

ZERTIFIKAT

Für die erfolgreiche Teilnahme am dreitägigen

Seminar für Existenzgründer

vom 31. Januar 1997 bis zum 2. Februar 1997

in Berlin


wird

Herrn Helmut Deliano

dieses Zertifikat überreicht.

Inhalte und Schwerpunkte des Seminars waren:

- | | | |
|------------------------|------------------|------------------------|
| - Unternehmensgründung | - Finanzierung | - Marketing |
| - Anmeldungen | - Kredite | - Steuern |
| - Rechtsformen | - Rechnungswesen | - Versicherungen |
| - Recht | - Personal | - Staatliche Förderung |


Bested Hensing & Partner GmbH
Berlin


Dipl.-Volkswirt Bernd Ulrich Dwertmann
Dipl.-Ing. Anne-Katrin Kluge
Seminarleitung

Herr Helmut Deliano

hat am Seminar

Spektrumanalyse hochfrequenter Strahlung

vom 4. bis 6. Juli 2003 teilgenommen.

Im Seminar wurden folgende Themen behandelt:

Spektrumanalyse

- Grundlagen der Spektrumanalyse
- Besonderheiten der Spektrumanalyse
- Frequenzbereiche, Zuteilung und Nutzung
- Antennentypen und Einsatzbereiche
- Messen und Bewerten von Hochfrequenz-Signalen
- GSM-Messungen
- Vermeiden von Messfehlern
- Neue Funktechnologien
- Praktische Messungen in verschiedenen Frequenzbereichen

HF-Abschirmung

- Grundlagen der HF-Abschirmung
- Komponenten einer umfassenden Raumschirmung
- Erkennen von sanierungsbedürftigen HF-Schwachstellen eines Raumes
- Praktische Versuche mit verschiedenen Abschirmmaterialien
- Probleme und Fehlermöglichkeiten beim Einsatz von Abschirmmaterialien
- Auswirkungen von HF-Abschirmungen auf niederfrequente elektrische Wechselfelder
- Sicherheitsaspekte (Personen- und Sachschutz)

Referent

Dr.-Ing. Martin Virnich



Seminarleitung

Dr. Moldan Umweltanalytik

Dr.-Ing. Dietrich Moldan
Analysieren - Bewerten - Beraten

SEMINARBESTÄTIGUNG

Hiermit bestätigen wir die Teilnahme von

HELMUT DELIANO
an dem Seminar und Messworkshop

UMTS · DAB-T · DVB-T

Neue digitale, breitbandige Funkdienste:
Ihre Funktion verstehen – Immissionen sachverständig messen

am 12. und 13. September 2003

Berufsverband
Deutscher Baubiologen
VDB e.V.
Bundesgeschäftsstelle
Reindorfer Schulweg 42
21226 Jesteburg

Tel: 04181 – 2039450
Fax: 04181 – 2039451
E-Mail und Internet
info@baubiologie.net
www.baubiologie.net

Themen

- **I. Seminar am 12. September 2003**
 - Technische Grundlagen des UMTS-Mobilfunks
 - Besonderheiten der UMTS-Netzplanung
 - Grundlagen der Rauschmessung mit Spektrum-Analysatoren
 - Anforderungen an die UMTS-Messtechnik und -Messmethodik aus Sicht eines Netzbetreibers und aus Sicht eines Messgeräte-Herstellers
 - DAB-T und DVB-T: Technische Grundlagen der Systeme und Anforderungen an die Messtechnik
 - Vorstellung eines portablen Systems für EMVU-Messungen
- **II. Messworkshop am 13. September 2003**
 - Messung von UMTS-, DAB-T- und DVB-T-Signalen mit eigener Messausrüstung der Teilnehmer

Vorbereitung, Seminarleitung und Moderation

- Dr.- Ing. Martin H. Virnich

Referenten

- Dr.- Ing. Martin H. Virnich, VDB e.V.
- Dipl.-Ing. Michael Feistel, Vodafone D2 GmbH
- Dipl.-Ing. Martin Emmrich, Vodafone D2 GmbH
- Dipl.-Ing. Uwe Kielgas, Rohde & Schwarz Vertriebs GmbH
- Dipl.-Ing. Jürgen Kausche, Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Tagungsstätte

- Knauf Gips KG, Hauptverwaltung Iphofen, 97346 Iphofen

Jesteburg, September 2003


Uwe Münzenberg
Vorstand

Seminarbestätigung



das-clevere-haus.de ■ Am Henkelsee 13 ■ 97346 Iphofen

Herrn
Helmut Deliano
Reifenstuelstr. 10
80469 München

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

für die Fachveranstaltung

Reduzierung von „Elektrosmog“ im Bauwesen

am 23. Oktober 2003 in München

Referenten: Dr. Dietrich Moldan, Martin Schauer

Inhalte:

- Grundlagen: elektrische und magnetische Wechselfelder (Niederfrequenz), Hochfrequenz
- Immissionen in Gebäuden durch elektrische Anlagen und Sendeanlagen
- Lösungskonzepte zu emissionsreduzierten Elektroanlagen
- Reduzierungsmaßnahmen mit Abschirmmaterialien
- Messungen und Demonstrationen
- Ausschreibungstexte, Produkte, Kooperationsfirmen
- Qualitätssicherung
- Realisierte Projekte, Kalkulation

München, den 23.10.2003



Dr. Dietrich Moldan



Martin Schauer

Seminarbescheinigung

Herr Helmut Deliano

hat am 3. März 2004 im BTZ München mit Erfolg am Seminar "Layoutgestaltung in ORCA AVA[®]" teilgenommen.

Es wurden folgende Themen behandelt:

- Generelle Einflußfaktoren für das Aussehen von Druckausgaben: Grundeinstellungen in ORCA AVA[®]; Einstellungen in Projekten, Leistungsverzeichnissen oder Positionen; Einstellungen im verwendeten Layout; Datenauswahl und Einstellungen bei der Druckausgabe.
- Funktion des Bibliotheksbereiches 'Layoutverwaltung' mit den beiden Bibliotheken 'Benutzerlayout' und 'Standardlayout'.
- Erläuterung von Layoutbestandteilen und Objekten in Layouts: Seitenart, Kopf, Rumpf, Fuß, Datenbereich und Bedingter Datenbereich, Variable, Textfeld, Zeichenausdruck, Rechenausdruck, RTF-Feld, Grafik, Systemvariablen (z.B. Kopfzeilen, Datum).
- Gestaltungsmöglichkeiten im Layout, z.B. Farben, Linien und Rahmen, Druckrichtungen, Schriftarten, Einbinden von Grafiken...
- Sicherheitsmechanismen bei der Bearbeitung der Layouts (Standard/Als Standard speichern).
- Allgemeines zur Handhabung von MDI-Programmen mit Windows-Standard-Oberflächen: Bedienelemente, Systemfunktionen, Kopierfunktionen.

Diese Themen wurden in direkter praktischer Umsetzung geübt:

- Zugriff auf den Layouteditor aus der Seitenansicht von Druckausgaben.
- Anlegen eigener Layouts als Kopien in der Bibliothek 'Benutzerlayout' - auch Kopieren von Blöcken innerhalb der Layouts.
- Änderungen in bestehenden Layouts: Lageänderungen, Definition von Objekteigenschaften.
- Anpassung von benutzerdefinierten und projektbezogenen Kopfzeilen.

Rosenheim, den 9. März 2004



Genoveva Huber
- Referentin -



Dipl.-Ing. Siegfried Tille
- Geschäftsführer ORCA Software GmbH

Seminarbescheinigung

Herr Helmut Deliano

hat am 5. März 2004 im BTZ München mit Erfolg an dem Seminar
"Ausschreibung und Vergabe unter Einsatz von ORCA AVA[®]" teilgenommen.

Es wurden folgende Themen behandelt:

- Programmstruktur:
Zusammenhang bzw. Abgrenzung von Projekten, Bibliotheken und Systemvorlagen.
Erläuterung der Aufgabengebiete in den Projekt-Tabellen. Dateiverwaltung.
- Einführung:
Ausschreibung im Zusammenhang mit GAEB, nachfolgendem Preisvergleich,
Auftragsvergabe. Formalien, Ablauf, Erläuterungen zur Gliederung.
- Allgemeines zur Handhabung von MDI-Programmen mit Windows-Standard-Oberflächen:
Bedienelemente, Systemfunktionen, Kopierfunktionen.

Diese Themen wurden in direkter praktischer Umsetzung geübt:

- Anlegen/Kopieren/Sichern/Löschen von Projekten.
- Erstellung von Ausschreibungen mit Schätz-LV unter Verwendung von Datenbanken.
- Erstellung von eigenen Positionen, Ablage in Bibliotheken. LV-Prüfung mit Suchfunktion.
- Behandlung von Bedarfspositionen (mit/ohne Gesamtpreisbildung).
- Verwendung verschiedener Positionsarten.
- Seitenansicht (Druckausgabe) von Leistungsverzeichnissen, Ändern von Positionen.
- Im-/Export von LV's und Angeboten über GAEB-Schnittstelle.
- Digitale Angebotsanforderung mit Bearbeitungsmöglichkeiten im Internet Explorer[®].
- Eingabe von Angeboten mit Erstellung eines Preisspiegels und Auftragsvergabe.

Rosenheim, den 9. März 2004



Genoveva Huber

- Referentin -



Dipl.-Ing. Siegfried Tille

- Geschäftsführer ORCA Software GmbH -

Seminarbescheinigung

Herr Helmut Deliano

hat am 5. März 2004 im BTZ München mit Erfolg an dem Seminar "Angebotsprüfung, Vergabe und Abrechnung unter Einsatz von ORCA AVA" teilgenommen.

Es wurden folgende Themen behandelt:

Angebotsdaten, Vertragsbedingungen und Auftragsvergabe

- Im-/Export von Leistungsverzeichnissen und Angeboten über GAEB-Schnittstelle und Ausgabe als Digitale Angebotsanforderung (HTML-Format zur Bearbeitung im Internet Explorer[®]).
- Tastatureingabe und Einlesen von digitalen Angebotsdaten über Datenschnittstelle GAEB KE84, Erstellung und Druckausgabe eines Preisspiegels.
- Behandlung der abrechnungsrelevanten Vertragsbedingungen mit Eingabemöglichkeit in der Tabelle Ausschreibung, Aufträge oder Rechnungen.
- Auftragsvergabe unter Berücksichtigung von Nachträgen, wahlweise als Nachtragsauftrag, Nachtragstitel, Nachtragsposition oder Nachtragsteilmenge.


Tabellarische Mengenermittlung

- Erläuterung der Funktionen in der Tabellarischen Mengenermittlung unter Verwendung der Formelsammlung REB 23.004 (Regelungen für die elektronische Bauabrechnung) in den Tabellen Ausschreibung, Aufträge und Aufmaßprüfung.

Aufmaßprüfung und Abrechnung

- Anlegen von Aufmaßblättern in der Tabellarischen Mengenermittlung unter Berücksichtigung des Abrechnungszeitraumes.
- Abrechnung mit pauschaler Abschlagszahlung, Aufmaßprüfung zu Teil- und Schlußrechnungen, Kostenkontrolle und Zahlungsfreigabe unter Berücksichtigung von Abzügen aus Vertragsbedingungen.

Rosenheim, den 9. März 2004



Genoveva Huber

- Referentin -



Dipl.-Ing. Siegfried Tille

- Geschäftsführer ORCA Software GmbH -

LCN
Gebäudeleittechnik in Perfektion

Zertifikat

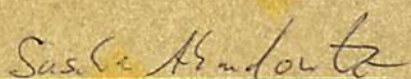
Herr **Helmut Deliano**
Firma **Ingenieurbüro Deliano**

hat am 07.07.05 erfolgreich am
LCN – Grundkurs teilgenommen.

Themen der Schulung:

Installationstechnik
Verknüpfung
Ablaufsteuerung

Fernsteuerung
Temperaturregelung
Zugangskontrolle



Sascha Abandowitz



Dipl. – Ing. Issendorff

Ab sofort steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung. Tel.(0 50 66) 9 98 844

Issendorff Mikroelektronik GmbH, Magdeburger Str. 3, 30880 Rethen
Tel.: (05066) 998-0, Fax : (05066) 998-899

IOS Mediensysteme GmbH

URKUNDE

Herr Helmut Deliano

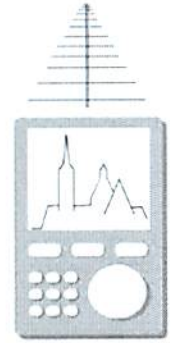
**hat erfolgreich an der
TouchEdit-Schulung am
23.07.2005
teilgenommen.**



**IOS Mediensysteme GmbH
Industriestr. 16
76344 Eggenstein**

**Tel.: 0721/78159-820
Fax.: 0721/78159-826
e-mail: info@ios-mediensysteme.de
Homepage: www.ios-mediensysteme.de**

23.07.2005



Helmut Deliano

hat am

Praxisseminar UMTS-FDD mit dem Spektrumanalysator am 15. Mai 2006 in Iphofen teilgenommen.

Im Seminar wurden folgende Themen behandelt:

Spektrumanalyse von UMTS-Signalen

- Technische Grundlagen des UMTS-Mobilfunks
- Grundlagen der Rauschmessung mit Spektrumanalysatoren
- Anforderungen an die UMTS-Messtechnik und -Messmethodik
- Channel-Power-Messungen
- Messungen mit unterschiedlichen Detektoren: Max Peak, RMS, Sample
- Einfluss der Sweeptime auf das Ergebnis von RMS-Messungen
- Messung von UMTS-Signalen mit eigener Messausrüstung
- Analyse von UMTS-Signalen im Frequenz- und Zeitbereich
- Möglichkeiten zur Ermittlung der Immissionen bei maximaler Anlagenauslastung von UMTS-Basisstationen und Grenzen der Spektrumanalyse

Akustische Analyse von UMTS-Signalen

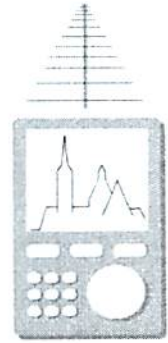
Vergleich von UMTS-Messungen mit Spektrumanalysator und Breitband-Messgeräten

Referent

Dr.-Ing. Martin H. Virnich

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D. Moldan', written over a horizontal dotted line.

Seminarleitung



Helmut Deliano

hat am

Workshop

Qualitätssicherung bei der HF-Spektrumanalyse - Ringmessungen und Geräteüberprüfung -

in Kooperation mit dem Berufsverband Deutscher Baubiologen VDB e.V.
am 16. - 17. Juni 2006 in Iphofen teilgenommen.

Im Rahmen des Workshops wurden Ringmessungen für folgende Funkdienste durchgeführt:

- Mobilfunk GSM 900 und GSM 1800 (TDMA)
- Mobilfunk UMTS (W-CDMA)
- DECT Schnurlostelefon (TDMA)
- CT1+ Schnurlostelefon (FM, FDMA)
- Handfunkgerät 159 MHz (FM)
- WLAN IEEE 802.11 b (DSSS)
- WLAN IEEE 802.11 g (OFDM)

Zusätzlich zu den Ringmessungen wurden folgende Geräteüberprüfungen durchgeführt:

- Abweichung des Antennenfaktors gegenüber einer Referenzantenne in folgenden Frequenzbereichen:
 - USLP 9143 300 MHz bis 3.000 MHz
 - EFS 9218 9 kHz bis 300 MHz
- Dämpfung des Antennenkabels im Frequenzbereich 100 kHz bis 3.000 MHz

Die Ergebnisse sind in einer Dokumentation zusammengefasst.



Dr.-Ing. Martin H. Virnich
Referent und Leitung der Ringmessungen
VDB e.V. - Ausschuss Qualitätssicherung



Dr.-Ing. Dietrich Moldan
Seminarleitung



Zertifikat

Helmut Deliano

hat an der Fortbildung

Energieberater/in (HWK)

vom 6. April 2006 bis 10. August 2006
mit 200 Unterrichtsstunden teilgenommen.

Folgende Themen wurden unterrichtet:

Grundlagen Klimaschutz, Energieressourcen und Energietechnik

Auswahl und Bewertung von Energieträgern

Nutzung und Bewertung regenerativer Energietechniken - Solarthermie, Fotovoltaik, Wärmepumpen-, Holz- und Pelletsfeuerungen, BHKW und Brennstoffzellen

Bauphysikalische Grundlagen, Bewertung von Baustoffen, Baukonstruktionen

Energiestandards im Neubau, Energie-Einsparpotentiale im Bestand

Modernisierungsplanung in privaten und gewerblichen Gebäuden sowie öffentlichen Einrichtungen

- Schwachstellenanalyse
- Erstellen eines Sanierungskonzeptes
- Berechnung von Energiebilanzen und Emissionen
- Rechnerische Darstellung von Sanierungsvarianten
- Ermittlung von Kosten, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Praktische Erkenntnisse in Blower-Door-Messungen und Thermografieaufnahmen

Bewertung von Heizungsanlagen (1. BimSchV, DIN V 4701-10)

Energieeinsparverordnung (EnEV), DIN V 4108-6

München, 10. August 2006

Dipl.-Ing. Steffen Porschberger
Leiter

IOS Mediensysteme GmbH

URKUNDE

Herr Helmut Deliano

**hat erfolgreich an der
TouchEdit-Schulung am
06.10.2006 in Karlsruhe
teilgenommen.**



**IOS Mediensysteme GmbH
Im Schleher 20
76187 Karlsruhe**

**Tel.: 0721/78159-820
Fax.: 0721/78159-826
e-mail: info@ios-mediensysteme.de
Homepage: www.ios-mediensysteme.de**

06.10.2006



Teilnahmezertifikat

Herr Helmut Deliano
hat an dem Seminar

TOPAS 1000/2000 Basic

am 08.11.2006 in Frankfurt
erfolgreich teilgenommen.



Seminarleiter Richard Plank



Teilnahmezertifikat

Herr Helmut Deliano
hat an dem Seminar

TOPAS 1000/2000 Advanced

am 09.11.2006 in Frankfurt
erfolgreich teilgenommen.



Seminarleiter Richard Plank

Zertifikat

Hiermit bestätigen wir

Herrn Helmut Deliano

Ingenieurbüro Deliano, München

die erfolgreiche Teilnahme an unserem EMF-Seminar

Praktische Messungen mit dem SRM-3000

am 20. + 21. November 2006 im RAMADA-Hotel, Darmstadt

Referenten:

Prof. Dr.-Ing. Matthias Wuschek, Fachhochschule Deggendorf
Dipl.-Ing. (FH) Peter Schmidt, EM-Institut GmbH

Inhalte des Seminars:

- Grundlagen der Feldstärkemessungstechnik
 - Frequenzselektive und Breitbandmessung
 - Feldstärkeschwankungen und daraus resultierende Konsequenzen für die Messtechnik
 - Hochrechnung auf maximale Anlagenauslastung
 - Bestimmung der Maximalfeldstärke
 - Vergleich der Verfahren "Schwenkmethode" und "Punktrastermethode"
 - Einflüsse durch die Messperson
 - RMS und Peak-Detektion

- Einführung in das SRM-3000 und seine Messmöglichkeiten
 - Frequenzselektive Messung
 - Kanalleistungsmessung
 - Safety Evaluation
 - Codeselektive Messung von WCDMA-Signalen (UMTS)
 - Time Analysis
 - Einführung in die Software SRM-TS

- Erste Übungen zur Messung einfacher Funksignale

- Applikationsmessungen – Theorie und Praxis
 - Praktische Übungen zur Messung wichtiger Funkdienste (z.B. LMK-, UKW-, digitaler Tonrundfunk (DAB) und digitaler Fernsehrundfunk (DVB-T), GSM-Mobilfunk (bzw. TETRA- Funk), UMTS-Mobilfunk, DECT- Telefonsysteme, Pulsradarsignale, WLAN und Bluetooth)
 - Praktische Anwendungen der Software SRM-TS

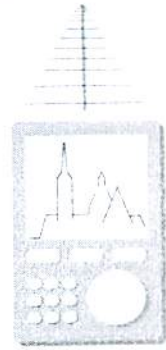
Pfullingen, 21. November 2006



i.V. Christoph Mühlhäuser
Leiter Vertrieb & Marketing Narda STS GmbH



Prof. Dr.-Ing. Matthias Wuschek
Fachhochschule Deggendorf



Helmut Deliano

hat am

Praxisseminar Niederfrequente Wechselfelder

am 19. Mai 2007 in Kitzingen teilgenommen.

In dem Seminar wurden folgende Themen behandelt:

Ursachen und Eigenschaften niederfrequenter magnetischer Wechselfelder

- Felder von Einleiterstrom, Zweileiterstrom, Spulenstrom
- Ausgleichsströme, Fehlströme und vagabundierende Ströme
- Induktionseffekt

Messung niederfrequenter magnetischer Wechselfelder

- Berücksichtigung des Zeitverhaltens (aktuelle Messung, Langzeitaufzeichnung)
- Berücksichtigung des räumlichen Verlaufs (Rastermessung)
- Quellenermittlung
- Frequenzabhängigkeit (Bahnstromfelder, Felder der elektrischen Energieversorgung, Oberschwingungen)
- Strukturierte Vorgehensweise bei Messungen

Effektive Reduzierung niederfrequenter magnetischer Wechselfelder

- Wirbelstromeffekte, Gegeninduktion
- Magnetische „Leitfähigkeit“ hochpermeabler Materialien
- Passive Abschirmung
- Passive und aktive Fehlstromkompensation
- Strukturierte Vorgehensweise bei Reduzierungsmaßnahmen

Niederfrequente elektrische Wechselfelder (E-Felder)

- Messverfahren für E-Felder, ihre Einsatzbereiche und -grenzen

Messgerätevergleich / Ringmessungen

- 3D Magnetfeld-Messgeräte / 1 D und 3D E-Feldsonden

Energiesparlampen und Vorschaltgeräte

- Stromverzerrungen und Oberschwingungen

Referenten

Dr.-Ing. Martin H. Virnich, ibu - Ing.büro für Baubiologie und Umweltmesstechnik

Dipl.-Ing. Helmut Deliano, Ingenieurbüro Deliano ib-de

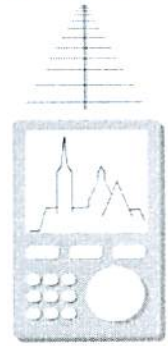
Dr.-Ing. Dietrich Moldan, Dr. Moldan Umweltanalytik

Seminarleitung

Organisation: 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.drmodaln.de → Veranstaltungen



Helmut Deliano

hat am

Workshop

Qualitätssicherung bei der HF-Spektrumanalyse – Ringmessungen und Geräteüberprüfung –

in Kooperation mit dem Berufsverband Deutscher Baubiologen VDB e.V.
am 17. - 18. Mai 2007 in Kitzingen teilgenommen.

Im Rahmen des Workshops wurden Ringmessungen für folgende Funkdienste durchgeführt:

- Mobilfunk GSM 900 (TDMA)
- Mobilfunk UMTS (W-CDMA)
- DECT Schnurlostelefon (TDMA)
- CT1+ Schnurlostelefon (FM, FDMA)
- Handfunkgerät 159 MHz (FM)
- WLAN IEEE 802.11
- Bluetooth

Zusätzlich zu den Ringmessungen wurde folgende Geräteüberprüfung durchgeführt:

- Dämpfung des Antennenkabels im Frequenzbereich 100 kHz bis 3.000 MHz

Die Ergebnisse sind in einer Dokumentation zusammengefasst.


.....
Dr.-Ing. Martin H. Virnich
Referent und Leitung der Ringmessungen
VDB e.V. – Ausschuss Qualitätssicherung


.....
Dr.-Ing. Dietrich Moldan
Seminarleitung



Gebäudeleittechnik in Perfektion

Zertifikat

Herr Helmut Deliano
Ingenieurbüro
80469 München

hat am 28.06.2007 erfolgreich an der
LCN – Visualisierungsschulung
teilgenommen.

Themen der Schulung:

LCN – Bauteile

Grundlagen der LCN – Installation

Grundlagen der LCN – Programmierung

Fernsteuerung

Die „kleine“ Zugangskontrolle

Bernd Krupp

Dipl. – Ing. E. Issendorff

Ab sofort steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung. Tel. (05066) 998-844
ISSENDORFF Mikroelektronik GmbH, Magdeburger Str. 3, 30880 Rethen
Tel.: (05066) 998-0, Fax : (05066) 998-899

Zertifikat

Hiermit bestätigen wir

Herrn Helmut Deliano
Ingenieurbüro Deliano München

die erfolgreiche Teilnahme an unserem EMF-Seminar

Praktische Messungen mit dem SRM-3000
am 09. + 10. Juni 2008 im Ramada Hotel, Darmstadt

Referent:

Prof. Dr.-Ing. Matthias Wuschek, Fachhochschule Deggendorf

Inhalte des Seminars:

- Grundlagen der Feldstärkemessungstechnik
 - Frequenzselektive und Breitbandmessung
 - Feldstärkeschwankungen und daraus ergebenden Konsequenzen für die Messtechnik
 - Hochrechnung auf maximale Anlagenauslastung
 - Bestimmung der Maximalfeldstärke
 - Einflüsse durch die Messperson
 - RMS und Peak-Detektion

- Einführung in das SRM-3000 und seine Messmöglichkeiten
 - Frequenzselektive Messung
 - Safety Evaluation
 - Codeselektive Messung von WCDMA-Signalen (UMTS)
 - Time Analysis
 - Einführung in die Software SRM-Tools und SRM-TS

- Applikationsmessungen – Theorie und Praxis
 - Theoretische Einführung in Frequenzbereich und Signalstruktur
 - Besonderheiten bei der Erfassung und normgerechter Bewertung
 - Hochrechnung auf maximale Anlagenauslastung
 - Praktische Übungen zur Messung wichtiger Funksignale: Tonrundfunk (AM und FM), Digitaler Tonrundfunk (DRM, DAB), Analoges Fernsehgrundfunk, Digitaler Fernsehgrundfunk (DVB-T), Mobilfunk (GSM und UMTS), DECT-Telefonsysteme, WLAN (IEEE 802.11b,g), Pulsradar

Darmstadt, 10. Juni 2008



i.V. Christoph Mühlhäuser
Leiter Internationaler Vertrieb & Marketing
Narda STS GmbH



Prof. Dr.-Ing. Matthias Wuschek
Fachhochschule Deggendorf

Teilnahmebestätigung

Hiermit bestätigen wir die Teilnahme von

Helmut Deliano

an dem VDB-Seminar

Erdung von Abschirmungen und Blitzschutz in der Baubiologie

17. Juni 2008 in Neumarkt

Themen des Workshops

Sicherheitsrelevante Informationen zu Erdung, Potentialausgleich und Blitzschutz

- Erdung und Potentialausgleich in der Gebäudeinstallation (Anforderungen, Ausführungsvarianten)
- Fachgerechte Messungen an Erdungsanlagen und am Potentialausgleichssystem
- Zuverlässiges Einbeziehen von großflächigen, leitfähigen Abschirmungen in den Potentialausgleich
- Abschirmungen und Fehlerstrom-Schutzschalter
- Aufbau einer Blitzschutzanlage
- Erdung von Blitzschutzanlagen
- Beziehungen zwischen Blitzschutzterde und Erdung der Gebäudeinstallation
- Wann ist Blitzschutz erforderlich?
- Näherungsproblematik von Elementen der Blitzschutzanlage und großflächigen Abschirmungen
- Lösungen bei zu geringen Näherungsabständen
- Stromtragfähigkeit von Abschirmungen und ihren Erdungsanschlüssen (Farben, Vliese und Tapeten, Drahtgewebe, Putz ...)
- Blitzschutzmaßnahmen an der Hauseinspeisung
- Blitzschutzmaßnahmen an elektronischen Geräten (PC, HiFi-Anlage ...)
- Blitzschutzmaßnahmen an Telefonanschlüssen

Praktische Demonstrationen zum Blitzschutz im Hochspannungs- und im Hochstromlabor der Fa. Dehn + Söhne

Referenten

- Dipl.-Ing. (FH) Klaus-Peter Müller, Dehn + Söhne
- Dipl.-Ing. Jens Ehrler, Dehn + Söhne
- Martin Schauer, ö.b.u.v. Sachverständiger, VDB e.V.

Tagungsleitung und Moderation

- Dr.-Ing. Martin H. Virnich, VDB e.V.

Tagungsstätte

- Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, 92318 Neumarkt

Jesteburg, Juni 2008



Sabine Müller-Dietrich
Geschäftsführung



Zertifikat

Helmut Deliano

hat an der Fortbildung

Energetische Bewertung von Nichtwohngebäuden nach DIN V 18599

vom 5. November 2008 bis 15. November 2008
mit 80 Unterrichtsstunden teilgenommen.

Folgende Themen wurden unterrichtet:

DIN V 18599-Schulung für Nichtwohngebäude gem. der Anforderungen der EnEV 2007, Anlage 11, Nr. 1 und 3 zur Ausstellung von Energiebedarfsausweisen für Nichtwohngebäude:¹

- **Grundlagen und Umsetzung der DIN V 18599**
- **Grundlagen Gebäudetechnik: Heizung, Lüftung, Kühlung, Kunst- und Tageslicht**
- **Übung mit dem Excel-Tool des Fraunhofer IBP**
- **DIN V 18599 – Teil 1-10**
- **Übungsbeispiel: Zonierung, Eingabe des Bauwerks und der Anlagentechnik, Ausstellung des Bedarfsenergieausweises**
- **Softwarevorstellung**
- **Energieberatung bei Nichtwohngebäuden**

München, 15. November 2008

Steffen Porschberger
Leiter

¹ In Zusammenhang mit einer beruflichen Qualifikation gem. EnEV § 21 (1) 1a und einer Fortbildung, die den Inhalt der EnEV 2007, Anlage 11, Nr. 2 (Wohngebäude) abdeckt.

ZERTIFIKAT

Herr Helmut Deliano

von der Firma

Ingenieurbüro Deliano

hat besondere System- und Fachplanungskennntnisse in der Konzeptionierung von Komplettlösungen zur **brandmeldegesteuerten Sprachalarmierung**, sowie deren **bauordnungsrechtliche Grundlagen** und **Anwendungs- und Gerätenormen** erworben.

München, den 27.04.2009

IOS Mediensysteme GmbH

URKUNDE

Herr Helmut Deliano

**hat erfolgreich an der
TouchEdit-Schulung
am 29.09.2009 in Karlsruhe
teilgenommen.**



IOS Mediensysteme GmbH
Im Schlehert 20
76187 Karlsruhe
- Germany -

Tel. 0721 / 78 159 820
Fax 0721 / 78 159 826

Email: info@ios-mediensysteme.de
Homepage: www.ios-mediensysteme.de

29. September 2009

 IOS Mediensysteme GmbH
Im Schlehert 20 · 76187 Karlsruhe
Tel.: 0721 / 781 59 - 820
Fax: 0721 / 781 59 - 826
www.ios-mediensysteme.de

Referent IOS

Teilnahmebescheinigung

Herr Helmut Deliano,

hat am 5. März 2010 erfolgreich am „Vorbereitungskurs zum zertifizierten Luftdichtheitsprüfer“ teilgenommen.

Seminar Inhalt:

- Rechtslage und Vorschriften
- DIN 13829
- Praktische Anwendung
- Messdurchführung,
Prüfungsfragen

Kursleiter: Markus Meyer

Datum:
05.03.2010

Unterschrift:

