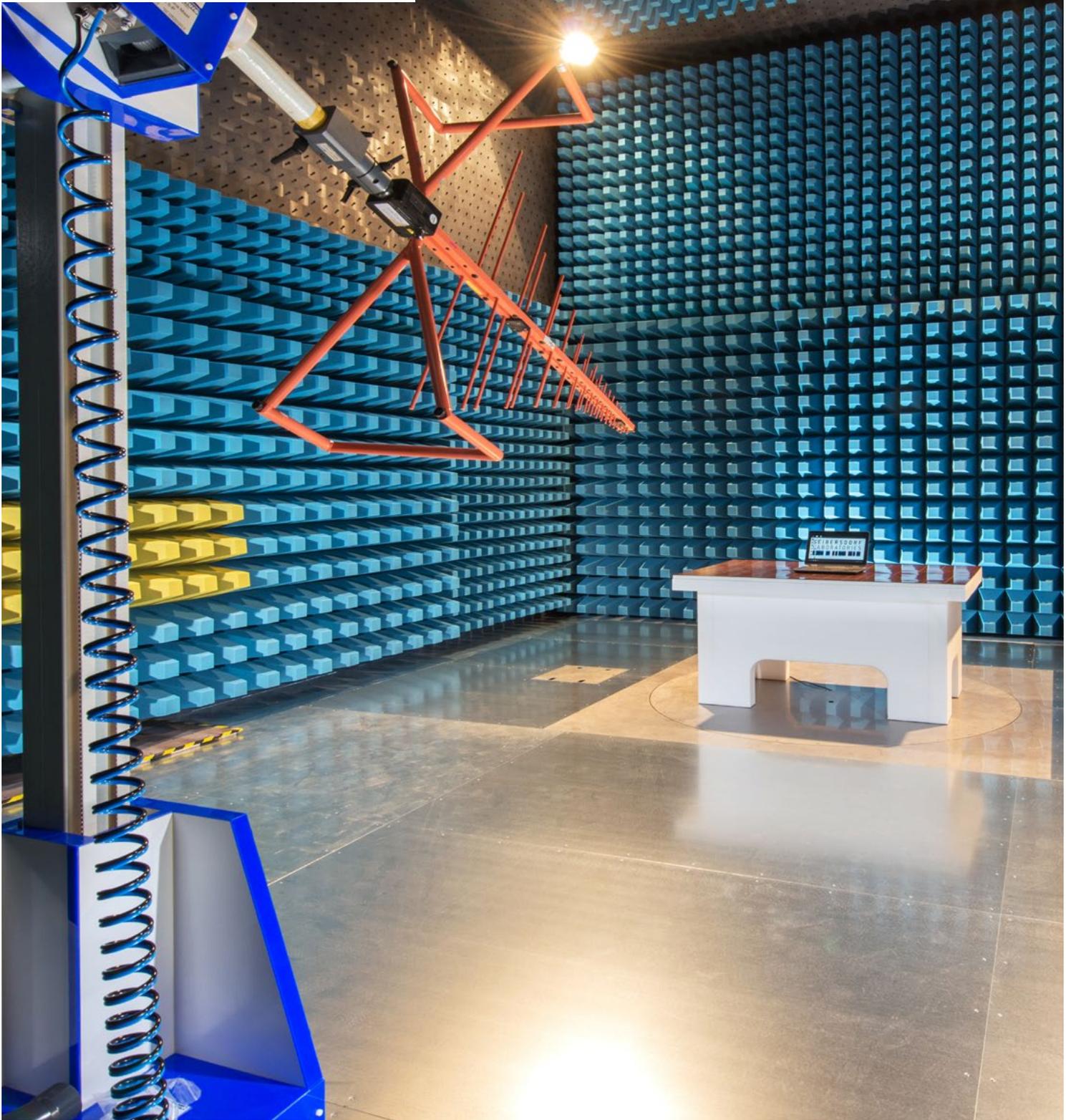


SEIBERSDORF
LABORATORIES

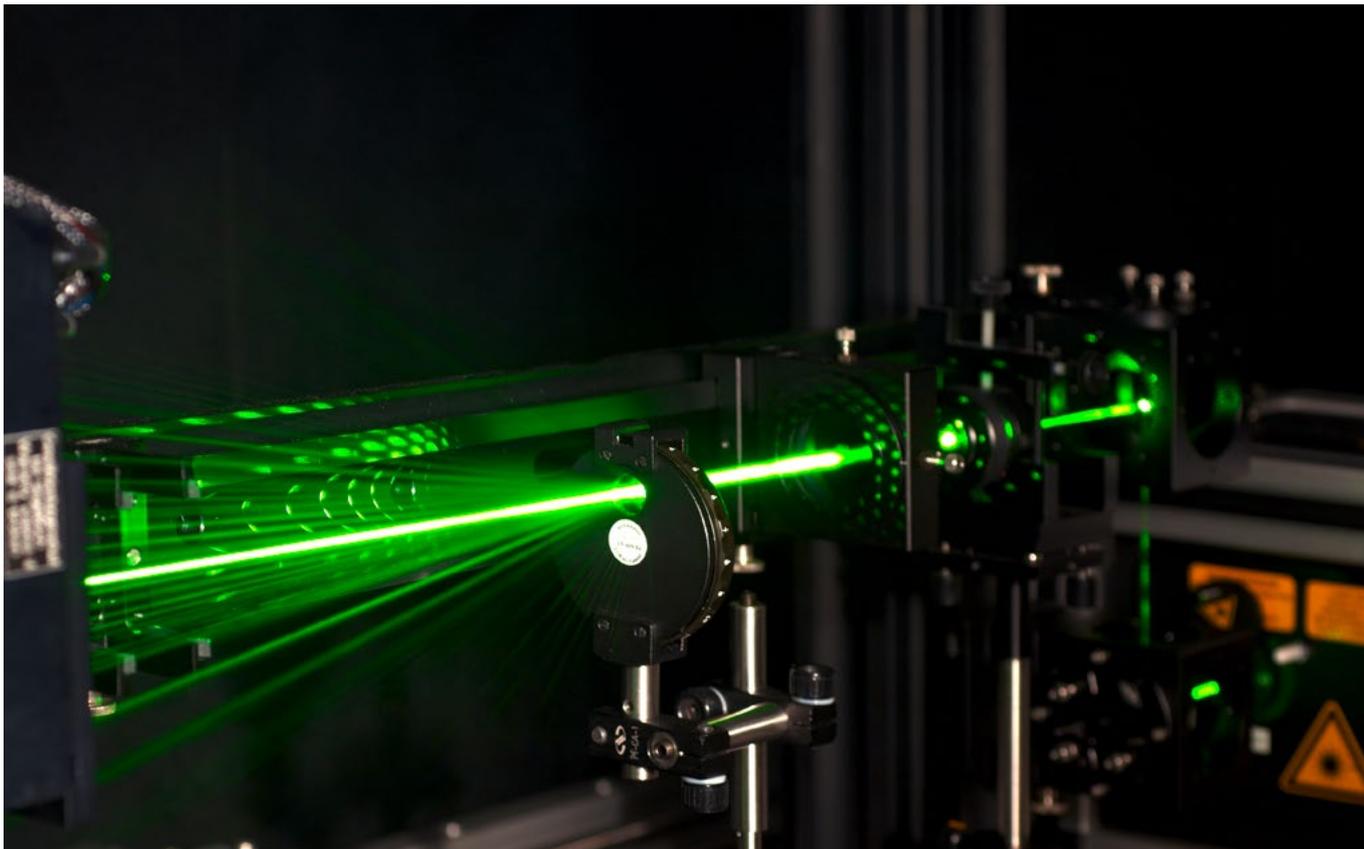


FREQUENTLY ASKED SOLUTIONS



EMC & OPTICS

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT | HOCHFREQUENZTECHNIK
LASER, LED & LAMPEN-SICHERHEIT



UNSERE AKKREDITIERUNGEN

Das Geschäftsfeld EMC & Optics bietet den umfassenden Service dreier akkreditierter Prüfzentren (Elektromagnetische Verträglichkeit, Hochfrequenztechnik und Laser, LED & Lampen-Sicherheit) auf dem Gebiet der nicht-ionisierenden Strahlung (Akkreditierte Prüfstelle Nr. 312 und akkreditierte Kalibrierstelle Nr. 612 nach EN ISO/IEC 17025). Unsere Forschungsprojekte und die Mitarbeit bei internationalen Normungsgremien garantieren einen Vorsprung im Know-How, von dem unsere Kund:innen profitieren.

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

In unserem akkreditierten EMV-Prüflabor führen wir EMV-Messungen im gesamten Frequenzbereich (bis 40 GHz) durch. Die professionelle Berücksichtigung sämtlicher EMV-Aspekte ist bei der Entwicklung elektrischer und elektronischer Geräte unerlässlich, insbesondere bei sicherheitskritischen Systemen. Unser Team begleitet bei der EMV-gerechten Geräteentwicklung vom Designprozess bis zur erfolgreichen CE-Konformitätsbewertung nach EU-Richtlinien. Bei der Entstörung und Härtung von Produkten unterstützen wir ebenso wie bei auftretenden EMV-Problemstellungen in Forschungs- und Entwicklungsprojekten. Wir verfügen über zwei normgerechte Absorberhallen, ein geschirmtes Hochfrequenzlabor, ein normgerechtes Freifeld-Messgelände sowie modernste EMV- und Funkmessgeräte, die teilweise in unserem Haus entwickelt wurden.

WIRKUNGEN ELEKTROMAGNETISCHER FELDER

Wir arbeiten an der Erforschung der Wirkungen elektromagnetischer Felder auf den Menschen. Um gesundheitsschädliche Wirkungen der Exposition zu vermeiden, sind die Stromdichten im Körper und die Leistungsabsorption im Gewebe durch Grenzwerte limitiert. Für die detaillierte Bestimmung von induzierten Körperströmen und Leistungsabsorption in den einzelnen Geweben verwenden wir aufwändige Messmethoden sowie modernste numerische Simulationsprogramme. Die EU-Richtlinie 2013/35/EU regelt die Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer:innen vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (elektromagnetische Felder).

Wir beraten Behörden, Industrie und Wirtschaft über die Exposition der Allgemeinbevölkerung und von Menschen an Arbeitsplätzen und erstellen Gutachten und Studien.

GERÄTEENTWICKLUNG

Auf der Grundlage unserer wissenschaftlichen Erkenntnisse sind wir auch in der Test-Geräteentwicklung tätig. Die von uns konzipierten und produzierten Antennen und Messgeräte für Spezialzwecke zeichnen sich durch höchste Präzision aus.

Unsere Produkte (RefRad X, POD-Antennen, CalStan) werden weltweit vertrieben.

HOCHFREQUENZTECHNIK

Unser Labor ist akkreditiert für Antennen- und Feldsonden-Kalibrierung. Weiters werden Messhallen und EMV-Messausrüstungen validiert. Das Team ist international auf dem Markt tätig, mit Schwerpunkt Europa und Asien. Wir betreuen Produzent:innen von EMC-Testgeräten, Betreiber:innen von EMV-Prüfeinrichtungen, Forschungszentren, Universitäten und Firmen, die elektromagnetische Felder messen, die von Mobilkommunikation-Basisstationen erzeugt werden. Unsere Forschungstätigkeit findet internationale Anerkennung, z. B. durch die Aufnahme unserer Ergebnisse in internationale Standards wie jene der CISPR 16 Serie.

LASER, LED & LAMPEN-SICHERHEIT

Unsere akkreditierte Prüfstelle bietet das komplette Service bezüglich Laser und optischer Breitbandstrahler im ultravioletten-, sichtbaren und infraroten Wellenlängenbereich. Laser, LED und Lampen-Produkte werden nach internationalen Normen geprüft, welche unter Mitarbeit unseres Teams entwickelt werden. Darüber hinaus bildet unsere Expertise über biologische Effekte auf Auge und Haut die Basis für international anerkanntes Consulting sowie für Risikoanalysen über mögliche Augen- oder Hautschädigungen. Wir erstellen auch Gutachten für behördliche Genehmigungen von Betriebsstätten, sowohl von industriellen Laseranlagen wie auch medizinische Laseranwendungen, Sonnensimulatoren, Solarien und Infrarot-Wärmekabinen.

BEGLEITENDE BERATUNG

Durch begleitende Beratung bei der Produktentwicklung können wir Hersteller:innen und Anwender:innen Investitionen in Messgeräte und die zeitaufwendige Einarbeitung in Sicherheitsnormen ersparen. Wir gewährleisten die Einhaltung aller relevanten Bestimmungen in Ihrem Endprodukt.

UNSER TEAM

Die Leistung unseres Teams beruht auf langjähriger Erfahrung. Unsere Tätigkeit in den akkreditierten Prüfzentren, in der Entwicklung und Forschung und die Mitarbeit bei internationalen Normungsgremien ergänzen sich zu einem einzigartigen Dienstleistungsspektrum. Wir sichern damit unseren Kund:innen einen wertvollen Know-how Vorsprung.

INFOS

Besuchen Sie für nähere Informationen unsere Webseite unter: <https://www.seibersdorf-laboratories.at>

UNSER LEISTUNGSANGEBOT

Elektromagnetische Verträglichkeit

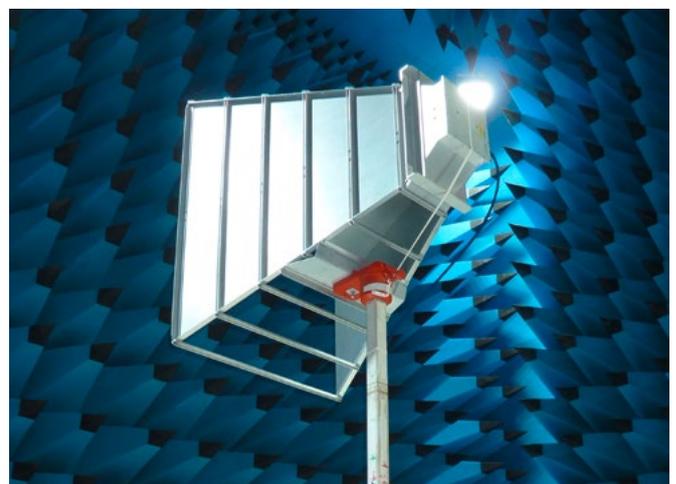
- EMV-Consulting, EMV-Analysen von Systemen
- CE-Konformitätsprüfungen
- Kfz-EMV-Prüfungen, EMV-Sonderprüfungen
- funktechnische Messungen
- Störfestigkeit elektronischer Implantate
- Wirkungen elektromagnetischer Felder auf den Menschen
- Bestimmung der Leistungsaufnahme im Gewebe
- Expositionsbeurteilung (z. B. Arbeitsplatzevaluierungen)
- jährliche Fachtagung EMV
- Seminare mit kundenspezifischen Inhalten

Hochfrequenztechnik

- Kalibrierung von Antennen und Feldsonden
- Kalibrierung von Stromzangen, Netznachbildungen, Kabeln
- Validierung von Messhallen und EMV-Messausrüstung
- Entwicklung von Antennen und Sonden für Sonderaufgaben

Laser, LED & Lampen-Sicherheit

- Prüfstelle für optische Breitbandstrahler (UV, Sichtbar, IR) gemäß EN 62471
- CB-Testing Laboratory/IECEE für IEC 60825-1 und IEC 62471
- Klassifizierung von Laser-Produkten gemäß EN 60825-1
- Prüfung von Sonnensimulatoren gemäß ISO, FDA und Cosmetics Europe Standards
- Prüfung von ophthalmischen Instrumenten (ISO 15004-2, ANSI Z80.36)
- Gutachten über biologische Effekte/Risikoanalysen über Augen- und Hautschädigungen
- Entwicklungsbegleitende Beratung zur Produktsicherheit und Normanwendung
- Prüfung von Infrarot-Wärmekabinen und Solarien
- Gutachten für Betriebsstättengenehmigung bzw. Arbeitsplatzsicherheit (VOPST)
- Kurse zum:zur Laserschutzbeauftragten



KONTAKT

Seibersdorf Labor GmbH
EMC & OPTICS
2444 Seibersdorf, Austria

www.seibersdorf-laboratories.at

DI Wolfgang Müllner
Geschäftsfeldleitung
+43 50550 - 2803
wolfgang.muellner@seibersdorf-laboratories.at

Bettina Wachtler
Sekretariat
+43 50550 - 2882
bettina.wachtler@seibersdorf-laboratories.at