

Workshop

Netzberschwingungen „Dirty Power“ und PLC/dLAN: Selber messen, bewerten und sanieren

Termin: **12.-13. September 2018** Dauer: 1 Tag oder 2 Tage Beginn 9 Uhr, Ende 17 Uhr
Ort: Iphofen Teilnahmegebühr 1 Tag: 265 Euro zzgl. 19 % MwSt. abzgl. Rabatte*
Teilnahmegebühr 2 Tage: 515 Euro zzgl. 19 % MwSt. abzgl. Rabatte*
Referenten: Dr.-Ing. Martin H. Virnich, Dip.-Ing. (FH) Rolf Mennekes

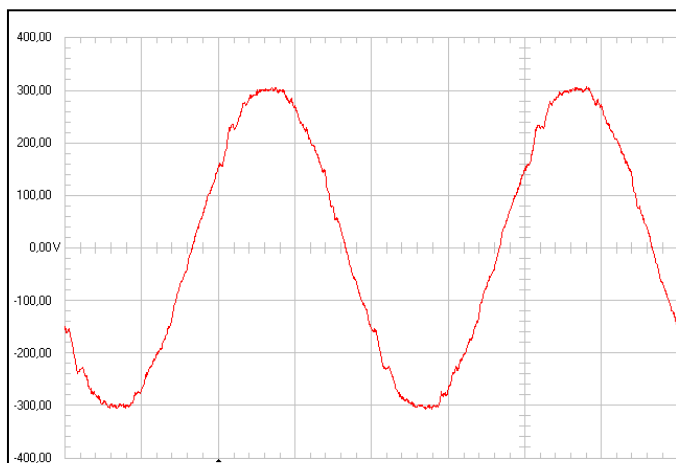
Am 8. Mai 2018 fand ein rege besuchtes Iphöfer Messtechnik-Seminar zu den Themen „Dirty Power“ und „PLC/dLAN“ statt. Auf Grund des hohen Interesses der Teilnehmer an dieser Thematik und dem anschließend häufig geäußerten Wunsch nach einer Vertiefung sowie der Möglichkeit, sich in eigener Messpraxis unter Anleitung zu üben, wird infolgedessen nun dieser Workshop angeboten.

Ziele des Workshops sind insbesondere:

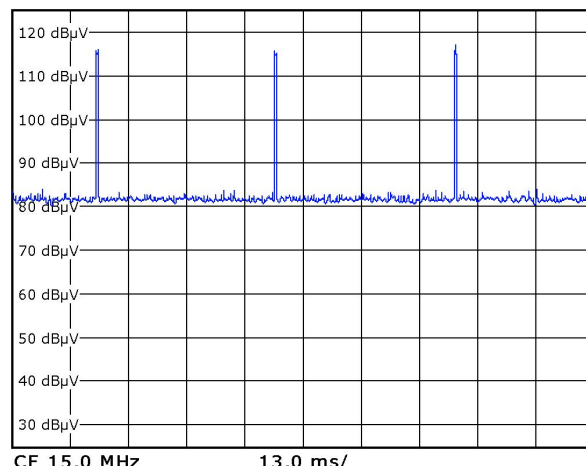
- Sammeln von Erfahrungen durch eigene Messpraxis mit der Möglichkeit des unmittelbaren Vergleichs der Messergebnisse mit denen anderer Kollegen.
- Kennenlernen der verschiedenen Messmöglichkeiten und am Markt angebotenen Messgeräte: Von grob orientierenden Verfahren bis hin zur exakt messenden Profi-Ausstattung – jeweils auch im Vergleich –, von aktueller Kurzzeitmessung bis zur Langzeitaufzeichnung über mehrere Tage.
- Eigene Versuche zur Reduzierung bzw. Sanierung mittels verschiedener Filter.

Am Ende des Workshops sollen die Teilnehmer in der Lage sein zu beurteilen:

- Welche Ansprüche an meine Messmöglichkeiten habe ich?
- Welche Messgeräteausstattung ist für mich die richtige?
- Wie gehe ich professionell mit den für mich geeigneten Messgeräten um?
- Was taugen grob orientierende Geräte? Kann man sich darauf zumindest qualitativ verlassen?
- Welche Möglichkeiten zur Bewertung habe ich aus technischer und aus baubiologischer Sicht?
- Was taugen die vielfach fast als „Wundermittel“ angepriesenen Steckdosenfilter aus den USA?
- Wie gehe ich bei der Ermittlung von Sanierungsmaßnahmen fachgerecht vor?



„Dirty“ Netzspannung mit offensichtlicher Störung



dLAN-Standby-Signal auf der 230V-Netzleitung

Der Veranstalter IMS sorgt für die Bereitstellung unterschiedlicher Signale aus den Bereichen „Dirty Power“ und „PLC/dLAN“, an denen die Teilnehmer sich üben können, je nach Wunsch und Vorkenntnissen mit mehr oder weniger intensiver Betreuung.

Organisation: IMS – Iphöfer Messtechnik-Seminare · Dr. Dietrich Moldan · Am Henkelsee 13 · D-97346 Iphofen
Tel: 00 49 / (0) 93 23 / 87 08 - 10 · Fax: 87 08 - 11 · eMail: info@drmoldan.de
Weitere Seminarinformationen: www.drmoldan.de → Veranstaltungen

Eigene Messgeräte (für Feldmessungen und Messungen auf der Leitung) können und sollen mitgebracht und benutzt werden. Außerdem stehen alle wichtigen Messgeräte, von grob orientierend bis professionell, zum Kennenlernen und Ausprobieren zur Verfügung.

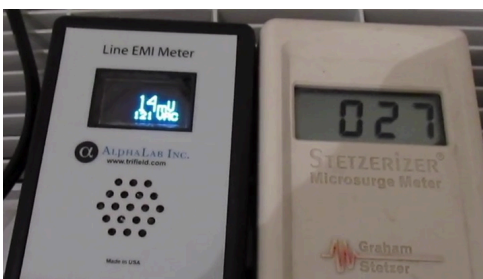
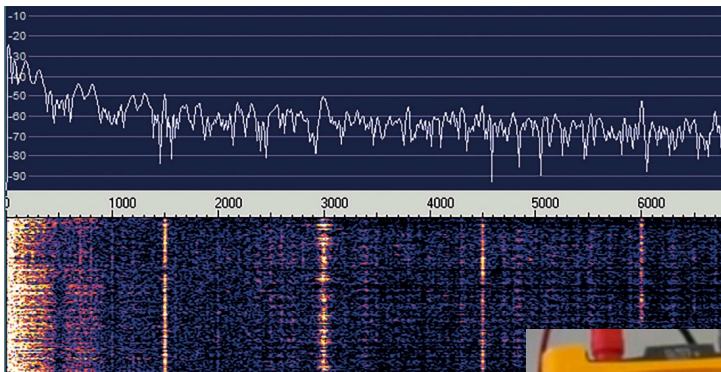
Die Teilnehmer erhalten rechtzeitig vor dem Seminar eine Liste, in der alle diese Messgeräte aufgeführt sind.

Dieser Workshop wird mit der Möglichkeit der Teilnahme an einem oder an zwei Tagen angeboten:

- Teil 1 am 12. September: Wiederholung der Grundlagen; Kennenlernen der Messmöglichkeiten und Messgeräte; Vorstellung und Übungen mit den neuen Messmöglichkeiten von NFA 1000 und ESTEC-Auskoppeladapter; vieles selber ausprobieren; eigene Messungen mit dem Schwerpunkt auf den „einfacheren“ Verfahren.
- Teil 2 am 13. September: Vertiefung der Messpraxis, insbesondere mit professionellerer Messtechnik; Hintergründe zum Umgang mit Oszilloskopen und USB-Oszilloskop-Vorsätzen; FFT Fast Fourier Transformation zur NF-Spektrumanalyse; Besonderheiten der HF-Spektrumanalyse bei PLC/dLAN und Messungen im Nahfeld; Arbeiten mit dem Auskoppeladapter Bajog ASK-06.

Voraussetzung für die Teilnahme an Teil 2 ist die Teilnahme an Teil 1.

Zur Einführung in die Thematik und die Fragestellungen der baubiologischen Messtechnik siehe auch die Ausführungen im Info-Flyer zum eingangs erwähnten Iphöfer Messtechnik-Seminar am 8. Mai 2018 unter https://www.drmodaln.de/wp-content/uploads/2018/01/Dirty_Power_Info_2018.pdf.



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/iphoef-messtechnik-seminare/programm/>

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