



**Innovation trifft Präzision:
Ihre Elektronik-Manufaktur für
zukunftsweisende Funktechnologie.**

Ihr Premium-Partner für maßgeschneiderte High-End-Testlösungen.

Entwickelt für die Grenzbereiche von
Mobilfunk, Automotive und Defense.

– Entwicklung – Fertigung – Service –
Made in Germany

// Kompetenz Qualität Zuverlässigkeit



Entwicklung, Produktion & Service –
Systemlösungen exakt nach Maß.
Wir überführen Ihre Vision in präzise
Realität.

// Hochfrequenztechnik

// EMV Technik

// CNC Frästechnik



// *Das Unternehmen*

Entwicklung und Fertigung maßgeschneiderter Produkte

Telekommunikation & Mobilfunk

Die Telekommunikationsbranche zählt zu unseren wichtigsten Märkten. Für Sie entwickeln und fertigen wir hochwertige Schirmboxen, Relaisschaltfelder, Koppelfelder sowie Air Interface Adapter zur Luftschnittstellen-Emulation für 2G, 4G, 5G, 6G, IoT, WiFi und TETRA.

Zur effizienten Steuerung unserer Geräte und Systeme bieten wir maßgeschneiderte Softwarelösungen an und integrieren individuelle Programmabläufe – exakt abgestimmt auf Ihre Anforderungen.

Hochfrequenz- und Messtechnik

Unsere Hochfrequenzkomponenten bieten modernste Technologie für unterschiedlichste Anwendungen. Das Portfolio umfasst programmierbare Abschwächer, Halbleiterschalter, Hybrid-Koppler, Dämpfungsglieder, Leistungsteiler, Fernspeiseweichen, HF-Filter, Koaxrelais und vieles mehr.

Im Bereich der EMV-Messtechnik liefern wir hochwertige Relaisschaltfelder sowie passendes Zubehör – perfekt abgestimmt auf Ihre individuellen Anforderungen.

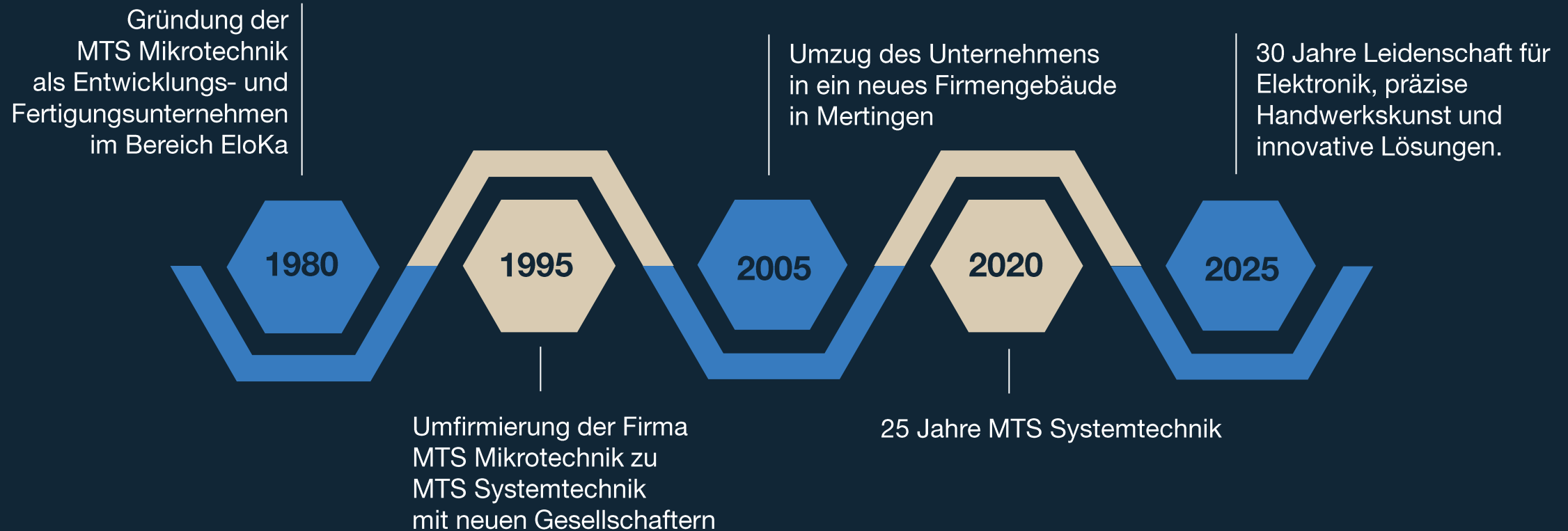
CNC-Frästechnik

In unseren modernen CNC-Fertigungszentren realisieren wir hochpräzise Frästeile – von Prototypen bis hin zur Serienproduktion – exakt nach Ihren individuellen Vorgaben.

Unser mechanisches Portfolio umfasst zudem robuste Aluminium-Standardgehäuse, darunter Profilgehäuse, Fräskassetten und 19"-Einschübe, die sich durch Zuverlässigkeit und Flexibilität auszeichnen.

// *Das Unternehmen*

Die Firmengeschichte auf einen Blick

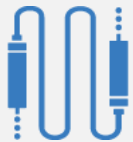


// Hauptprodukte



Signalverteilung nach Maß

Wir bieten hochentwickelte Systeme für die zuverlässige Verteilung von NF-, Video- und HF-Signalen. Unsere Lösungen kommen weltweit in den Bereichen Telekommunikation, Satellitenkommunikation, Mobilfunk und Funküberwachung zum Einsatz.



Entwicklung und Produktion aktiver und passiver Hochfrequenzkomponenten

Unser Portfolio umfasst maßgeschneiderte Lösungen für die Signalverteilung sowie hochwertige Schalter, Dämpfungsglieder, Filter, Koppler und vieles mehr.



Herstellung mechanischer Komponenten

Wir fertigen präzise mechanische Komponenten für die Luft- und Raumfahrt, Hochfrequenztechnik und optische Industrie.

// Unternehmensfakten

Firma

Verwaltung, Vertrieb und Fertigung – alles unter einem Dach.
Weltweite Vertretungen zur Vermarktung der MTS Produkte.

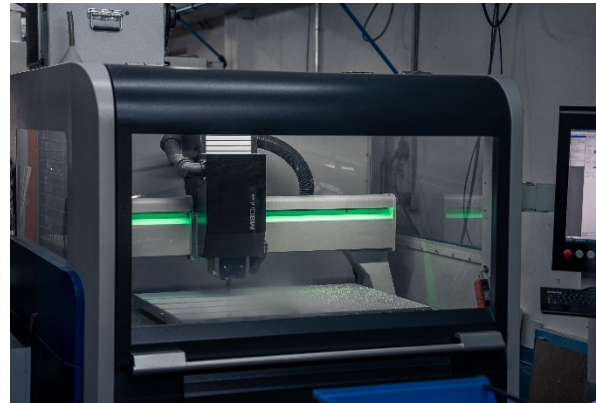
Belegschaft

50 MitarbeiterInnen in Voll- und Teilzeit, bestehend aus Ingenieuren, Technikern, Facharbeitern und Auszubildenden.

Ausbildung

- Elektroniker:in (m/w/d) für Geräte und Systeme
- CNC Zerspanungsmechaniker:in (m/w/d)
- Industriekaufleute (m/w/d)

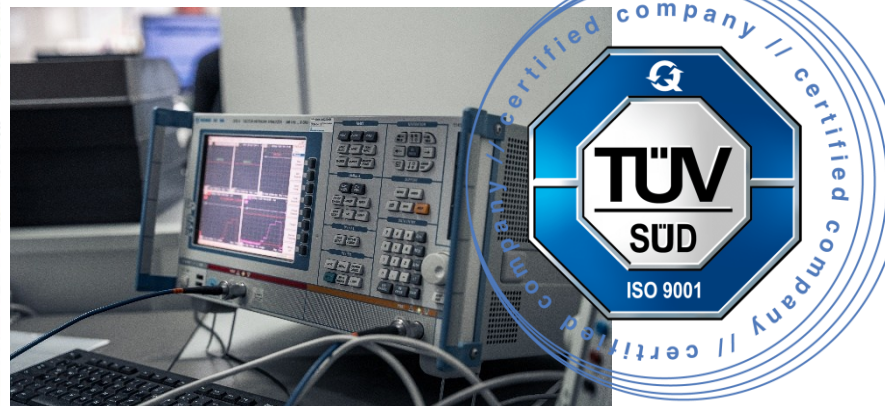
// Unternehmensfakten

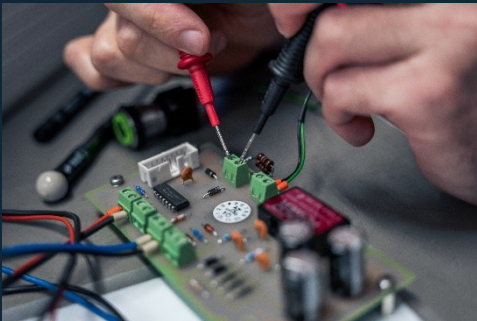
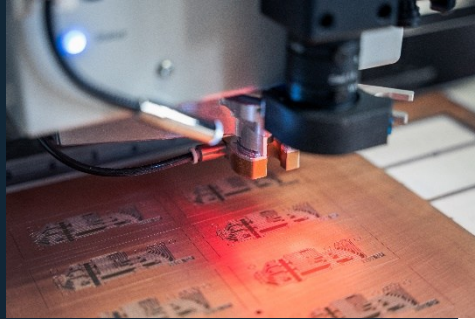


DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert

(Entwicklung, Produktion, Vertrieb)

Moderne Messgeräte und Maschinen





// *Kompetenzen*

- // Eigene Entwicklung, Simulation und Produktion von Hochfrequenzkomponenten und -systemen
- // Soft- und Hardware Labor
- // Systemintegration
- // EMV Absorberkammer
- // CAD Dienstleistungen
- // CNC Fertigungszentrum
- // Moderne Produktionsverfahren
- // Qualitätsstandard DIN EN ISO 9001



// *Unsere Märkte*



Spitzentechnologie, höchste Zuverlässigkeit und zertifizierte Qualität: MTS Systemtechnik ist der Partner für Entwickler und Hersteller hochsensibler Geräte. Unsere Kunden vertrauen auf unsere Diskretion und transparente Prozesse in Marktsegmenten wie Telekommunikation, Luft- und Raumfahrt, Verteidigungstechnik, Medizintechnik, Automotive und Elektronik.

// *Entwicklung und Konstruktion*

- // **Hauseigene Entwicklungsabteilung** für Hard- und Software mit erfahrenen Ingenieuren in den Bereichen Hochfrequenztechnik, Elektrotechnik und Softwareentwicklung
- // **Entwicklung und Konstruktion** eigener Produkte, komplexer Geräte und Systeme bis hin zu Einzelkomponenten
- // **Programmierung** von Bedien- und Steuersoftware, Firmware und Embedded-Lösungen
- // **Schnelle Entwicklungsevaluierung** im Leiterplattendesign mittels modernem Platinenfräsbohrplotter
- // **3D-CAD-Konstruktionen** in moderner Softwareumgebung für Geräte u. Systeme, Komponenten und Mechanik
- // **Prototypen- und Erstmusterbau** mittels präziser 3D-Druckverfahren
- // **Umfassende Produkttests** in der firmeneigenen EMV-Absorberkammer

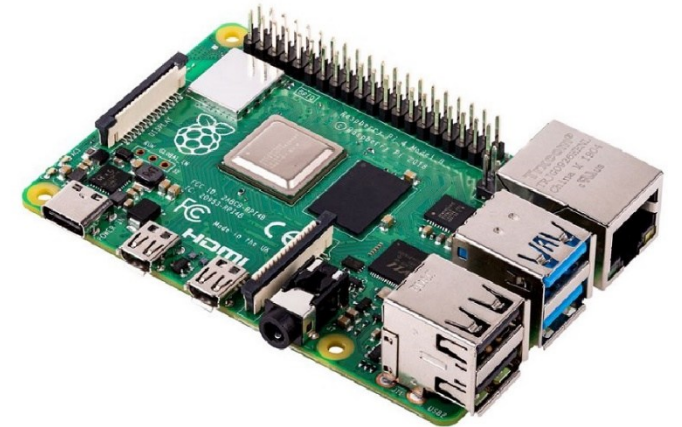
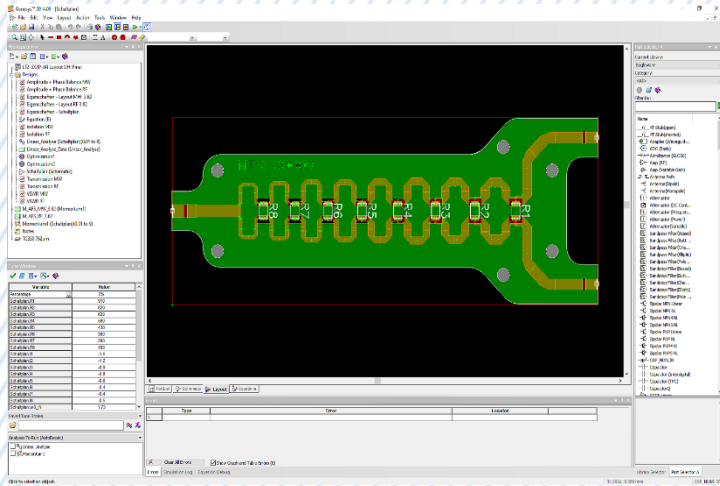
// *Elektronische Fertigung*

- // **Herstellung** individueller Leiterplatten
- // **Montage** von Geräte und Systeme
- // **Kabelkonfektion** spezialisiert auf Koaxialkabel
- // **Fertigung und Montage** von Baugruppen und Komponenten
- // **Qualitätsprüfung und Testing** der einzelnen Produkte
- // **Elektronische Messungen** im hauseigenen Prüffeld
- // **Dokumentation** durch detaillierte Testprotokolle
- // **Verlängerte Werkbank** als flexible Dienstleistung

// *Mechanische Fertigung*

- // **Modernes CNC-Fräszentrum** ausgestattet mit sieben vielseitigen Fräsmaschinen
- // **Flexibles Fertigungsspektrum** vom Prototypen- und Einzelstückbau bis zur Serienproduktion
- // **Hochpräzise Bearbeitung** anspruchsvoller Komponenten und komplexer Bauteile
- // **Qualitätssicherung** mittels präziser 3D-Koordinaten-Messtechnik
- // **Breite Materialvielfalt** wie Aluminium, Stahl und technische Kunststoffe (POM)
- // **Veredelung** durch professionelle Oberflächenbehandlung
- // **Verlängerte Werkbank** als flexible und verlässliche Dienstleistung

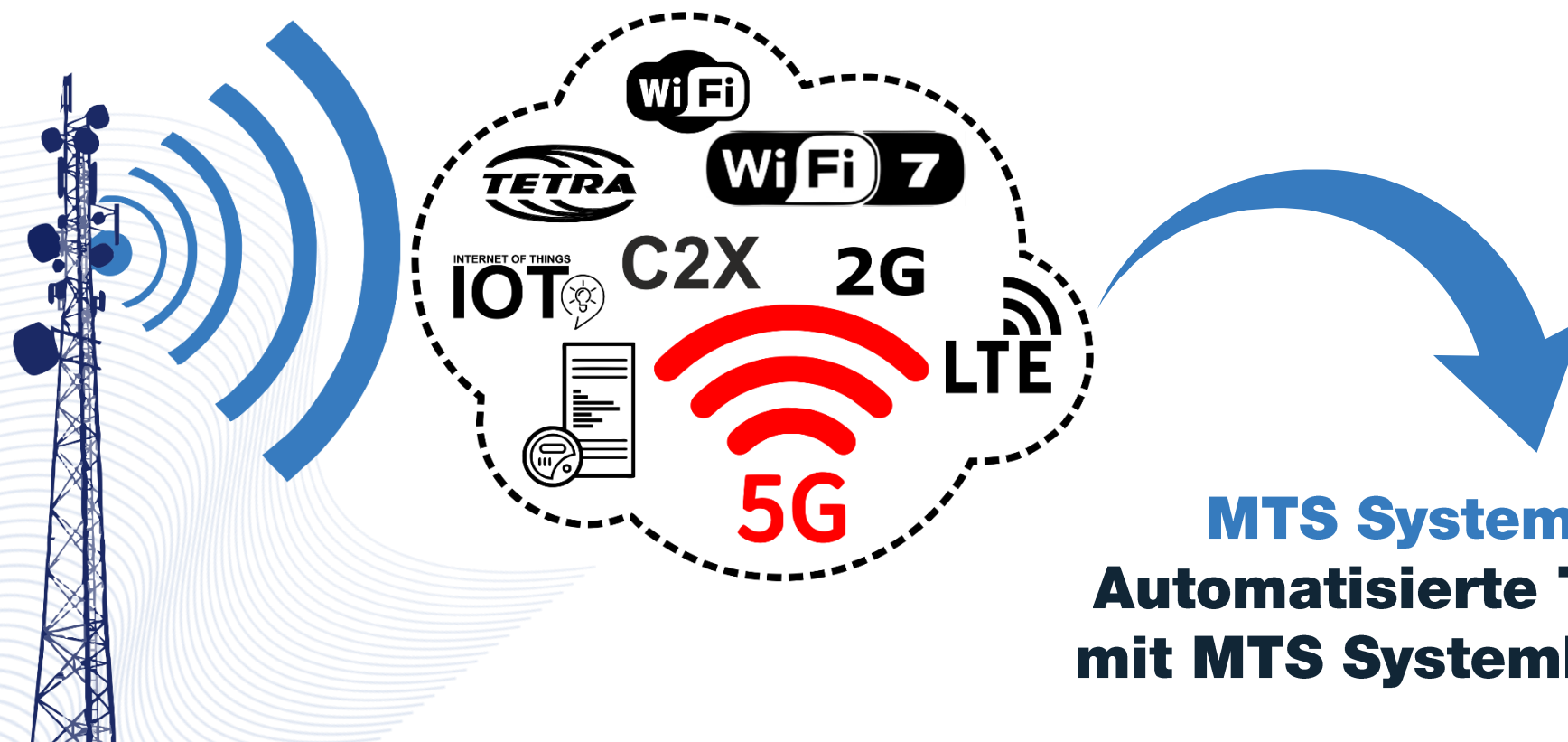
// Modernste Betriebsmittel



- // **Moderne Softwareumgebung** mit Keysight Genesys, Pulsonix für das Leiterplattendesign, Visual Studio und weiteren branchenspezifischen Tools
- // **Schnelle Entwicklungsevaluierung** im Prototypenbau durch den Einsatz des Platinenfräsbohrplotters
- // **Zeitgemäße Hardware- und Softwareprogrammierung** auf Basis leistungsstarker Entwicklungsboards

**Bereit für die Zukunft –
Bereit für neue Technologien**

5G



MTS Systemtechnik -
Automatisierte Testlösungen
mit MTS Systemkomponenten



// Komponenten

- // Eigene Entwicklung, Simulation und Produktion von Hochfrequenz- und Mikrowellenkomponenten
- // Leistungsteiler - Wilkinson und Resistiv
- // Halbleiterabschwächer - 95 dB / 122 dB Dämpfung
- // Halbleiterschalter - 2er, 4er und 8er mit ≥ 100 dB Isolation
- // Koppler - Richtkoppler und 3 dB Hybrid
- // Pegeldetektoren - 5 bis -65 dBm Dynamikbereich
- // Passive Filtermodule - USB 3.2 (20 Gbit/s) und Gigabit-Ethernet
- // usw.



// Geräte und Systeme

- // Über 90 % der MTS-Geräte und -Systeme bestehen aus den eigenen Komponentenentwicklungen
- // Leistungsteilereinheiten - DC bis 13 GHz
- // Abschwächereinheiten - 1 MHz bis 13 GHz
- // Funkfeldnachbildungen - 1 MHz bis 13 GHz
- // Koppelfelder - 380 MHz bis 6 GHz
- // Schaltmatrizen - 1 MHz bis 13 GHz
- // Schirmboxen - 10 kHz bis 13 GHz
- // usw.



// Systemlösungen

Die Empfindlichkeit mobiler Geräte ist im letzten Jahr drastisch gestiegen. 4G- oder 5G-Geräte können bis zu -130 dBm erkennen, NB IoT-Anwendungen sogar bis zu -145 dBm. Um diese Technologien unter definierten Bedingungen zu testen, sind sehr hohe HF-Abschirmungen erforderlich. MTS-Racksysteme sind eine Lösung, die etwa 120-140 dB bietet. Die Hauptmerkmale sind ein Gehäuse in Schalenbauweise, gefilterte Schnittstellen, angepasste HF-Verkabelung und die komplette Installation in und an der Anlage.

- // MTS 19"-Racksystem
- // Integrierte Lüfter im Dach
- // Anschlusspanel im Dach für HF-Anschlüsse
- // Anschlusspanel auf der Rückseite für Durchführungen

**// Autonome Lösung
für Funkmessungen
und Überwachung**



// Messfahrzeug

Die autonome Lösung für Mobil-, Mess-, Überwachungs- und Kommunikationsfahrzeuge

S
T
H
G
I
L
H
G
I
H

Universal-Geräteträger

5G

Alle Arten von Funkmessungen

Funk-Optimierung

Benchmarking

Troubleshooting / Fehlerbehebung

IMSI Catcher

Optional Funkpeiler

BOS Anwendungen

Autarke Stromversorgung, kann fast überall eingesetzt werden

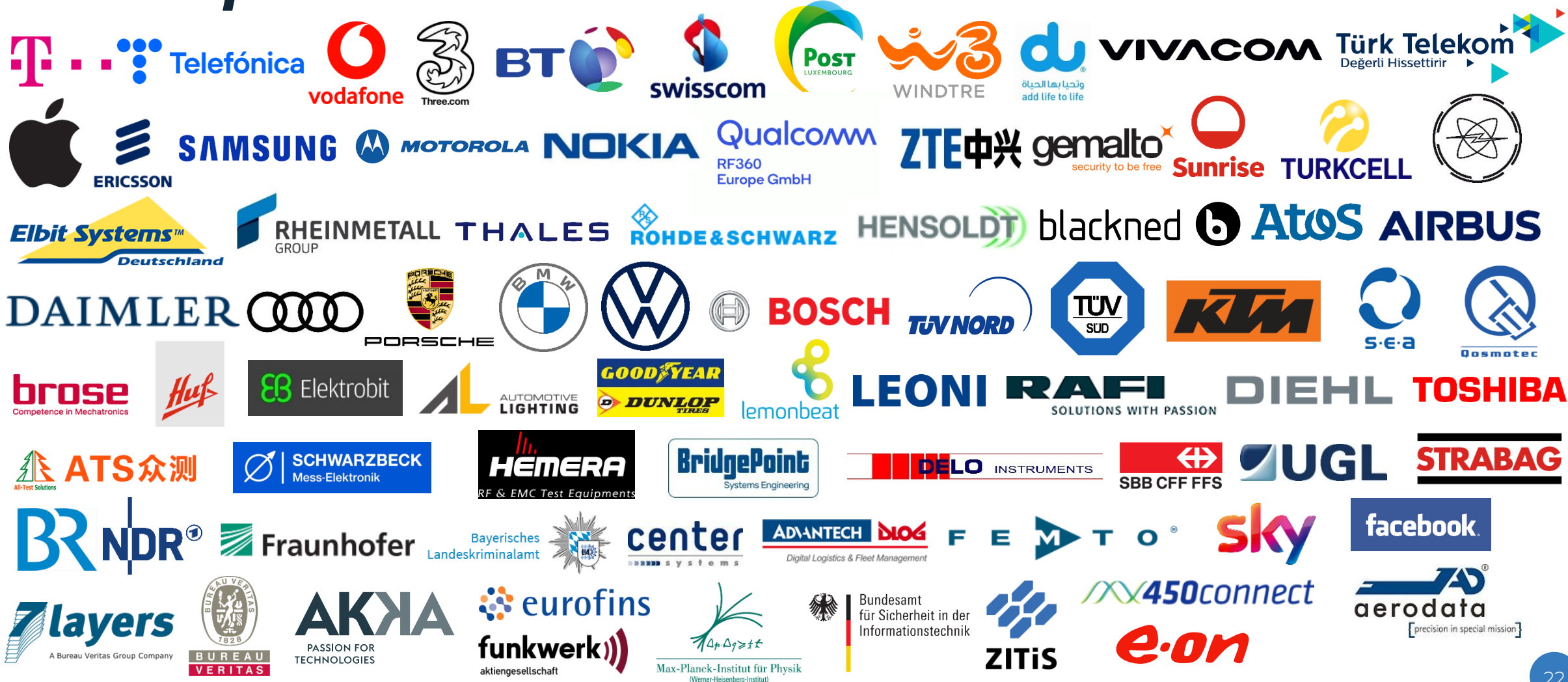
// Messfahrzeug

Weitere Anwendungsmöglichkeiten:

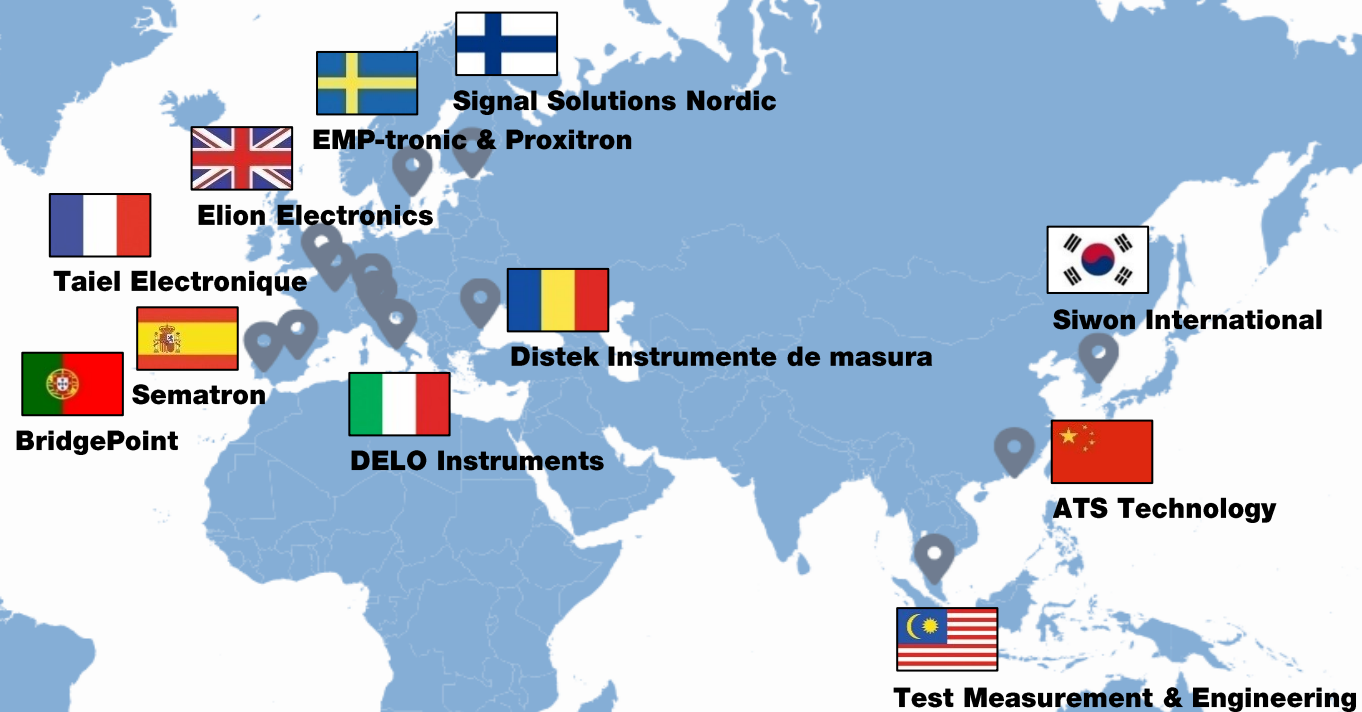
- // Jammer Technology
- // Drohnen-Abwehr
- // Überwachung
- // Abhöreinrichtungen



// Hauptkunden



// Vertretungen





***// Gemeinsam zur passenden Lösung –
Kontaktieren Sie uns***

Gewerbepark Ost 8
86690 Mertingen
Germany

info@mts-systemtechnik.de

Tel.: +49 9078 91294-0

www.mts-systemtechnik.de