

Hochfrequenz in der Praxis: Verstehen, Simulieren, Beherrschen

Einführung in die Hochfrequenztechnik

ANGEBOT ANFORDERN

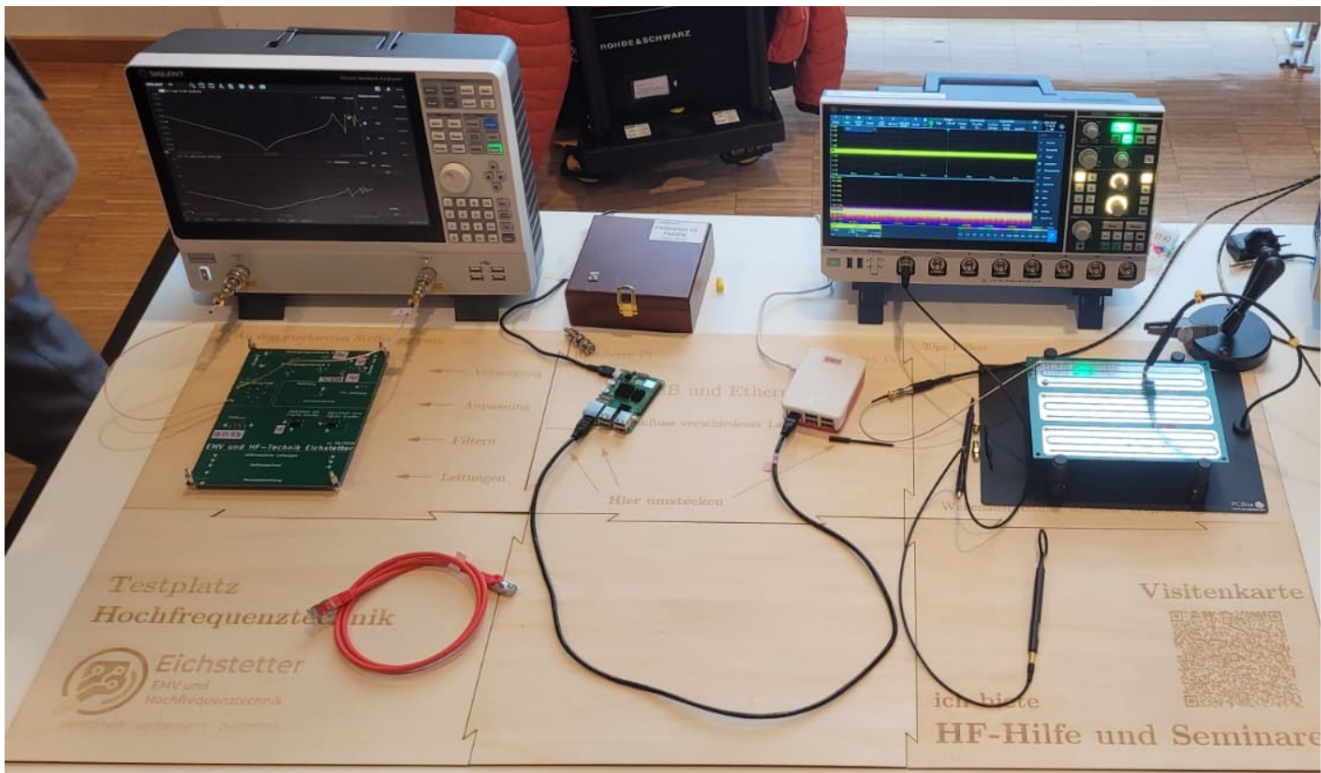
23.01.2026 [Innovation Center](#)
[Weierhammer](#)

🕒 09:00 – 17:30 Uhr

Anmeldeschluss: 15.12.2025



- Anschaulich und praxisnah
- Mit 3D-Simulationen um die Felder zu verstehen
- Abwechslungsreich: Wechsel zwischen Theorie und praktischen Versuchen



Einführung in die Hochfrequenztechnik

- Ab wann beginnt Hochfrequenz?
- Elektromagnetische Wellen
- Übergang vom Schaltplan zum realen Layout
- Wellencharakter elektrischer Schaltungen
- Leitungsimpedanz und Leitungstransformation
- Wellen & S-Parameter
- Smith-Chart
- Frequenznutzung

HF-Leitungen

- Board-to-Board-Verbindungen
- Koaxialkabel
- Single-ended HF auf der Leiterplatte
- Substratmaterialien
- Simulationen
- Differenzielle Streifenleitung
- Diskontinuitäten
- Simulationen

→ Biologische und rechtliche Grenzen

HF-Messtechnik

- Vektorieller Netzwerkanalysator (VNA)
- Spektrum Analysator
- Oszilloskop
- Messgeräte-Peripherie

Antenna Design

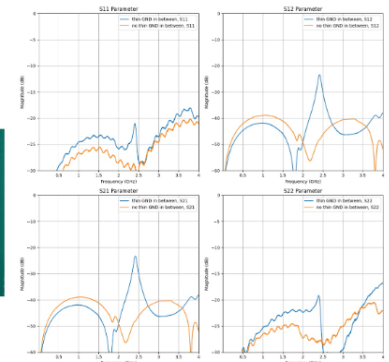
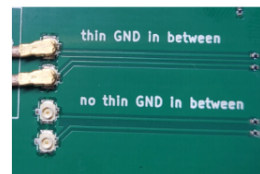
- Antennengrundlagen
- Antennen-Matching
- Antennenparameter
- Link Budget
- Antennen Design
- Interactive Lab

HF-Bauelemente und Schaltungen

- Dämpfungsglied
- HF-Leitung
- LNA/Leistungsverstärker
- HF-Schalter
- Koppler/Zirkulator
- PCB-Komponenten

Es werden diverse Messungen aus der Hochfrequenztechnik gezeigt und erklärt:

4.8.5 Dünner GND-Streifen zwischen Leitungen



Sie erhalten hochwertige **Seminarunterlagen** und eine Teilnahmebestätigung. Die Mittagsessen sowie die Kaffeepausen sind im Preis enthalten. Wegen Übernachtungsmöglichkeiten können Sie mich kontaktieren und gebe Ihnen hierzu Empfehlungen. Es bietet sich jedoch an gleich im Ibis-Hotel zu übernachten. Bitte nicht mit dem anderen Ibis-Hotel verwechseln!

Die Referenten:

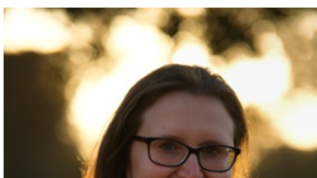


Thomas Eichstetter, M.Sc. (TUM)

EMV- und Hochfrequenzberater aus dem Raum Regensburg. Studium der Mechatronik an der TH Regensburg sowie Elektrotechnik und Informationstechnik an der TU München.

Seit über neun Jahren betreut er EMV-Projekte in verschiedenen Branchen und hält seit etwa sieben Jahren EMV-Seminare.

Er arbeitete bei Unternehmen wie Rohde & Schwarz und Continental Automotive. Zudem war er Dozent an der Technischen Hochschule Deggendorf in Cham und ist aktuell Dozent an der OTH Regensburg.



Melanie Klenner, M.Sc. (TUM)





Melanie Klenner ist Hochfrequenzingenieurin aus dem Raum München und hat an der Technischen Universität München Elektrotechnik und Informationstechnik mit Spezialisierung Hochfrequenztechnik studierte.

Sie arbeitet als Senior Entwicklungsingenieurin bei der K&K Prime Deutschland GmbH, wo sie sich auf kundenspezifische Antennenentwicklung sowie EM-Simulationen spezialisiert hat.

Sie hat zudem im Laufe Ihrer Karriere diverse namenhafte Unternehmen unterstützt sowie dort gearbeitet wie beispielsweise die Würth Elektronik und Rohde & Schwarz.

Paul Budich, B.Eng.

Paul Budich ist ein hervorragender Hardwareentwickler. Er entwickelte mehrere Highspeed-Einplatinen-Computer sowie Peripherie und brachte diese zur Serienreife.

Er studierte an der Technischen Hochschule in Regensburg und arbeitet aktuell bei der Firma Consolinno als auch freiberuflich als Hardware Entwickler.

Kontakt: p.budich@50ohms-lab.com

