

**Wir sind Mitglied
im**



Elektro-**M**agnetische-**V**erträglichkeit
mit Fachkompetenz aus Forschung,
Wirtschaft, Ausbildung und Betriebspraxis.



Elektro-**M**agnetische-**V**erträglichkeit mit Fachkompetenz aus Forschung, Wirtschaft, Ausbildung und Betriebspraxis.

Eine Information der
Interessengemeinschaft „EMV-Kompetenz-Netzwerk“
Stand März 2009

Ziel und Aufgabe des Netzwerkes:

Das **EMV-Kompetenz-Netzwerk** wurde 2003 mit dem Ziel gegenseitiger Unterstützung zum Thema EMV gegründet.

Inzwischen stehen 34 Mitglieder des Netzwerkes den Elektrofachleuten und Marktpartnern zur Unterstützung zur Verfügung.

Durch die zunehmende Vernetzung der Geräte, Betriebsmittel und Anlagen untereinander werden die Aufgabenstellungen komplexer.

Die Mitglieder dieses Netzwerkes setzen ihre jeweilige besondere EMV- Fachkompetenz zum Nutzen ihrer Kunden und Marktpartner ein.

Bei besonderen Problem- und Aufgabenstellungen unterstützt das Netzwerk mit seinen Mitgliedern und deren besondere Fachkompetenz im Hintergrund.

Durch regelmäßige Fachtagungen und Erfahrungsaustausch erfolgt eine ständige Aktualisierung des Wissens, auch mit externer Unterstützung aus Forschung, Entwicklung und Praxis.

Dadurch profitieren alle Marktpartner voneinander.



Kompetenz- und Fachbereiche der EMV im Netzwerk

A

Aktivfilter
Allgemeine Funkdienste
Anerkennung von EMV-Sachkundigen
Anlagen- und Automatisierungstechnik

B

Bau-Korrosionsanalysen
Beratung zur CE-Konformität
Blitz- und -Überspannungsschutztechnik

D

Differenzstromüberwachung

E

Elektronik-Entwicklung und -Fertigung
Elektro-Installationstechnik
Elektrostatik
EMV-gerechte Entwicklung
Erdungs- und Netzsysteme

H

Hochfrequenz-Messtechnik

I

Informationstechnik

M

Magnetfeldkompensation
Mess-, Prüf- und Überwachungstechnik
Messen-Steuern-Regeln

N

Netzurückwirkungen
Nieder- und Mittelspannungs-Netzoptimierung
Niederspannungsschalt- und Verteilungstechnik
Normung und Konformität

O

Oberschwingungskompensation

P

Permanente EMV-Überwachung
Produktsicherheit

R

Radio- u. Fernseh-Sendetechnik

S

Schaltschranktechnik
Schirmung
Schulung und Beratung

U

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - USV

Mitglieder im EMV-Kompetenz-Netzwerk:

ARD.ZDF medienakademie, 90431 Nürnberg, Herr Günter Wenk

Bayerischer Rundfunk - Energieanlagentechnik, 80335 München
Herr Michael Appel, Thomas Fischer

Dipl. Ing. W. Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Herr Helmut Muhm

Berufsbildungsstätte Westmünsterland GmbH, 48683 Ahaus
Herr Johannes Walfort

Freier Fachautor für Elektrotechnik Gerhard Budde, 57368 Lennestadt

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V. bfe
26123 Oldenburg, Herr Reinhard Soboll, Herr Holger Clausing

Alexander Bürkle GmbH & Co. KG, Elektrogroßhandel, 79108 Freiburg
Herr Karl-Heinz Flamm, Herr Martin Ulrich

DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG, 92318 Neumarkt, Herr Jens Ehrler

Doepke Schaltgeräte GmbH & Co. KG, 26506 Norden
Herr Günter Grünebast, Herr Stefan Davids

Deutsche Gesellschaft für EMV-Technologie e.V., 48683 Ahaus
Herr Johannes Walfort

Deutsches Kupferinstitut, Berufsverband e.V.
40474 Düsseldorf, Herr Stefan Fassbinder

ESTEC Embedded System Technology e.K., 74523 Schwäbisch Hall
Herr Rolf Menekes

Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg, 53757 Sankt Augustin
Herr Prof. Dr. Hans-H. Schäfer

Fachhochschule Kiel, FB Informatik und Elektrotechnik, 24149 Kiel
Herr Prof. Dr. Klaus Scheibe

Fluke Deutschland GmbH, 34123 Kassel, Herr Markus Meinke

Gustav Hensel GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt
Herr Ulrich Knoll, Herr Martin Salzmann

LEONI Studer AG, CH 4658 Däniken / Schweiz, Herr Christoph Studer

Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Herr Horst Fitzner

P & M Power Consulting GmbH, 99102 Erfurt-Waltersleben
Herr Dr. Michael Malsch

Polizeipräsidium Unterfranken, 97082 Würzburg
Herr Dietmar Neuhäuser, Herr Hartmut Loy

Ingenieurbüro für Elektrotechnik Dr.-Ing. H.K. Rapp, 85354 Freising

Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Herr Hartmut Lohrey

Rundfunk-Betriebstechnik GmbH, Sachgebiet EMV, 90431 Nürnberg
Herr Martin Frey

Schaffner Jacke GmbH, 72622 Nürtingen, Herr Achim Bentele

Schillinger Elektronik, 35625 Hüttenberg, Herr Rolf D. Schillinger

Schneider Electric GmbH, 63500 Seligenstadt, Herr Thomas Kern

Staatliches Bauamt Würzburg, 97082 Würzburg, Herr Karl Keupp

VdS Schadenverhütung Zertifizierungsstelle, 50735 Köln
Herr Herbert Schmolke

Vereidigter Sachverständiger für Elektrotechnik Martin Schauer
97074 Würzburg

Vereidigter Sachverständiger für Elektrotechnik Markus Scholand
33181 Bad Wünnenberg

Koordinator des Netzwerkes:

Herr Rolf D. Schillinger
Schillinger Elektronik
E-Mail: schil-elek@t-online.de

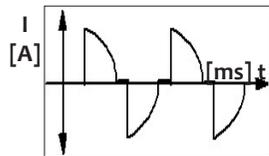




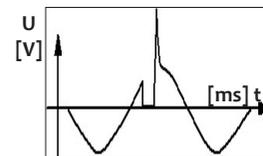
EMV : „Die Elektromagnetische Verträglichkeit ist die Fähigkeit einer Einrichtung oder eines Systems, in ihrer/seiner elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne in diese Umgebung, zu der auch andere Einrichtungen gehören, unzulässige Störgrößen einzubringen.“

Durch **elektromagnetische Störungen** werden elektronische Komponenten, Systeme und Anlagen in ihrer Funktion unzulässig beeinträchtigt oder sogar zerstört. Die negativen Wirkungen der nicht EMV-gerechten Ausführungen sind in der Praxis immer häufiger erkennbar und die Kosten dafür steigen.

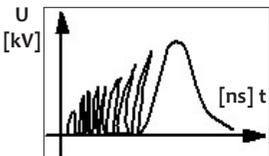
Beispiele für Verursacher und Quellen elektromagnetischer Störgrößen



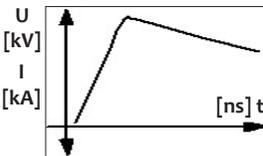
Erhöhte Netzbelastungen durch Oberschwingungen. Potentialausgleichströme in Erdungssystemen.



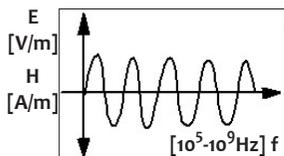
Netzeinbrüche, Netztransiente durch Schaltvorgänge, Kurz- und Erdschlüsse.



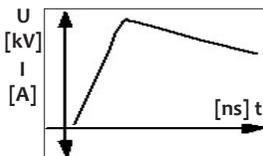
Breitbandige Kurzzeitstörgrößen z.B. durch Schaltvorgänge im Energienetz.



Atmosphärische Entladungen. Schalt- und Überspannungen im Mittel- und Niederspannungsbereich.



Schmalbandstörgrößen durch geleitete und gestrahlte Hochfrequenz in einem weitem Frequenzbereich.



Elektrostatische Entladungen.