

Themen und Referenten der EMV-Tagung 2006

I. Störfelder der Stromversorgung

Adrian Nussbaumer, dipl. El. Ing. FH, emvu GmbH, FGHU – Fachgruppe für Hausuntersuchung der SIB – Schweizerische Interessengemeinschaft Baubiologie/Bauökologie

- **Entmagnetisierung von Gebäudeteilen aus Stahl**

Dipl.-Ing. (FH) Günter Höck, GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH

- **„Dirty Power“ – Oberschwingungen durch nichtlineare Verbraucher**

Dipl.-Ing. (FH) Gerd Bajog, Bajog electronic GmbH und Dipl.-Ing. Heiko Vachek, elektronik 21 GmbH

- **„Clean Power“ – Effektive Filterung von Oberschwingungen**

Martin Schauer (VDB)

- **Prinzipbedingte Fehlströme und Magnetfelder in TN-C- und TN-C-S-Systemen**

René Mathys, Gemeindewerke Dietlikon, Schweiz

- **Vom Trafo des Versorgungsnetzbetreibers bis zum Hausanschlusskasten – Möglichkeiten und Grenzen der Vermeidung von Magnetfeldern durch Fehlströme seitens der Versorgungsnetzbetreiber**

Burkhard Schulze, Bundesbeauftragter für das Normenwesen ZVEH – Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke und Martin Schauer (VDB)

- **Notwendigkeit der Umstellung von Gebäudeinstallationen auf zeitgemäße TN-S-Systeme: Fragen und Antworten zum Thema**

II. Mobilfunk – Mensch und Technik

Uwe Münzenberg (VDB)

- **Ein statistisch basiertes Werkzeug zur Bewertung von Mobilfunk-Immissionen**

Dipl. Ing. (Univ.) Architekt Stefan M. Larass-Greger, enorm GmbH

- **Die Mobilfunkstudie des Landes Liechtenstein**

Dipl. Verwaltungswirt (FH) Wolfgang Hilleke, Amt für Bürgerservice/Wirtschaftsförderung Stadt Attendorn

- **Die Ergebnisse der UMTS-Umfrage der Stadt Attendorn im Oktober 2005**

Dipl. Päd. (univ.) Sabine Metter, Umweltpädagogin und Stephan Streil, Baubiologe IBN

- **Handys in Kinderhänden – Projekttag für Schulklassen rund um das Thema „Handy“**

Dr.-Ing. Martin H. Virnich (VDB)

- **Wann ist Hochfrequenzstrahlung gepulst?**

Dipl.-Ing. (TH) Peter Damerau, Motorola GmbH

- **Einführung des digitalen TETRA-Bündelfunk-Systems in Deutschland**

Dr. Gerard J. Hyland, Associate Fellow University of Warwick, UK

- **Wie Immissionen von TETRA-Basisstationen die menschliche Gesundheit nachteilig beeinflussen können**

Andy Davidson, TETRAwatch, HESE-UK

- **Erfahrungen mit TETRA-Bündelfunk in Großbritannien: Fallbeispiele**

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 5. EMV-Tagung des VDB e.V.

Jürgen Schwickert 1

I. Störfelder der Stromversorgung

Entmagnetisierung von Gebäudeteilen aus Stahl

Adrian Nussbaumer, dipl. El. Ing. FH 5

„Dirty Power“ – Oberschwingungen durch nichtlineare Verbraucher

Dipl.-Ing. (FH) Günter Höck 21

„Clean Power“ – Effektive Filterung von Oberschwingungen

Dipl.-Ing. (FH) Gerd Bajog und Dipl.-Ing. Heiko Vachek 35

Prinzipbedingte Fehlströme und Magnetfelder in TN-C- und TN-C-S-Systemen

Martin Schauer (VDB) 61

Vom Trafo des Versorgungsnetzbetreibers bis zum Hausanschlusskasten – Möglichkeiten und Grenzen der Vermeidung von Magnetfeldern durch Fehlströme seitens der Versorgungsnetzbetreiber

René Mathys 77

Notwendigkeit der Umstellung von Gebäudeinstallationen auf zeitgemäße TN-S-Systeme: Fragen und Antworten zum Thema

Burkhard Schulze und Martin Schauer (VDB) 95

II. Mobilfunk – Mensch und Technik

Ein statistisch basiertes Werkzeug zur Bewertung von Mobilfunk-Immissionen

Uwe Münzenberg (VDB) 105

Die Mobilfunkstudie des Landes Liechtenstein

Dipl. Ing. (Univ.) Architekt Stefan M. Larass-Greger 117

Die Ergebnisse der UMTS-Umfrage der Stadt Attendorn im Oktober 2005

Dipl. Verwaltungswirt (FH) Wolfgang Hilleke 143

Handys in Kinderhänden – Projekttag für Schulklassen rund um das Thema „Handy“

Dipl. Päd. (univ.) Sabine Metter, Umweltpädagogin und Stephan Streil, Baubiologe IBN 161

Wann ist Hochfrequenzstrahlung gepulst?

Dr.-Ing. Martin H. Virnich (VDB) 171

Einführung des digitalen TETRA-Bündelfunk-Systems in Deutschland

Dipl.-Ing. (TH) Peter Damerau 191

Wie Immissionen von TETRA-Basisstationen die menschliche Gesundheit nachteilig beeinflussen können

Dr. Gerard J. Hyland 197

Erfahrungen mit TETRA-Bündelfunk in Großbritannien: Fallbeispiele

Andy Davidson, TETRAwatch, HESE-UK 217

