

IIREC Dr. Medinger e.U.

Internationales Institut für EMV-Forschung  
– ElektroMagnetische Verträglichkeit auf biophysikalischer Grundlage –  
Ingenieurbüro auf dem Gebiet der Umwelttechnik  
Ringstr. 64 • 3500 Krems an der Donau • Österreich • Kundendienst +43 2942 70286

Mag. Dr.rer.nat. Walter H. Medinger

Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger

Bericht Nr.	102/2014
Ausfertigung vom	17.10.2014
Auftraggeber	SOMAVEDIC Technologies s.r.o. Vrbičany 63 411 21 Tschechische Republik

## Beeinflussung von Magnetfeldstörungen durch SOMAVEDIC Medic

### Kurzbericht über Testmessungen und deren Auswertung

IIREC wurde von SOMAVEDIC beauftragt, die Messbarkeit der Wirkung eines SOMAVEDIC Medic-Gerätes auf Magnetfeldstörungen zu testen. Nach aktuellem Wissensstand sind ungleichmäßige Gradienten im statischen und extrem niederfrequenten Magnetfeld Ursachen biologischer Reizwirkungen. Solche Unregelmäßigkeiten (Störzonen) in Magnetfeldern können durch Rastermessung der magnetischen Flussdichte mittels einer von Dr. Medinger patentierten Auswertung angezeigt, quantifiziert und hinsichtlich ihrer biologischen Wirksamkeit bewertet werden. Auf die gleiche Art kann getestet werden, ob ein Gerät oder Verfahren geeignet ist, solche Störungen zu beheben, d.h. die Ungleichmäßigkeit von Magnetfeldgradienten auszugleichen („Magnetfeldausgleich“). Entsprechende Messungen wurden mit einem SOMAVEDIC Medic Gerät durchgeführt, wobei ein Messfeld mit bekannten geopathischen und anderen Magnetfeldstörungen als Hintergrund benutzt wurde.

Die Vorgangsweise war also die, dass zunächst der unbeeinflusste Hintergrund vermessen wurde. Danach wurde an einer Seite des Messfeldes das als Prüfmuster zugesandte SOMAVEDIC Medic-Gerät aufgestellt und durch Anschließen an das Stromnetz aktiviert (Abb. 1, folgende Seite). Nach 24stündiger Einwirkung des Gerätes wurde die Messung wiederholt.



Abb. 1: Aktiviertes SOMAVEDIC Medic-Gerät neben dem Messfeld (mit hölzernem Messraster, Führung und Halterung für die Mess-Sonde)

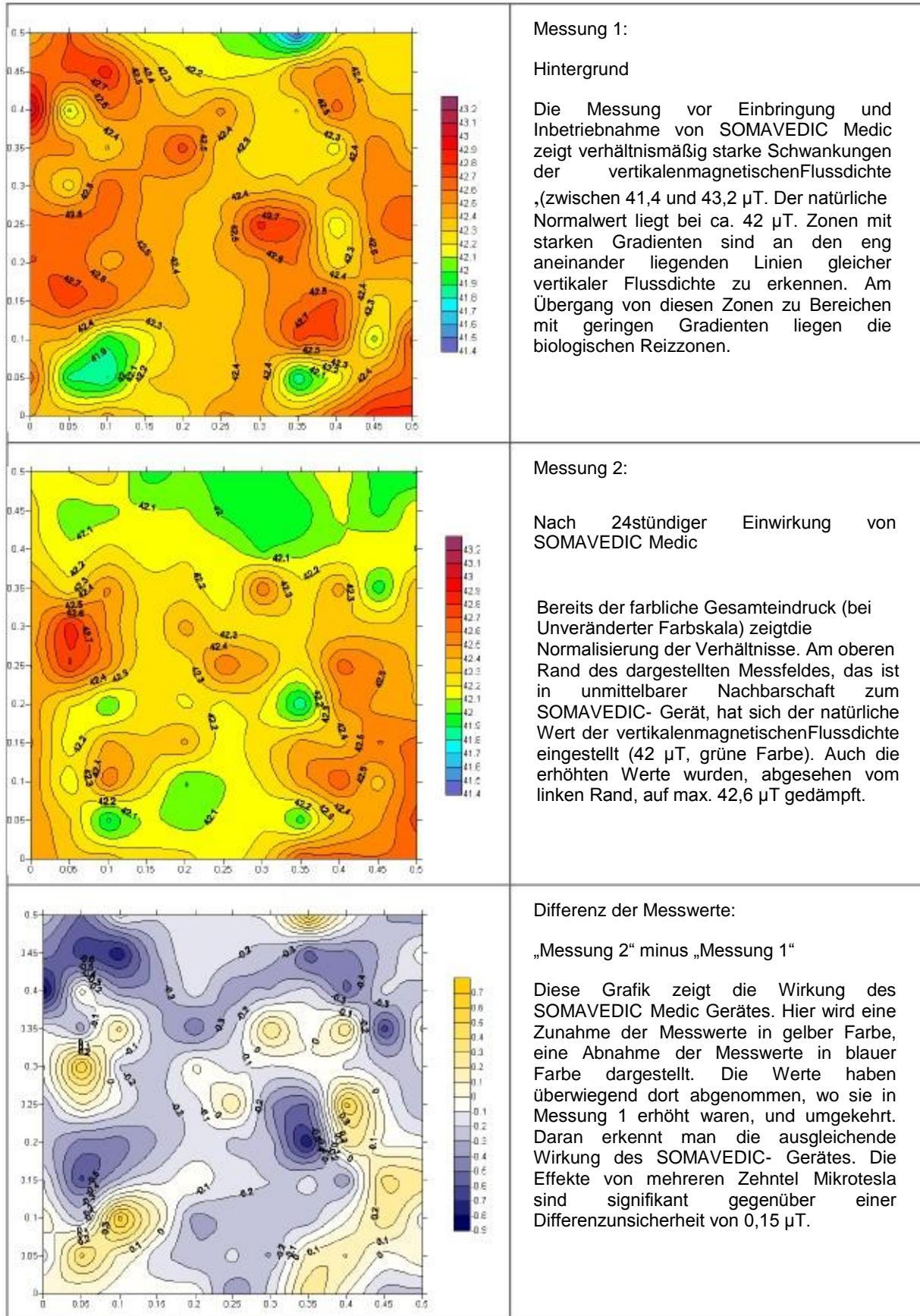
#### Methodik:

Messgröße war die vertikale magnetische Flussdichte im statischen und extrem niederfrequenten Frequenzbereich bis ca. 15 Hz. Diese Größe wurde auf einer Messfläche von 50 cm x 50 cm an 121 Punkten in regelmäßigen Abständen von 5 cm vermessen. Die Verteilung der Messwerte wurde nach rechnerischer Interpolation in Form einer Karte des Magnetfeldes als „Feldkohärenzmuster“ (FKM) grafisch dargestellt. Durch rechnerische Ermittlung der „Feldgradientendivergenz“ (FGD) wurde schließlich aus den Mess- ergebnissen ein Maß für die Inhomogenität (zweidimensionale Divergenz) des Gradienten gebildet. Dadurch erhält man auf objektiver Grundlage, durch eine rein physikalische Messung und mathematische Auswertung, den Störungsgrad des Magnetfeldes an jedem Messpunkt. Wichtige Daten des verwendeten Teslameters:

Präzisions-Teslameter 05/40	
Messbereich	± 200 µT
Auflösung	0,1 µT
Linearitätsfehler	± 0,3 % des Messwerts
Frequenzbereich	0 Hz bis 1 kHz
Sensorsystem	Fluxgate, richtungssensitiv

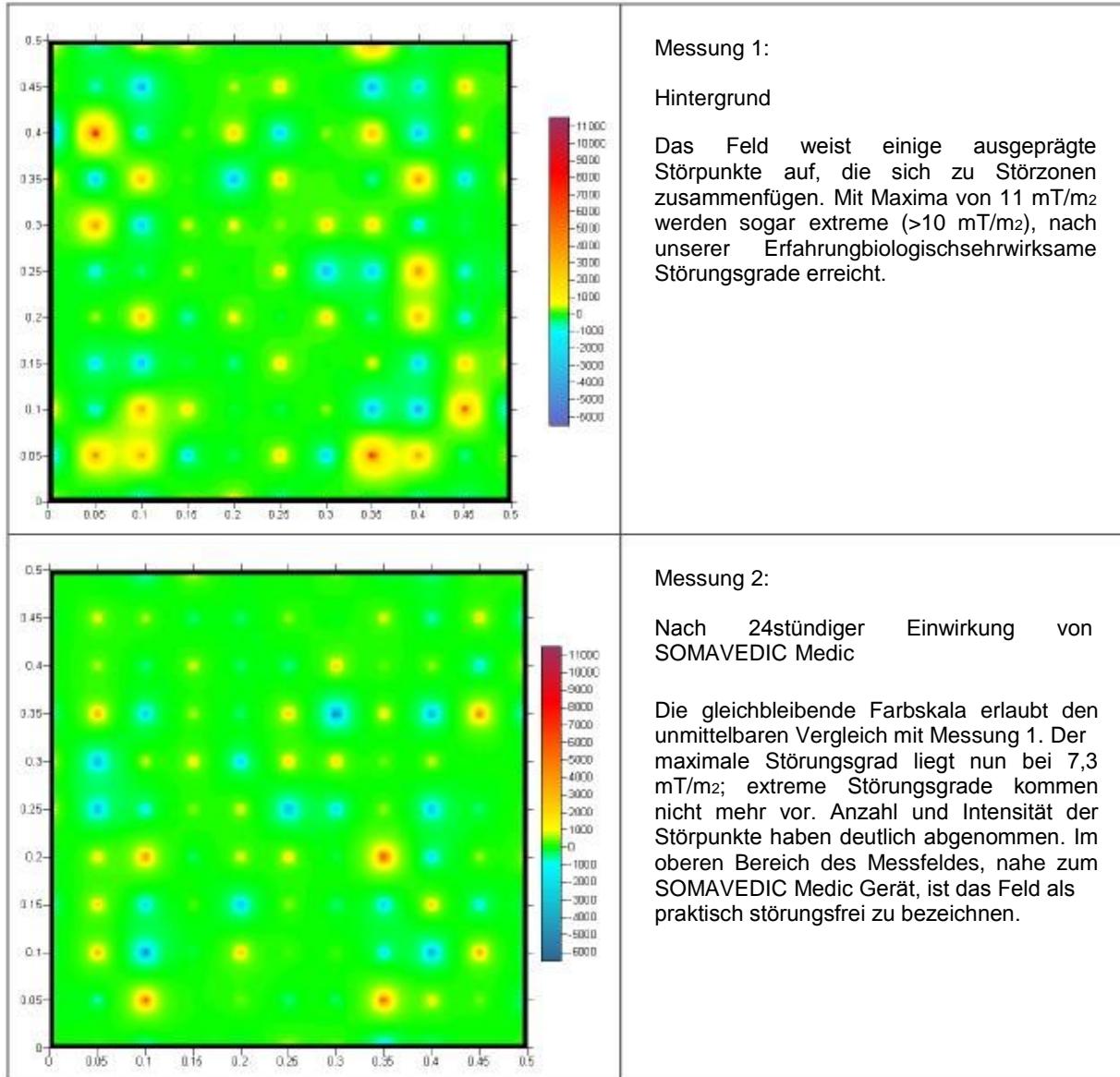
## Ergebnisse im FKM:

Messwerte in Mikrotesla (Farbwerte lt. Skala), Koordinaten in Meter



## Ergebnisse in der FGD:

Die folgenden Grafiken zeigen für jeden Messpunkt den errechneten Störungsgrad in Mikrotesla/m<sub>2</sub> (Farbwerte lt. Skala) an, Koordinaten in Meter. Die Intensität der Störung ist aus der Einfärbung der Messpunkte und aus der Dicke der sie umgebenden Farbscheibe ersichtlich.



## Beurteilung der Ergebnisse:

Es handelte sich um Einzelmessungen zur Überprüfung der messbaren Wirksamkeit von SOMAVEDIC Medic gegen Magnetfeldstörungen. Die Ergebnisse sind aussagekräftig und zeigen eindeutige Effekte (bitte wenden).

1. Das gewählte Hintergrund zeigte die bekannten Magnetfeldstörungen, die sich sowohl im Rasterbild der vertikalen magnetischen Flussdichte (FKM) als auch in der Darstellung der Störungsgrade an den einzelnen Messpunkten deutlich abzeichneten.
2. Nach 24stündiger Einwirkung von SOMAVEDIC Medic, d.h. Wiederholung der Messung zur gleichen Tageszeit und bei praktisch unveränderter Mondphase, zeigt das ursprünglich gestörte Magnetfeld weitgehend normalisierte Verhältnisse. Der Mittelwert bzw. Median der Messwerte verschiebt sich von 42,42  $\mu\text{T}$  auf ca. 42,25  $\mu\text{T}$ , wobei der letztere, unter dem Einfluss von SOMAVEDIC erreichte Wert dem natürlichen Normalwert entspricht.
3. Die Auswertung der Störungsgrade an den einzelnen Messpunkten lässt gleichfalls eine weitgehende Normalisierung der Feldverhältnisse erkennen. Anzahl und Intensität der Punkte mit deutlichen Störungsgraden ( $> 5 \text{ mT/m}^2$ ) gehen deutlich zurück. Extreme Störungen ( $> 10 \text{ mT/m}^2$ ) sind nach 24stündiger SOMAVEDIC-Einwirkung völlig verschwunden.
4. Besonders auffällig ist der nahezu perfekte Magnetfeldausgleich in unmittelbarer Nachbarschaft zum SOMAVEDIC-Medic Gerät. Er äußert sich a) in einer Einstellung der vertikalen magnetischen Flussdichte auf einen natürlichen Wert von ca. 42  $\mu\text{T}$ , b) im Verschwinden von Magnetfeldgradienten und folglich auch darin, dass c) an den ort befindlichen Messpunkten der Störungsgrad gegen Null geht.

Insgesamt bestätigt das Ergebnis – auch wenn es sich vorerst um einen Einzelbefund handelt – den gelungenen Magnetfeldausgleich durch SOMAVEDIC Medic und die Wirksamkeit der Technologie. Der Effekt kann nicht durch eine herkömmliche Abschirmwirkung oder Kompensation des Magnetfeldes zustande kommen.

Empfehlungen zur weiteren Vorgangsweise:

Der im Einzelversuch festgestellte außergewöhnliche magnetfeldausgleichende Effekt von SOMAVEDIC sollte durch genauere Untersuchung der Wirkung (verschiedene Störungsursachen, Langzeitwirkung, Reichweite der Wirkung, Beständigkeit der Wirkung im extrem inhomogenen Magnetfeld) abgesichert werden. Bei Absolvierung des Standard-Testprogramms des IIREC und weiterhin positiven Ergebnissen kann das Prüfsiegel des IIREC für magnetfeldausgleichende Wirkung verliehen werden. Die Gültigkeit dieses Siegels ist auf 3 Jahre befristet und bezieht das ausgezeichnete Produkt somit in eine regelmäßige Qualitätskontrolle ein.

Dr. Walter Medinger

Wissenschaftlicher Leiter des IIREC  
Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger