

# Elektromagnetische Umweltverträglichkeit – EMVU

Grundlagen EMV/EMVU – Messungen und Bewertungen



## Termin

Do. 11.09.2025, 09:00 Uhr –

Do. 11.09.2025, 17:00 Uhr

## Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.

Hollestr. 1

45127 Essen

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**

745,00 €\*

Für HDT-Mitglieder 695,00 €\*

**Online-Teilnahme**

745,00 €\*

Für HDT-Mitglieder 695,00 €\*



Weitere Informationen und die  
Möglichkeit zur Online-Buchung  
**Ihrer Teilnahme finden Sie auf der**  
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 05.09.2025, 07:51 Uhr

# Elektromagnetische Umweltverträglichkeit – EMVU

## Zum Thema

Das Seminar mit Praxisteil richtet sich primär an Unternehmen, die den Schutz ihrer Beschäftigten vor elektromagnetischen Feldern verstehen und praktisch umsetzen möchten. Es spricht außerdem alle Interessierten an, die sich mit dem Thema Immissionsschutz beschäftigen oder dies planen.

Zu Beginn wird das notwendige Basiswissen für die fachgerechte Messung und Bewertung von EMF vermittelt. Anschließend werden die EMFV und die Richtlinie 2013/35/EU vorgestellt und erörtert. Zum Abschluss erfolgt eine Vertiefung in die Immissionsmessung und -bewertung gemäß der 26. BImSchV. Der Workshop wird durch praktische Beispiele realer EMVU-Messungen ergänzt, bei denen die Teilnehmenden selbst Messungen mit der vom Dozenten bereitgestellten Messtechnik durchführen können.

## Zielsetzung

Die erworbenen Kenntnisse ermöglichen ein tieferes Verständnis der gesetzlichen Vorgaben zum Schutz vor elektromagnetischen Feldern sowie den fachgerechten Umgang mit der Bewertung dieser. Die Teilnehmenden lernen den korrekten Einsatz der Messtechnik, die Auswertung der Messergebnisse und das Ableiten möglicher Maßnahmen.

## Programm

11.09.2025

---

13:30–15:00      26. BImSchV und Unterschiede zum Vorgehen im Vergleich zu EMFV

---

11:15–11:30      Kaffeepause

---

16:50–17:00      Verabschiedung und Ende des 1-tägigen Seminars  
**Dipl.-Ing. Markus Ridder**  
waveLAB Ruhr GmbH

---

11:30–11:45      Grenzwerte

---

11:45–12:30      EMFV (bzw. Richtlinie 2013/35/EU) Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdung durch elektromagnetische Felder

---

09:00–09:15      Vorstellung und Begrüßung der Teilnehmenden

---

09:15–10:00      Grundlagen elektrischer, magnetischer und elektromagnetischer Felder | Physik der Felder

---

15:00–15:30      Kaffeepause

---

12:30–13:30      Gemeinsames Mittagessen

---

15:30–16:50      Praxisbeispiele und Hands-On

---

10:00–11:15      Biologische Wirkungen

---

## Referenten



### **Dipl.-Ing. Markus Ridder**

waveLAB Ruhr GmbH

- Ab 2023 waveLAB Ruhr GmbH, Geschäftsführender Gesellschafter
- 2019 – 2022 CETECOM GmbH in Essen, Managing Director, CEO
- 2015 – 2019 IMST GmbH in Kamp-Lintfort, Leiter Labore, EMV, Funk und Antennen
- 2011 – 2014 SGS Institut Fresenius GmbH, Leiter Failure + Damage Analysis for Electronics
- 2003 – 2011 NEC Electronics Europe | Renesas Electronics Europe GmbH, Entwicklung, Development Tools, weltweite EMV-Messungen für Mikrocontroller + Geräte bei NEC/Renesas
- 1998 - 2003 Studium Elektrotechnik (Ruhr-Universität Bochum und FH Gelsenkirchen)