

**Wir sind Mitglied
im**



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

Mitglieder im EMV-Kompetenz-Netzwerk:

ARD.ZDF medienakademie, 90431 Nürnberg, Herr Günter Wenk

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

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

III. Bereitschaftspolizeiabteilung- Sachgebiet PT

97082 Würzburg, Herr Hartmut Loy

Berufsbildungsstätte Westmünsterland GmbH, 48683 Ahaus
Herr Johannes Walfort

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 Mennekes

Fachautor für Elektrotechnik Gerhard Budde, 57368 Lennestadt

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

Fachhochschule Kiel FB IuE - University of Applied Sciences
24149 Kiel, Herr Prof. Dr. Ing. Klaus Scheibe

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

I-V-G Industrievertretung Hans-Ludwig Göhringer

71088 Holzgerlingen, Herr Hans-Ludwig Göhringer

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

Meinke Consult i.G., 29683 Bad Fallingbostel, Herr Markus Meinke

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

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

Polizeipräsidium Unterfranken, 97082 Würzburg
Herr Dietmar Neuhäuser

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

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

**Sachverständigenbüro für elektrische Anlagen sowie Blitzschutz-
und EMV-Maßnahmen**, 33181 Bad Wünnenberg, Herr Markus Scholand

Schaffner Deutschland GmbH, 72622 Nürtingen, Herr Achim Bentele

Schillinger Elektronik, Messtechnik / VdS EMV-Sachkundiger
35625 Hüttenberg, Herr Rolf D. Schillinger

Schneider Electric GmbH, 63500 Seligenstadt, Herr Thomas Kern

Staatliches Bauamt Würzburg, 97082 Würzburg, Herr Karl Keupp

VdS Schadenverhütung - Elektrofachleute
50735 Köln, Herr Herbert Schmolke

Vereidigter Sachverständiger für Elektrotechnik Martin Schauer
97074 Würzburg

Koordinator und Kontaktadresse des Netzwerkes:

Herr Rolf D. Schillinger **Schillinger Elektronik
Messtechnik / VdS EMV-Sachkundiger**

E-Mail: schil-elek@t-online.de Fax: +49 6441-78 10 20



Zu unserer Arbeit:

Dieses Kompetenz-Netzwerk beruht einzig und allein seit 2003 auf der freiwilligen Mit- und Zusammenarbeit kompetenter Elektro- und Elektronikfachleute aus Wirtschaft, Forschung, Ausbildung und Betriebspraxis.

Am Anfang stand eine Idee! Daraus entwickelte sich dieses Netzwerk. Kein Verein, kein Verband, keine Organisation.

Das gleiche Ziel hat die inzwischen 35 Fachleute in dieser Gemeinschaft zusammengeführt.

Es gibt keinen Vorstand, keinen Präsidenten und auch keinen Schatzmeister.

Es gibt einen Koordinator der die Aktivitäten steuert.

Und es gibt vor allem die Mitglieder und die Gäste dieser Interessengemeinschaft, die ihren fachlichen und kompetenten Beitrag einbringen.

Durch Fachvorträge, durch Erfahrungsberichte oder auch durch Übernahme gezielter Recherchen und Untersuchungen bei besonderen Aufgabenstellungen.

Die Mitglieder dieses Netzwerkes setzen ihre jeweilige besondere EMV- Fachkompetenz zum Nutzen ihrer Kunden und Marktpartner ein im Rahmen ihres persönlichen und beruflichen Tätigkeitsbereiches.

Bei besonderen Problem- und Aufgabenstellungen unterstützen die anderen Mitglieder im Hintergrund ihre Fachkollegen.

**Dadurch profitieren alle Marktpartner voneinander!
Das ist der Erfolg dieses Netzwerkes!**

Durch regelmäßige Fachtagungen und Erfahrungsaustausch erfolgt eine ständige Aktualisierung des Wissens, auch mit externer Unterstützung durch Gäste aus Industrie, Forschung, Entwicklung und der Betriebspraxis.

Seit der Gründung in 2003 hat das EMV-Kompetenz-Netzwerk inzwischen 14 Fachtagungen mit Gästen durchgeführt.



12. Fachtagung im März 2009 - Gastgeber:
Polizeipräsidium und Staatliches Bauamt in Würzburg



13. Fachtagung im Dezember 2009 - Gastgeber:
Deutsches Kupferinstitut " in Düsseldorf



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
Magnetfeldreduzierte Kabel
Magnetfeldreduzierte Energie-Verteilungssysteme
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



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
Magnetfeldreduzierte Kabel
Magnetfeldreduzierte Energie-Verteilungssysteme
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

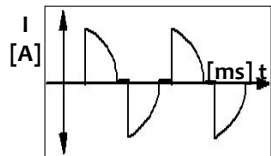
Unterbrechungsfreie Stromversorgung - USV



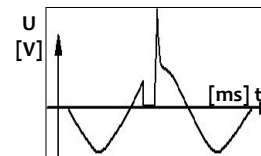
EMV : „Die Elektromagnetische Verträglichkeit ist die Fähigkeit einer Einrichtung oder eines Systems, in ihrer/seiner elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne in diese Umgebung, zu der auch andere Einrichtungen gehören, unzulässige Störgrößen einzubringen.“

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.

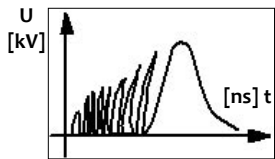
Beispiele für Verursacher und Quellen elektromagnetischer Störgrößen



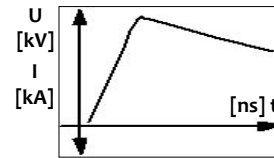
Erhöhte Netzbelastungen durch Oberschwingungen. Potentialausgleichströme in Erdungssystemen.



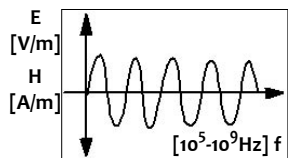
Netzeinbrüche, Netztransiente durch Schaltvorgänge, Kurz- und Erdschlüsse.



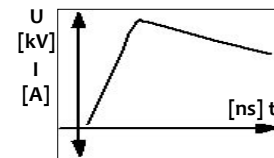
Breitbandige Kurzzeitstörgrößen z.B. durch Schaltvorgänge im Energienetz.



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



Schmalbandstörgrößen durch geleitete und gestrahlte Hochfrequenz in einem weitem Frequenzbereich.



Elektrostatische Entladungen.



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

Eine Information der
Interessengemeinschaft „EMV-Kompetenz-Netzwerk“
Stand Juli 2010

Ziel und Aufgabe des Netzwerkes:

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

Inzwischen stehen 35 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.