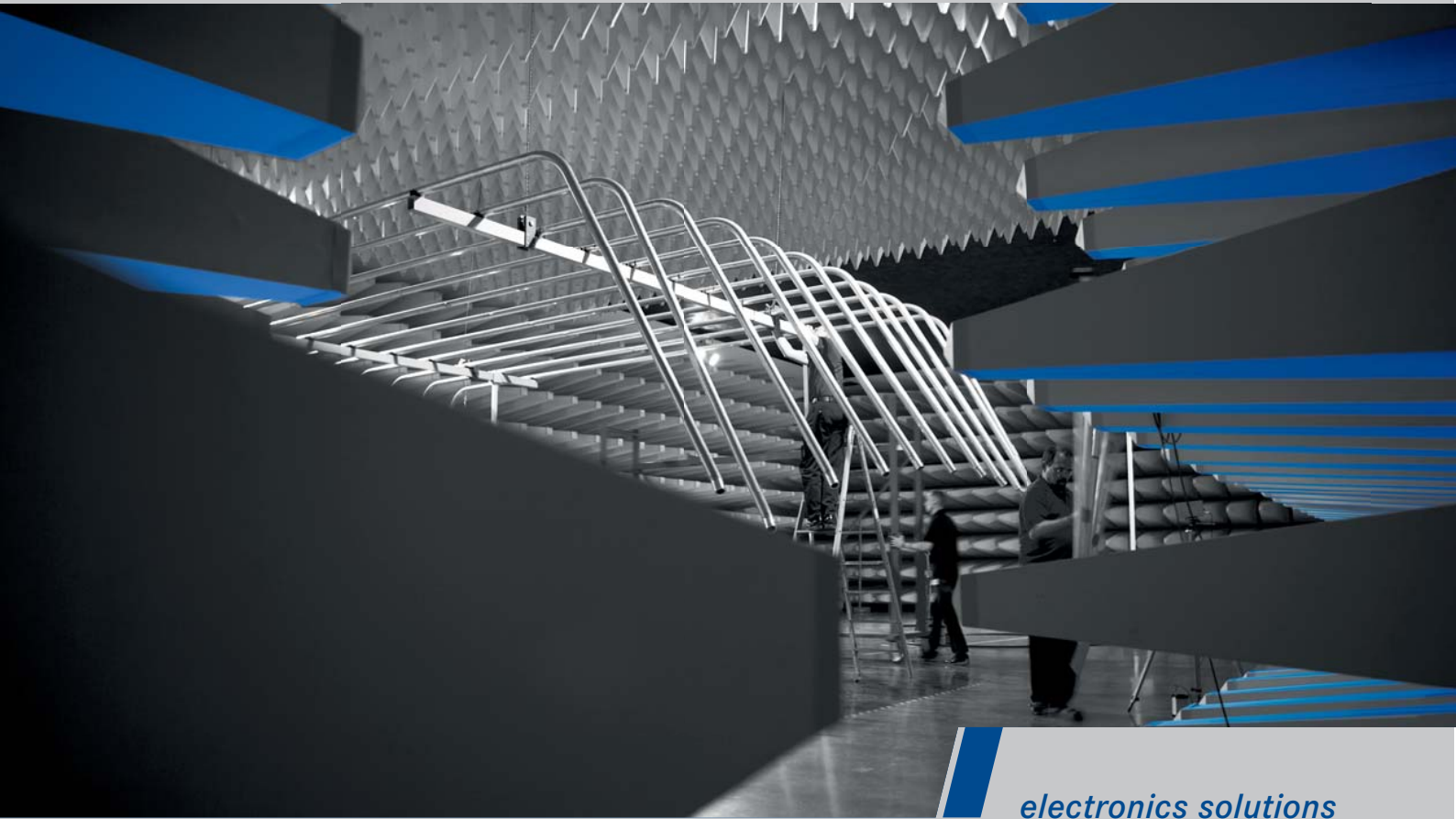


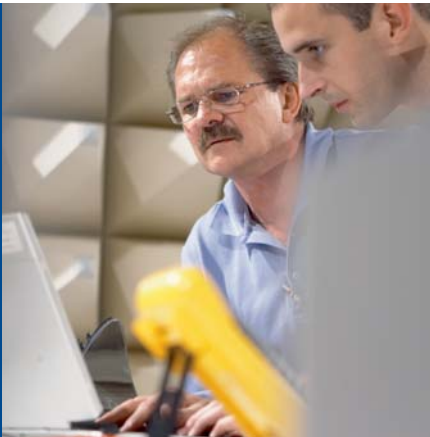
we keep you ahead



electronics solutions

EMC Services –
Elektromagnetische Verträglichkeit in jedem Detail.


MBtech



Die unabhängige und akkreditierte Kompetenz: EMC Testing Services.

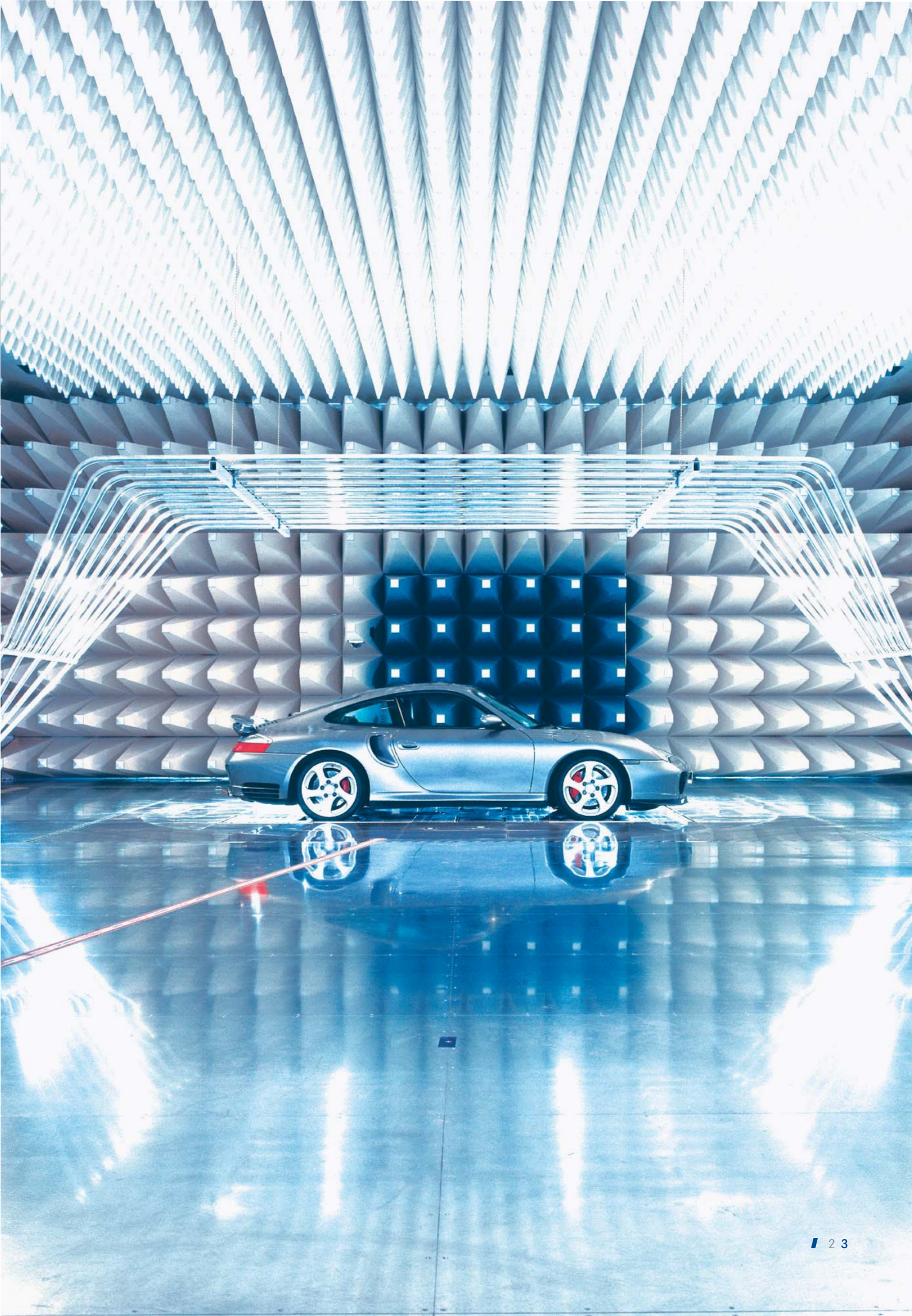
Die EMV-Spezialisten.

EMV-Messdienstleistungen nach Werksnormen? Oder für die Typengenehmigung, für die Serienüberwachung von Fahrzeugen, Leiterplatten und Geräten? EMC Engineering zur EMV-gerechten Leiterplattenentwicklung? Profundes Know-how für die Durchführung des gesamten EMV-Projektmanagements? Detaillierte Schulungen für Ihre Mitarbeiter? Was Sie auf dem Gebiet der elektromagnetischen Verträglichkeit auch benötigen – setzen Sie auf den führenden Anbieter in diesem Bereich. Setzen Sie auf MBtech.

Umfassende Leistungen.

Die MBtech EMC GmbH, die EMV-Kompetenz in der MBtech Group, ist als unabhängiger und akkreditierter EMV-Dienstleister Ihr Partner rund um die elektromagnetische Verträglichkeit – mit langjähriger Erfahrung. Durch unser breites Spektrum von Prüfeinrichtungen in Waiblingen in der Nähe Stuttgarts sowie in Sindelfingen können wir nahezu alle Prüfungen abdecken. Wir unterstützen Sie auch im operativen Betrieb Ihrer eigenen EMV-Einrichtungen. Je nach Geschäftsmodell übernehmen wir sogar die Verantwortung für die Auslastung, sodass Sie sich ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

Unsere Ingenieure und Techniker betreuen Kunden aus der Automobilindustrie, dem Sonderfahrzeugbau, der Elektroindustrie und Automatisierungstechnik, der Medizin- und Kommunikationstechnik, der Luft- und Raumfahrt sowie der Wehrtechnik.





Damit elektronische Schaltungen EMV-gerecht sind: EMC Engineering.

Partner in allen Situationen.

Im Mittelpunkt steht die Entwicklungsberatung von Industriebetrieben im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit – durch unsere Ingenieure und Techniker. So bieten wir technische Unterstützung bei allen relevanten EMV-Fragestellungen wie auch bei der Optimierung von Leiterplatten-Layouts, der Gehäusewahl und Gehäuseanbindung, der Verkabelung und des Packagings. Gleichzeitig sind wir als Troubleshooter bei gefährdeten Entwicklungszielen für Sie da. In diesen Fällen erarbeiten wir die notwendigen Maßnahmen und setzen sie für Sie um.

Effiziente Projektführung.

Unsere EMV-Labore stehen Ihnen für die entwicklungsbegleitende EMV-Optimierung offen. In Ihrem Auftrag und nach Ihren Anforderungen führen wir selbstständig Entstörmaßnahmen durch. Das gilt für Emission und Immunität gleichermaßen. Bei der Schaltungsanalyse setzen wir modernste Softwarewerkzeuge und Analysegeräte ein. So minimieren wir für Sie Zeit- und Geldaufwand.



Der perfekte Brückenschlag zwischen Hersteller und Zulieferer: EMC Management.

Ihre individuelle Lösung.

Wir stellen uns ganz individuell auf Ihr EMV-Projekt ein. Das heißt: Für die elektromagnetische Verträglichkeit übernehmen wir alle anfallenden Aufgaben, während Sie sich voll und ganz auf die Entwicklung Ihres Produktes konzentrieren.

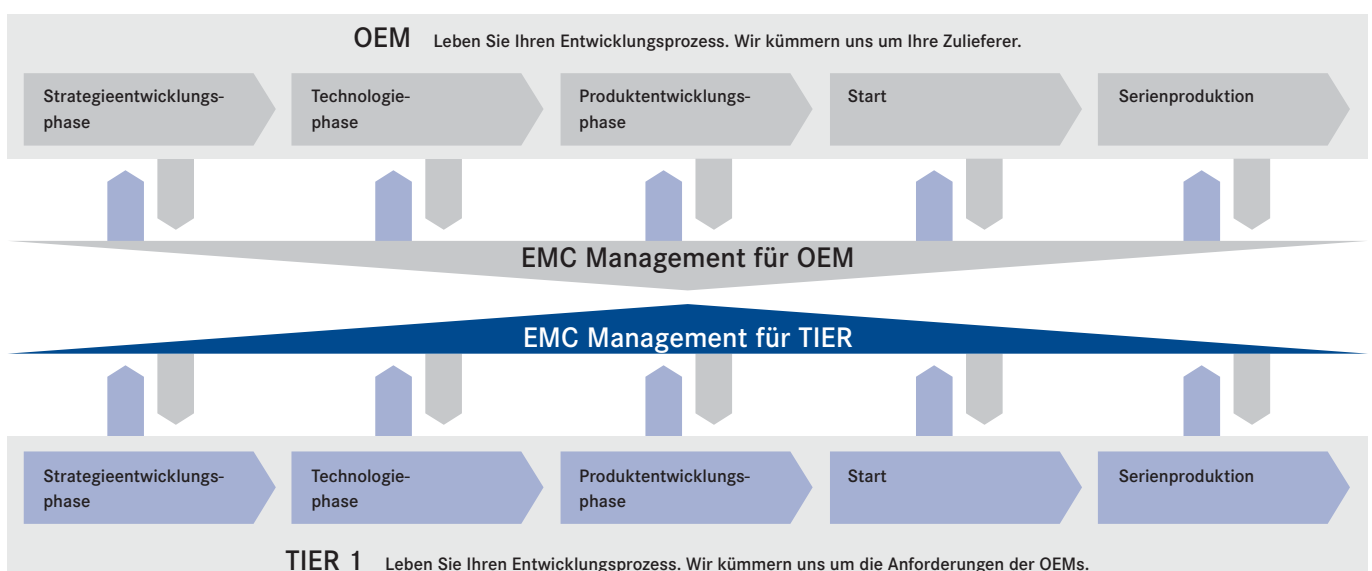
Welche Aufgabe Sie auch haben.

Selbstverständlich erstellen und überarbeiten wir das Lastenheft unter EMV-Gesichtspunkten und beraten ebenso Ihre Lieferanten. Diese binden wir in Ihr Projekt partnerschaftlich ein. Darüber hinaus unterstützen wir Ihre Ingenieure und Techniker beim EMV-gerechten Leiterplatten-Layout, kontrollieren die Entwicklungsziele bei den Unterlieferanten und

führen die Freigabemessungen durch. Auf Wunsch überwachen wir Ihre Serienfertigung permanent.

Wir kommen zu Ihnen.

Gerne arbeiten wir bei Ihnen vor Ort. Das gilt für EMV-Messungen, eine adäquate Beratung und die eventuelle Schulung Ihrer Mitarbeiter in gleichem Maße.





Akkreditiert, erfahren und auf Zukunft eingestellt: die EMV-Prüfzentren der MBtech.



Auf alles vorbereitet.

In unseren akkreditierten EMV-Prüfzentren in Waiblingen und Sindelfingen decken wir ein breites Spektrum an Prüfungen ab: im Fahrzeugbereich vom kleinen Smart bis zum 90-Tonnen-Mobilkran, für die Industrie vom PC bis zur Briefsortieranlage.

Offen für alle Hersteller.

Mit unserem modernen Test-Equipment sind Messungen in weiten Frequenzbereichen und mit Feldstärken über 200 V/m möglich. Neben normgerechten Prüfungen, für die eine Akkreditierung vorliegt, sind auch Messungen entsprechend den Anforderungen führender Fahrzeughersteller (Daimler, Porsche, BMW, Ford, Peugeot, Renault, Toyota, Volvo, VW etc.) möglich. Unser Labor ist im Rahmen der Akkreditierung nach dem AEMCLRP (Automotive EMC Lab Recognition Program) für GM-, Ford- und Chrysler-Abnahmeprüfungen freigegeben. Unsere qualifizierten Fahrzeugtechniker unterstützen Sie bei der Fahrzeugvorbereitung.

Ganz einfach mit MBtech.

Selbstverständlich ist unser Labor nach ISO 17025, aber auch beim Kraftfahrtbundesamt als technischer Service akkreditiert. Deshalb müssen bei einer Zusammenarbeit mit MBtech keine weiteren Stellen eingebunden werden, wenn es um das Beantragen von Typengenehmigungen (e-Zeichen) geht. Gerne beraten wir Sie bei der Zusammenstellung der hierfür erforderlichen Unterlagen.

Technische Ausstattung:

- 3 große Absorberhallen mit drehbaren aktiven Vierrollenprüfständen
 - 26 m x 8 m x 7 m,
 - 16 m x 12 m x 8 m,
 - 16 m x 12 m x 6 m
- 2 Absorberhallen mit Drehscheiben
 - 15 m x 7 m x 4 m,
 - 9 m x 5,5 m x 4 m
- 3 geschirmte Kabinen
- 3 Absorberkabinen
- TEM-Zellen, Stripline, BCI-Messplätze etc.
- Verstärkerleistung bis 10 KW an allen Standorten

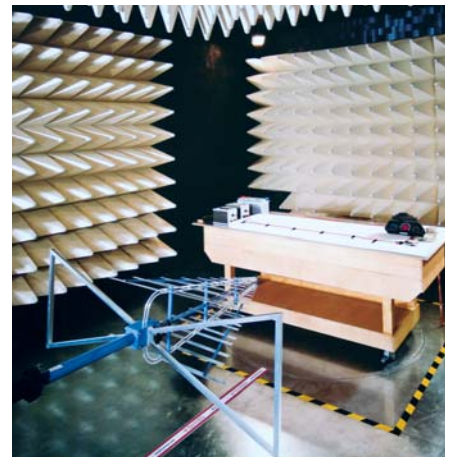
Outsourcing Ihrer EMV-Leistungen: das EMC Test Center.

Erfüllung Ihrer EMV-Verpflichtungen.

Für OEMs und Zulieferer übernehmen wir auf Basis eines Service Level Agreements alle Leistungen, die ihnen aus ihren EMV-Verpflichtungen entstehen. Wir verantworten die Durchführung von EMV-Prüfungen entsprechend gesetzlichen und standardgemäßen Vorgaben. Sie bezahlen nur die tatsächlich durchgeführten EMV-Prüfungen. Wir tragen das Risiko für eventuelle Nichtverfügbarkeiten der Prüfeinrichtungen wegen Kalibrierung, Wartung oder Reparatur.

Um die notwendige Vor- und Nachbereitung der Komponenten und Fahrzeuge kümmern wir uns. Wir sorgen dafür, dass z.B. der Prüfling bereitsteht und eventuell zusätzlich erforderliche Software eingespielt ist. Nach den Tests wird der Prüfling umgehend wieder in seinen Ursprungszustand zurückversetzt.

Die Prüfungen führen wir in unseren eigenen Einrichtungen durch. Sie können uns aber auch den kompletten Betrieb Ihrer Einrichtungen anvertrauen. Wir verantworten dann auch deren Auslastung, u. a. durch Prüfungen Dritter. Das steigert die Effizienz und den Wert Ihrer Investitionen.





www.mbtech-group.com

| *vehicle engineering*

| *powertrain solutions*

| *electronics solutions*

| *consulting*

Electrical & Electronics Architectures
E-Drive Integration
ECU Solutions
Software Solutions
XiL Test Operations
EMC Services
Tools & Equipment
Electronics Consulting

Europe

MBtech EMC GmbH
Heerstraße 100
71332 Waiblingen
Germany
Tel. +49 7151 95844-0
Fax +49 7151 95844-3
info@mbtech-emc.com

North America

MB-technology NA LLC
400 E. Big Beaver Rd., Suite 300
Troy, MI 48083
USA
Tel. +1 248 312-0277
Fax +1 248 312-0279
info@mbtech-group-na.com

Asia

MB SIM Technology Co., Ltd.
6F Bldg. DOHO, No. 2452 Wanhangu Rd.
Shanghai 200051
P.R. China
Tel. +86 21 6192-2200
Fax +86 21 6192-2202
info-mbsimtech@mbtech-group.com