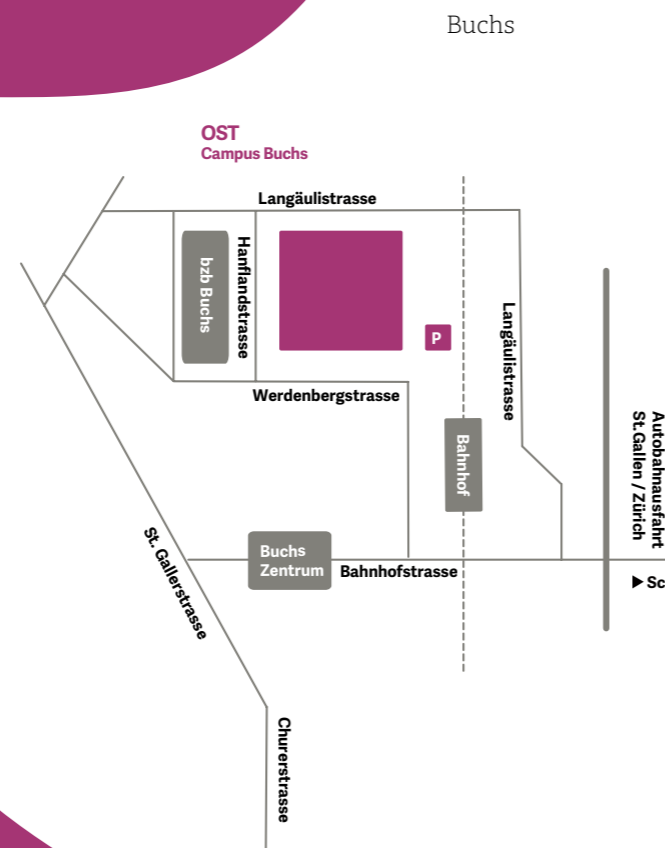


OST
Ostschweizer Fachhochschule
Werdenbergstrasse 4
9471 Buchs, Switzerland

T +41 58 257 31 84
esa@ost.ch
ost.ch/esa



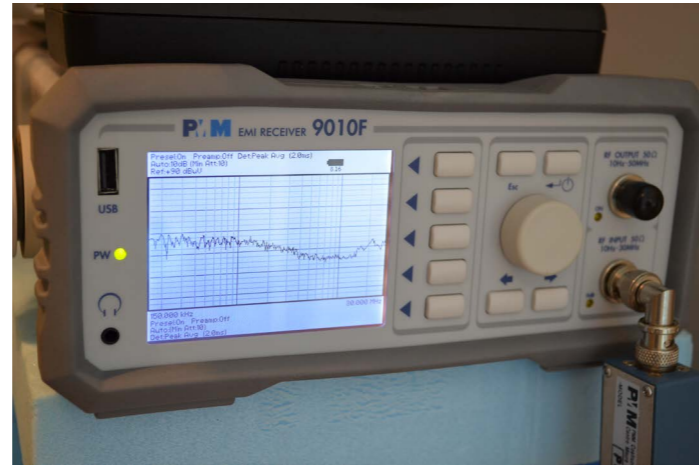
ESA Dienstleistungen
**Labor für Elektro-
magnetische
Verträglichkeit**

Labor für Elektromagnetische Verträglichkeit

Der Einsatz technischer Systeme stellt hohe Anforderungen an Funktions-sicherheit und Störfestigkeit, die sinn-vollerweise bereits in der Entwick-lungsphase berücksichtigt werden. In unserem Precompliance-Labor für Elektromagnetische Verträglich-keit (EMV-Labor) werden Geräte auf ihre Störfestigkeit (Immunität) und auf ihre Störaussendung (Emission) geprüft und die Ergebnisse mit den zu Grunde liegenden Normen ver-glichen. Falls das zu prüfende System den entsprechenden Vorgaben nicht genügen sollte, schlagen wir Ihnen Massnahmen zur Verbesserung vor.

Angebot

In unserem EMV-Labor können Immunitätsprüfungen und Emissionsmessungen für leitungsgebundene sowie gestrahlte Störungen durchgeführt werden. Unser EMV-Labor verfügt über eine Schirmkabine, eine kompakte GTEM-Zelle und einen Power-Quality-Messplatz. Die GTEM-Zelle ist bis 6 GHz kalibriert. Damit ist unser Labor für eine entwicklungsbeglei-tende Überprüfung der EMV-Eigenschaften Ihres Geräts hervorragend geeignet. Wir begleiten Sie bei der Entwicklung und beraten Sie bei der Optimierung der EMV-Eigenschaften. Wir helfen Ihnen gerne bei der Einschätzung in Bezug auf die EMV, bevor Sie ein kostspieliges akkreditiertes Labor aufsuchen.



Nach folgenden Normen prüfen wir

Emission

Leitungsgebundene Messungen

- von 9 kHz bis 30 MHz EN 55011, EN 55014, EN 55032
- Power Quality EN 61000-3-2

Gestrahlte Messungen

- von 30 MHz - 6 GHz EN 55011, EN 55014, EN 55032
- Gerätegrösse Würfel Kantenlänge 60 cm

Immunität

Elektrische Felder

- EN 61000-4-3
- Gerätegrösse Würfel Kantenlänge 60 cm

Elektrostatische Entladung ESD

- EN 61000-4-2

Stossspannung (Surge)

- EN 61000-4-5

Schnelle Transienten (Burst)

- EN 61000-4-4

Spannungseinbrüche und Unterbrechungen (Power Fail)

- EN 61000-4-11
- EN 61000-4-8

Haben wir Sie neugierig gemacht?

Weitere Informationen finden Sie unter: ost.ch/esa oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf – wir beraten Sie gerne.

Kontakt

Adrian E. Weitnauer
Prof., dipl. EI.-Ing. ETH/SIA

OST - Ostschweizer Fachhochschule
Departement Technik
Institut für Elektronik, Sensorik und Aktorik
adrian.weitnauer@ost.ch
T +41 58 257 31 84

