

Seminar Magnetische Wechselfelder

Aktive Magnetfeldkompensation (MFCS / ESTEC-Gegenfeldanlage)

Termin: **14. September 2023**, Dauer: 1 Tag, Beginn 9 Uhr, Ende 17 Uhr
 Ort: Iphofen* Teilnahmegebühr: 265 Euro zzgl. 19 % MwSt. abzgl. Rabatte**
 Referenten: Rolf Menekes (ESTEC); Dr.-Ing. Martin H. Virnich

Das klassische Magnetfeld-Kompensationssystem MFCS (Magnetic Field Cancelling System) wird üblicherweise in der Forschung, im Medizinbereich und in der Nanotechnologie eingesetzt. Dort geht es um Investitionen im sechs- bis siebenstelligen Euro-Bereich und Inbetriebnahmezeiten von Wochen. Die technischen Anforderungen an die Magnetfeld-Reduktion gehen hinunter bis in den Subnanotesla-Bereich. Aus all diesen Gründen sind die dort eingesetzten MFCS, auch die von ESTEC, teuer.

Mit einem neuen Konzept, zugeschnitten auf den baubiologischen Bereich und mit innovativen Ideen zur Projektierung und Inbetriebnahme möchten wir diese Technologie einer breiteren Anwenderschicht zugänglich machen.

In dem Seminar erlernen Sie – neben den Grundlagen der Magnetfeldkompensation und zielgerichtetem Messen – die Fähigkeit zu beurteilen, ob eine MFCS sinnvoll ist oder nicht. Sie können danach Ihre Kunden professionell beraten, MFCS projektieren und in Betrieb nehmen. Wichtig ist hierbei, dass Ihnen im Hintergrund kompetente Fachleute zur Seite stehen, denen Sie ein qualifizierter Ansprechpartner sind.

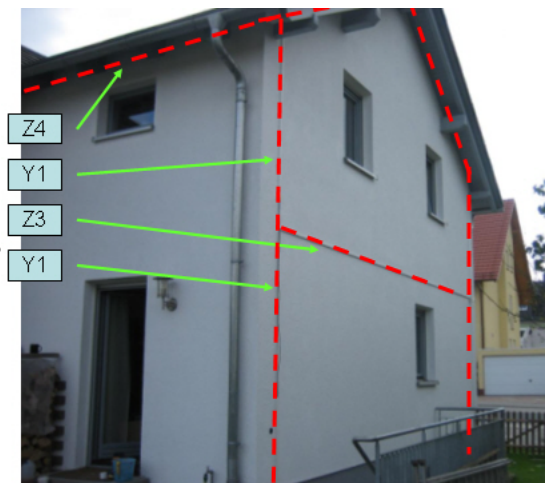
Um in den Genuss dieser Beratung zu kommen, ist die Teilnahme an diesem Seminar obligatorisch.

Mit dem neuen Konzept, preiswerten Geräten und der räumlich nahen Betreuung der Endkunden wird ein „baubiologisches“ MFCS für viele Ihrer Kunden interessant.

Dieses Seminar ist natürlich auch für diejenigen von Interesse, die sich nur allgemein über Magnetfeldkompensation informieren möchten.

Seminarprogramm

- Grundlagen:
 - Magnetfeld als vektorielle Größe
 - $\text{Feld}^{\rightarrow} + \text{Gegenfeld}^{\rightarrow} = \text{reduziertes Feld}^{\rightarrow}$
 - Feldgradient
- Die klassische Gegenfeldanlage und neue Konzepte
- Wo kann eine Gegenfeldanlage sinnvoll eingesetzt werden?
 - Physikalische Voraussetzungen
 - Zielgruppen
- Übersicht über am Markt verfügbare Produkte
- Projektierung von Gegenfeldanlagen
 - Messen und bewerten
 - Simulation
 - Position des Sensors und der Kompensationsspulen
- Aufbau und Inbetriebnahme einer Gegenfeldanlage
- Vertriebskonzepte
 - Was kann ich als Baubiologe übernehmen? / Worauf muss ich achten? / Wie berate ich meinen Kunden richtig? / After sales service
- Demonstration eines MFCS mit praktischen Messungen zur Frage: „Was geht und was geht nicht?“



Lage der Kompensationsspulen eines realisierten MFCS

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.drmodaln.de/seminare/iphöfer-messtechnik-seminare-ims/>

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@drmodaln.de