

Zurzeit wird von einem Hersteller baubiologischer Messgeräte intensiv an der Entwicklung eines einfach zu handhabenden Messgeräte-Vorsatzes zur Messung von Netzüberschwingungen von Spannungen und Strömen im Kilohertz-Bereich gearbeitet. Das Konzept und die Einsatzmöglichkeiten des Gerätes sowie der Stand der Entwicklung werden im Seminar vorgestellt. Voraussichtlich kann auch ein Prototyp gezeigt und demonstriert werden.

Aber schließlich geht es bei baubiologischen Fragestellungen immer auch um praktische Lösungsmöglichkeiten zur effektiven Reduzierung solcher Spannungen bzw. Ströme und der damit verbundenen Felder. Leider werden für diesen Zweck mit großartigen Werbeversprechungen auch untaugliche und mit gefährlichen Nebenwirkungen verbundene „Filter“ aus dem „Land der unbegrenzten Möglichkeiten“ angeboten. Solche Geräte kommen im Seminar auf den Prüfstand.

Seminarprogramm

- Wie entsteht „Schmutzige(r) Strom / Spannung – Dirty Power“? Ursachen für die Entstehung von Netzüberschwingungen und betroffene Frequenzbereiche
- Was sind „nichtlineare Verbraucher“?
- Störpotentiale von „Dirty Power“
- NF-Feldmessgeräte, ihre Möglichkeiten und Einsatzgrenzen zur Messung im kHz-Bereich
- Orientierende Realtime-Spektrumanalyse im NF- und kHz-Bereich (FFT – Fast Fourier Transformation) auf dem Notebook mit Shareware (Shareware wird für die Teilnehmer gestellt)
- Spezielle Geräte zur Netzüberschwingungsanalyse/Netzqualität (entwickelt für Elektrofachkräfte)
- Oberschwingungsanalyse mittels Oszilloskop
- Anschauliche Praxisbeispiele zur Ursachensuche, Messung und Reduzierung von „Dirty-Power“
- Indoor Powerline Communication (PLC)
- PLC im Rahmen des Smart Metering (outdoor, schmalbandig im CENELEC-Band, Breitband-PLC)
- Wie stark sind die Abstrahlungen von PLC-Feldern? Wovon hängt die Intensität ab?
- Welche Messverfahren gibt es (PLC-Messungen direkt auf der Leitung / Feldmessungen)?
- Welche gesetzlich gültigen und welche baubiologisch relevanten Bewertungsmaßstäbe gibt es für Felder im „Dirty Power“- und PLC-Frequenzbereich?
- Reduzierungs- und Sanierungsmaßnahmen – Fachgerechter Einsatz von Filtern: Was macht Sinn und was ist Unsinn?
- Geeignete und ungeeignete Filter zum Anschauen und „Anfassen“ stehen im Seminar zur Verfügung.

Voraussetzungen für die Teilnahme an diesem Seminar: Keine.

Die Seminarinhalte können sich aus aktuellem Anlass ändern.

* **Rabatte, Seminarübersicht und Anmeldungen** im Internet unter <http://www.drmodaln.de/iphoefer-messtechnik-seminare/programm/>

Des Weiteren gibt es IMS-Seminare zu Nieder- und Hochfrequenz sowie Akustik, die ständig den aktuellen Entwicklungen der Technik angepasst werden.