

## Workshop Fachgerechte HF-Abschirmung in der Praxis

Termin: **23. - 24 Mai 2022** Dauer: 2 Tage Beginn 9 Uhr, Ende 17 Uhr  
Ort: Iphofen\* Teilnahmegebühr: 530 Euro zzgl. 19 % MwSt., abzgl. Rabatte\*\*  
Referenten: Dr. Martin H. Virnich, Dr. Dietrich Moldan, Christian Danner (YSHIELD),  
Roland Döpfner (Lesando), Wolfgang Kessel (Cuprotect)

**Der Workshop ist angelegt als intensive und ganz konkret praxisbezogene Schulung über die Anwendungsmöglichkeiten, Eigenschaften und die korrekte Verarbeitung gängiger HF-Abschirmprodukte und gibt darüber hinaus grundlegende Hinweise zur Erstellung eines qualifizierten, lückenlosen HF-Abschirm-Konzeptes inklusive Anforderungen an die fachgerechte Erdung sowie zur Betreuung der Umsetzung.**

### Ziele:

- Realistische Einschätzung der Reduzierungspotentiale hochfrequenter Immissionen je nach Abschirmkonzept
- Qualifiziertes, detailliertes Wissen über Abschirmprodukte und deren fachgerechte Verwendung am Bau
- Reduzierung der Hemmschwelle zum Einsatz der Produkte
- Kontrolle des Verarbeiters bezüglich seiner Arbeitsqualität bzw. bessere Beratung des Verarbeiters und des Kunden durch Kenntnis von möglichen Verarbeitungsproblemen
- Vermeidung von anwendungs-/montagebedingten Schwachstellen in der Abschirmung.
- Kenntnisse der Anforderungen an Erdungsmaßnahmen und Blitzschutz



### Seminarinhalte:

- Durchführung von HF-Messungen als Basis für die Erstellung eines qualifizierten Abschirmkonzepts
- Bestandteile eines Abschirm- und Erdungskonzepts
- Vorstellung realisierter Abschirmprojekte mit unterschiedlichen Materialien und Anforderungen hinsichtlich des Sanierungsziels
- Detaillierte Informationen zu verschiedenen Abschirmprodukten und deren Anwendung; es werden ausführlich die Eigenschaften der Produkte und die korrekte Verwendung am Bau erläutert
- Umgang mit Handwerkern, die bisher keine Erfahrung mit dem Einsatz von Abschirmmaterialien haben
- Problematik der „Verzahnung“ unterschiedlicher Gewerke am Bau
- Spezielle Aspekte zur Erzielung hoher Schirmdämpfungen im praktischen Einsatz am Gebäude (Cuprotect)
- Schirmdämpfungen im Frequenzbereich bis 40 GHz (z.B. für 5G Frequency Range FR2)
- Allgemeine Fragen zur HF-Abschirmung.



Aufgezeigt werden:

- Eigenschaften und Vorteile der Produkte / Systeme
- Die konkrete, fachgerechte Anwendung der Abschirmprodukte: Montage am Bau, Überlappungs- und Verbindungstechniken mehrerer Bahnen bei Abschirmgewebe, Durchdringungen der Abschirmebene durch Installationen (Wasser, Heizung, Elektro)
- Schirmdämpfung massiver Wandbaustoffe
- Die Verwendung von Abschirmgeweben im Zusammenspiel mit Putz-/Spachtelsystemen
- Gipskartonplatten mit HF-Schirmwirkung (graphithaltig)
- Verarbeitung von Lesando-Abschirmputz MENO (Lehmputz) in 2 Lagen (kreuzweise)
- Einbindung von Fenstern in die Abschirmsysteme
- Fenstergläser, Fensterrahmen, Rollläden, Vorhänge/ Gardinen
- Abschirmung im Dachbereich
- Marktübersicht zu Abschirmfarben, Eigenschaften (Chemie, HF-Dämpfung), Verarbeitung (YSHIELD und andere)
- Fragwürdige Abschirmprodukte und Marketing einiger Anbieter
- Einsatz textiler Abschirmmaterialien
- Mögliche Probleme bei der Verarbeitung der Materialien und Hinweise zu ihrer „Entschärfung“.
- Erdung und Blitzschutz
- Vermeidung der Bildung von Erdungsschleifen und Mehrfacherdungen.
- Welche Steckdoseneinsätze dürfen bei Innenabschirmungen nicht verwendet werden?



Neben der theoretischen Erläuterung werden Produkte und ihre Anwendung/Verarbeitung detailliert dargestellt. Dazu gehören auch die HF-dichten Verbindungstechniken zwischen benachbarten Abschirmbahnen bei Metallgewebe, lückenlose Eckverbindungen und Durchdringungen.

Ein Schwerpunkt wird auch auf die Darstellung konkreter Praxisbeispiele mit unterschiedlichen Abschirmmaterialien und der erzielten Erfolge bzw. Schwierigkeiten bei der Realisierung gelegt.

Muster von vielen Abschirmmaterialien stehen im Workshop zur Betrachtung und „zum Anfassen“ zur Verfügung.

Die Seminarinhalte können sich aus aktuellem Anlass ändern.

\* Veranstaltungsort: Katholisches Pfarrzentrum, Am Stadtgraben West 32, 97346 Iphofen.

\*\* **Rabatte, Seminarübersicht und Anmeldungen** im Internet unter <https://www.drmodalan.de/seminare/iphöfer-messtechnik-seminare-ims/>

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

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@drmodalan.de