

Firmenprofil

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

*„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. 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 Regelung von Flugzeugen und Schiffen bis hin zur Regelung vollautomatisierter Fahrzeuge („automatisiertes Fahren“), die Pipelinevermessung, Navigation von fahrerlosen Transportsystemen oder Design und Fertigung komplexer Tracker-Systeme 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 85 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 3'100 qm Fläche mit hohen Qualitätsstandards inkl. Elektronikfertigung, CNC-Fräs- 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 Temperaturkammern 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 Tochterunternehmen [Spezial-EMV GmbH](#) auch die umfangliche Kompetenz der EMV-Prüfung und Zertifizierung 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.

iMAR ist weltweit direkt und durch lokale Vertreter tätig.

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 arbeitete dort und an der Universität des Saarlandes in Saarbrücken als wissenschaftlicher Mitarbeiter und als Oberingenieur u.a. auf dem Gebiet der hochgenauen Vermessung von Industrierobotern unter Verwendung inertialer Meßtechnik.

Die iMAR Navigation GmbH ist als Gesellschaft am Amtsgericht Saarbrücken registriert. Geschäftsführer und alleiniger Gesellschafter ist Dr. Edgar L. v. Hinüber. Prokuristen sind Franz J. Müller und Andreas Urbano.

Neben seiner Unternehmer-Tätigkeit ist Dr. v. Hinüber seit vielen Jahren Mitglied des Programm-Komitees des internationalen „Symposium Inertial Sensors & Systems“, das jährlich im September in Braunschweig im Namen der DGON veranstaltet wird und welches auf eine über 50-jährige Tradition zurückblicken kann. Außerdem ist er in ISO und DIN Normungsgremien beratend tätig. Ferner berät Dr. v. Hinüber das Bundesausfuhramt (BAFA) als Sachverständiger in technischen Fragen bzgl. Wassenaar Agreement und MTCR.

Marketing und Vertrieb werden von Herrn F.J. Müller geleitet. Qualitätsmanagement-Beauftragte ist Frau J. Schild.