

## VU 389.143

### „Fachvertiefung Elektromagnetische Felder und Wellen“

Exkursion zur Seibersdorf Labor GmbH an 2 Tagen

Tag 1: 6. 6. 2019

#### Programm EMF – Wirkung elektromagnetischer Felder auf den Menschen

9:50 – 10:00	<i>Ankunft, Registrierung und Abholung beim Portier</i>
10:00 – 10:15	<i>Wechsel in den Raum Christian Doppler, Begrüßung und Tagesablauf (Neubauer)</i>
10:15 – 11:00	<i>Raum Christian Doppler: EMF-Arbeitnehmerschutzrichtlinie, Programm EMES, Messung mit Feldsonden (Neubauer)</i>
11:00 – 12:00	<i>CH-Gebäude (1. Stock, Vorraum): Evaluierung eines typischen Büroarbeitsplatzes mit Rechner, Kopierer, WLAN, Kaffeemaschine, Bindegeräte und direkte Sicht auf Basisstation (Neubauer, Cecil)</i>
12:00 – 13:00	<i>Mittagessen</i>
13:00 – 13:45	<i>Raum Christian Doppler: SAR-Messplatz, Kalibrierung-Feldsonden (Neubauer, Cecil)</i>
13:45 – 14:15	<i>Raum Christian Doppler: Numerische Simulation zum Thema Wirkungen EM-Felder und Körpermodelle (Cecil)</i>
14:15 – 14:30	<i>Fahrt nach Moosbrunn</i>
14:30 – 15:45	<i>Sendezentrum KW-Sender Moosbrunn: Indoor Führung (Spitzbart)</i>
15:45	<i>Wechsel ins Gelände</i>
15:45 – 17:00	<i>Moosbrunn: Durchführung von Feldstärkemessungen in der Umgebung der Antennen (Ehrlich-Schupita, Neubauer, Lamedschwandner)</i>
17:04	<i>Abfahrt vom Portier AIT mit Shuttlebus nach Gramatneusiedl (Abfahrt ÖBB Gramatneusiedl 17:26, Ankunft Wien Hbf 17:42)</i>

**Tag 2: 13. 6. 2019**

**Programm EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten und Systemen**

9:50 – 10:00	<i>Ankunft, Registrierung und Abholung beim Portier</i>
10:00 – 10:15	<i>Wechsel in den Raum Christian Doppler, Begrüßung, Tagesablauf und Orientierung am Gelände (Lamedschwandner)</i>
10:15 – 11:15	Raum Christian Doppler: Theorie EMV-Messtechnik und Betrieb eines akkreditierten state-of-the-art EMV-Prüfzentrums (Lamedschwandner)
11:15 – 12:00	Raum Christian Doppler: Numerische Simulation zum Thema EMV-gerechtes Design von Gerätegehäusen, Proximity-Effekt und PCB-Design (Cecil, Lamedschwandner)
12:00 – 13:00	<i>Mittagessen</i>
13:00 – 13:30	Raum Christian Doppler: Theorie Antennenkalibrierung und Wellenausbreitung in Absorberhallen (Müllner)
13:30 – 14:30	Besuch der akkreditierten Kalibrierstelle und Durchführung von Messungen (Müllner)
14:30 – 14:45	<i>Pause</i>
14:45 – 16:00	Besuch der akkreditierten Prüfstelle für EMV und Durchführung von Messungen: CE-Konformitätsprüfungen und EMV-Prüfungen nach Automotive-, Military- und Luftfahrtstandards (Nakovits, Winkler, Lamedschwandner)
16:00 – 16:50	Messung Schirmdämpfung von Gerätegehäusen (Cecil, Lamedschwandner)
17:04	<i>Abfahrt vom Portier AIT mit Shuttlebus nach Gramatneusiedl (Abfahrt ÖBB Gramatneusiedl 17:26, Ankunft Wien Hbf 17:42)</i>