



## Hardware-Entwicklungen

- Anpass- und Transformationsschaltungen
- spezielle Pulsgeneratoren
- Sensoren und Antennen
- Ein- und Entkopplungsnetzwerke
- Digitalschaltungen nach Kundenspezifikation
- µController, Echtzeitsteuerungen



## >> Elektromagnetische Verträglichkeit

### > EMV-Kompetenzzentrum

Fachbereich Elektrotechnik | Informationstechnik | Informatik

Die GWT-TUD GmbH ist ein Dienstleistungsunternehmen auf dem Gebiet des Wissens- und Technologietransfers und übernimmt die Lösung konkreter Probleme für Kunden aus der Industrie, insbesondere für KMU. Das Zentrum bearbeitet das gesamte Spektrum der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). Geleitet wird es durch die Herren Prof. Gonschorek und Prof. Vick, welche als anerkannte Experten über umfangreiche Erfahrungen bei der Bearbeitung von EMV-Großprojekten verfügen. Zur Durchführung von EMV-Analysen und -Prüfungen verfügt das Zentrum über umfangreiche Rechnerressourcen und die modernsten Prüfeinrichtungen und Messmittel für den Zeitbereich und den Frequenzbereich von 0 Hz bis 50 GHz. In der Vergangenheit wurde eine Vielzahl anspruchsvoller EMV-Projekte bearbeitet, angefangen bei der Planung und Baubegleitung mobiler militärischer Systeme, über Installationen in Krankenhäusern und Fabrikanlagen bis hin zu PLC-Studien im Auftrag der Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post.

## EMV-Planung und Beratung

- EMV-Planungen nach zivilen Lastenheften, nach VG und MIL -STD-
- Produktentwicklung und Projektbegleitung
- EMV-gerechte Auslegung von Elektroinstallationen
- Anzeigen nach 26. BImSchV
- Unterstützung bei Anträgen auf Standortgenehmigungen
- Übernahme von Konformitätsprüfungen und Abnahmemessungen
- Hilfe bei akuten EMV-Problemen
- Elektromagnetische Sachstandsaufnahmen
- Grundsatzuntersuchungen zur EMV
- Analyse akuter und vermuteter Verträglichkeitsprobleme

## Numerische Feldberechnung

- Analyse elektromagnetischer Felder unter Einsatz moderner Rechenprogramme
- Antennenberechnungen
- Einfluss von Sekundärstrahlern
- Feldberechnungen von 0 Hz bis 20 GHz
- Einkopplungsberechnungen
- Programmanpassungen nach Kundenspezifikation
- Seminare zur Theorie und zur Anwendung

### << Kontakt

Prof.Dr.-Ing. Karl-Heinz Gonschorek | Tel. 0351 46 33 50 08 |  
 Prof.Dr.-Ing. Ralf Vick | Tel. 0351 46 22 32 6 |  
 Henry Urban | Telefon 0351 87 34 17 23 |  
 henry.urban@GWToonline.de | www.GWToonline.de