

**Der Dekan der Fakultät für
Elektrotechnik und Informationstechnik**

Univ.-Prof. DI Dr.techn.
Wolfgang **BÖSCH**, MBA

Tel.: +43(0)316-873-3300
Email: wbosch@tugraz.at

Ergeht an

- Frau Assoc.Prof. DI Dr.techn. Jasmin GROSINGER
- die Universitätsprofessor*innen des Fachbereichs
- die Universitätsdozent*innen sowie die wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen im Forschungs- und Lehrbetrieb des Fachbereichs
- die Studierenden des Fachbereichs (über die ÖH, Studienrichtungsververtretungen und Zeichensäle)
- die Institutssekretariate der Fakultäten für ETIT
- das Büro des Senates
- das Büro des Arbeitskreises für Gleichbehandlungsfragen
- Weitere Veröffentlichungen: Dekanatsaushang, Fakultätshomepage und im Veranstaltungskalender der TU Graz

Dekanat der Fakultät für ETIT
Alexandra ZAVEC, MBA
Inffeldgasse 18, A-8010 Graz
Tel.: +43(0)316-873-7110
Fax: +43(0)316-873-107110
Email: zavec@tugraz.at
www.etit.tugraz.at

UID: ATU 574 77 929

Graz, am 14.10.2021

**Einladung zum FESTVORTRAG der Frau Assoc.Prof. Dr. Jasmin GROSINGER am 03.11.2021
anlässlich der Verleihung ihrer Lehrbefugnis für „Hochfrequenztechnik“**

Sehr geehrte Damen und Herren!

Hiermit ergeht die höfliche Einladung zum Festvortrag der Frau Assoc.Prof. DI Dr.techn. Jasmin GROSINGER, Institut für Hochfrequenztechnik, anlässlich ihrer Verleihung der Lehrbefugnis für „Hochfrequenztechnik“ mit Wirksamkeit vom 01.01.2021, mit dem Titel

**RF Design for Ultra-Low-Power Wireless Communication Systems:
Efficiently Miniaturizing and Passively Sensing**

am Mittwoch, 03.11.2021 um 14:00 Uhr

aufgrund der aktuellen Covid19-Situation per Webex (siehe nachfolgende Zugangsdaten)

Webex-Zugangsdaten

Festvortrag Assoc.Prof. Dr. Jasmin GROSINGER
Ausgerichtet von Wolfgang Bösch

<https://tugraz.webex.com/tugraz/j.php?MTID=mb90b60af5399abea91109b85d0216b73>

Mittwoch, 3. Nov. 2021, 14:00 | 1 Stunde | (UTC+02:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Meeting-Kennnummer: 2732 400 4906

Passwort: 8S6BmTMdcx8

Über Videosystem beitreten

Wählen Sie 27324004906@tugraz.webex.com

Sie können auch 62.109.219.4 wählen und Ihre Meeting-Nummer eingeben.

Über Telefon beitreten

+43-720-815221 Austria Toll

+44-20-3478-5289 United Kingdom Toll

Zugriffscod: 273 240 04906

Abstract:

In this talk, Jasmin Grosinger will present radio frequency (RF) design solutions for wireless sensor nodes to solve sustainability issues in the Internet of things (IoT), which arise due to the massive deployment of wireless IoT nodes on environmental and economic levels. Engineers can apply these RF design solutions to improve the ultra-low-power operation of IoT nodes, avoid batteries' eco-toxicity, and decrease maintenance costs due to battery replacement. The presented solutions offer high integration levels based on system-on-chip and system-in-package concepts in low-cost complementary metal-oxide-semiconductor technologies to limit costs and carbon footprints of these nodes. Within this research context, Jasmin Grosinger will present solutions for ultra-low-power wireless communication systems based on high frequency (HF) and ultra-high frequency (UHF) radio frequency identification (RFID) technologies. In particular, she will present RF design solutions for HF and UHF RFID systems that reveal how to develop passive miniaturized IoT nodes that operate robustly in harsh application environments and how to create batteryless or rather passive IoT nodes, which provide passive sensing capabilities and work robustly in their respective application environment.

Wir freuen uns auf eine rege Teilnahme
und verbleiben mit besten Grüßen



Univ.-Prof. DI Dr. Wolfgang Bösch, MBA
Dekan