist, den aktuellen Status von 5G PPP aufzuzeigen und die interessierten Player in Österreich an einem Tisch zu versammeln. Dabei wollen wir mögliche Nischen für die Österreichische Industrie und Forschungslandschaft identifizieren, z.B. in den vertikalen Sektoren Industrie 4.0, ITS oder Gesundheit, um im 5G PPP und H2020 erfolgreich mitzuwirken.

### Agenda

- **Begrüßung**, Michael Wiesmüller (Head of ICT, Industrial Technologies and Space, bmvit)
- **Einführung in 5G PPP**, Werner Mohr (Head of Research Alliances, Technology and Innovation in NOKIA, Chairman 5G PPP)
- **Aktuelle Entwicklungen aus österreichischer Sicht**, Thomas Zemen (AIT)
- **Kurze Darstellung der 5G Roadmaps und Standpunkte der TeilnehmerInnen**
  - Prof. C. Mecklenbräuer (TU Wien)
  - Thomas Herndl (Infineon)
  - Arjan Geven (TTTech)
  - Sebastian Egger (AIT)
  - Matthias Herlich (Salzburg Research)
- **Diskussionsrunde**
  - Identifizieren von Nischen
  - Etablierung einer 5G PPP Gruppe in Österreich um die 5G PPP Aktivitäten auf EU Ebene zu verfolgen
- **Zusammenfassung und Nächste Schritte**

### Teilnehmer:

Industrie (GU + KMUs), Forschungseinrichtungen / Universitäten, Public Authorities

Um Anmeldung wird gebeten bis 1. Dezember 2015 via Email an [thomas.zemen@ait.ac.at](mailto:thomas.zemen@ait.ac.at)