

Firmenprofil

iMAR Navigation GmbH
Gesellschaft für Inertiale Meß-, Automatisierungs- und Regelsysteme
Im Reihersbruch 3
66386 St. Ingbert / Deutschland

**„Wer aufhört, besser sein zu wollen, hat aufgehört, gut zu sein“
(Oliver Cromwell)**

Seit über 30 Jahren hat sich iMAR eine der weltweit besten Expertisen erarbeitet für die Serienfertigung und Entwicklung robuster, präziser, wirtschaftlicher und auch kundenspezifischer Lösungen in den Bereichen der Navigation, Verortung, Vermessung, Gravimetrie und Stabilisierung für bemannte wie unbemannte Plattformen.

1. Überblick

Die iMAR Navigation GmbH mit Sitz in St. Ingbert verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung auf den Gebieten der Konzipierung, der Entwicklung, der Herstellung und der Wartung inertialer Mess- und Navigationssysteme für Aufgaben in Vermessung, Stabilisierung, Führung, Regelung, Gravimetrie und Spezialanwendungen, für unbemannte und bemannte Plattformen in allen Bereichen der Industrie, der Verteidigung und der Forschung. Dabei entwickeln und liefern wir für unsere Kunden weltweit. Details findet man unter www.imar-navigation.de

Anwendungen umfassen u.a. die Navigation von UAVs, die präzise kreiselbasierte Trajektorien-Regelung von Bohrköpfen für die Horizontalbohrtechnik, die Navigation und Lokalisierung von Landfahrzeugen, Flugzeugen, Schiffen und Unterwasserfahrzeugen bis hin zur Regelung vollautomatisierter Fahrzeuge, die Pipelinevermessung, die Navigation von fahrerlosen Transportsystemen oder Design und Fertigung komplexer kreiselstabilisierter Tracker-Systeme und Plattformen oder inertialer Messsysteme für das Laserscanning (LiDAR) mit höchster Genauigkeit.

Eine fundierte Basis für die Entwicklung anspruchsvollster inertialer Messsysteme bildet das umfassende Know-how auf den Gebieten der Inertialmesstechnik, der Navigations-Algorithmik, der Sensorik, der Prozessrechenstechnik und des sensornahen Hardware- und Firmware-Designs. Die Qualifikation ihrer über 100 Ingenieure und Techniker sowie der Einsatz aller verfügbaren Technologien inertialer Sensoren, Satellitennavigation usw. ermöglichen iMAR die Realisierung technisch herausragender und ökonomisch überzeugender Produkte und Systemlösungen.

Moderne Produktionsstätten auf über 4'000 qm Fläche mit hohen Qualitätsstandards inkl. Elektronikfertigung, CNC-Fräse- und Dreh-Automaten und Zeiss-Koordinatenmessmaschine für die präzise mechanische Fertigung, umfassenden Prüfeinrichtungen einschließlich mehrerer Ein-, Zwei- und Dreiaachsen-Drehsimulatoren, einem Bewegungssimulator (Hexapod) mit bis zu 1 Tonne Nutzlast (3D Translation und 3D Rotation), einem GNSS Simulator, sowie einem Umweltlabor inkl. mehreren Temperatorkammern mit erweitertem Temperaturbereich gemäß Mil- und Space-Anforderungen und einer 40 kN Vibrations- und Schocktestanlage für Produktion und Entwicklung garantieren eine zuverlässige Fertigung und bilden die Grundlage für die Lieferung auch kundenspezifischer Systeme für industrielle und kommerzielle Einsatzgebiete sowie für militärische Anwendungen. Das Qualitätsmanagementsystem der iMAR Navigation GmbH ist gemäß ISO9001 (Industrie) und EN9100 (Luftfahrt, Militär) durch TÜV-Cert zertifiziert. In 2011 hat sich iMAR Navigation ergänzend gemäß EASA Part 21G für die Fertigung von Luftfahrtprodukten durch das Luftfahrtbundesamt zertifizieren lassen. Der Entwicklungsprozess für industrielle und militärische Anwendungen basiert auf dem International Standard ISO/IEC 12207 oder projektspezifisch nach Kundenanforderung.

Seit Anfang 2021 haben wir mit unserem gemäß ISO 17025 akkreditierten Tochterunternehmen [Spezial-EMV GmbH](#) auch die umfangreiche Kompetenz der EMV-Prüfung und Zertifizierung inkl. MIL, Railway und Space im eigenen Hause.

Verkehrstechnisch ist iMAR Navigation GmbH durch sieben Flughäfen (Saarbrücken / 15 Minuten entfernt, Zweibrücken / 25 Minuten, Metz (Frankreich) / 60 Minuten, Frankfurt a.M. / 90 Minuten, Frankfurt Hahn / 90 Minuten, Straßburg / 90 Minuten, Luxembourg / 100 Minuten) sowie die Bundesautobahnen A6 (500 Meter) und A8 (4 km) sowie einen lokalen S-Bahnhof (St. Ingbert – Rohrbach, 5 Minuten zu Fuß erreichbar) optimal angebunden.

2. Management

iMAR Navigation GmbH wurde 1992 von Dr.-Ing. Edgar L. von Hinüber gegründet. Er studierte Elektrotechnik / Nachrichtentechnik, Informationstheorie, Regelungstechnik und Bildverarbeitung an der Leibniz Universität Hannover und wechselte danach an die Universität des Saarlandes in Saarbrücken, wo er als wissenschaftlicher Mitarbeiter und als Oberingenieur den damals neu gegründeten Lehrstuhl für Prozessautomatisierung unter Prof. H. Janocha federführend infrastrukturell aufbaute und auf dem Gebiet der hochgenauen Vermessung von Industrierobotern unter Verwendung inertialer Messtechnik promovierte.

Die iMAR Navigation GmbH ist als Gesellschaft am Amtsgericht Saarbrücken registriert. Geschäftsführer und alleiniger Gesellschafter ist Dr. Edgar L. v. Hinüber. Es sind zwei weitere Prokuristen aus dem operationellen Geschäft bestellt.

Neben seiner Unternehmer-Tätigkeit ist Dr. v. Hinüber seit über 15 Jahren Mitglied des Programm-Komitees der internationalen Konferenz DGON ISA Inertial Sensors & Applications, die jährlich im Oktober in Braunschweig veranstaltet wird und welche auf eine über 60-jährige Tradition zurückblicken kann. Außerdem ist Dr. v. Hinüber in ISO und DIN Normungsgremien beratend tätig. Ferner hat Dr. v. Hinüber das Bundesausfuhramt (BAFA) als Sachverständiger in technischen Fragen bzgl. Wassenaar Agreement und MTCR über 10 Jahre beraten.

Das Qualitätsmanagement wird von Jasmin Schild verantwortet, Andreas Urbano ist Leiter der Produktion, Dr. Alexander Dreyer ist Leiter des Kundensupports. Direktor Marketing und Vertrieb ist Ingo Bezdold,