



## Firmenprofil



Die **Helzel Messtechnik GmbH** ist seit ihrer Firmengründung 1995 spezialisiert auf die Entwicklung individueller Lösungen für industrielle Applikationen im Bereich der Elektrotechnik sowie der Umwelt- und Meeres-Messtechnik.

Unser dynamisches Entwicklungsteam entwirft und fertigt Baugruppen und Schaltungen, die durch Kombination von modernster analoger und digitaler Hardware mit „intelligenter“ Software zu einem optimalen System zusammengefügt werden.

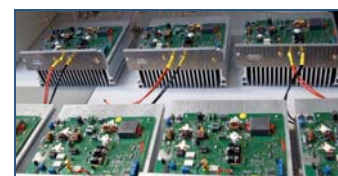
**Hohe Flexibilität** und **kurze Entwicklungszeiten** führen zu preiswerten, qualitativ hochwertigen, kundenspezifischen Lösungen.

Ob komplette Messplätze für die Kalibrierung oder Intermodulationsmessung, direkte digitale Synthesizer (DDS), Kopplung von Taktgeneratoren mit externer Hardware, Hochfrequenz (HF) Breitband-, Leistungs- und Messverstärker insbesondere auch in Kombination mit den Signalquellen in einem Gerät – Ihre Kundenanforderungen sind unsere Herausforderung!

Unsere Auftraggeber schätzen die Fähigkeit, komplexe Vorhaben strukturiert und schnell ausführen zu können. Zu unseren Kunden zählen **namhafte Firmen** wie: Bran+Luebbe, DASA, DeTeMobil, Deutsche Telekom, EADS, Fraunhofer Institut, Heidelberger Druckmaschinen, Kabel-Deutschland, Max Planck Institut, Motorola, Philips Research, Atlas Elektronik.

## Unser Leistungsspektrum

- Messtechnik
- Signalquellen
- Signalverarbeitung
- Hochfrequenz-Verstärker
- Umwelt- Messtechnik
- Meeres-Messtechnik



## Seit 10 Jahren weltweit erfolgreich im Bereich Remote Ocean Sensing mit HF-Radar

Durch intensiven Kontakt zu verschiedenen nationalen und internationalen Universitäten und Forschungseinrichtungen halten wir Anschluss an die neuesten Entwicklungen und liefern so bestmöglichen Support für die Anforderungen von heute mit den Techniken von morgen.

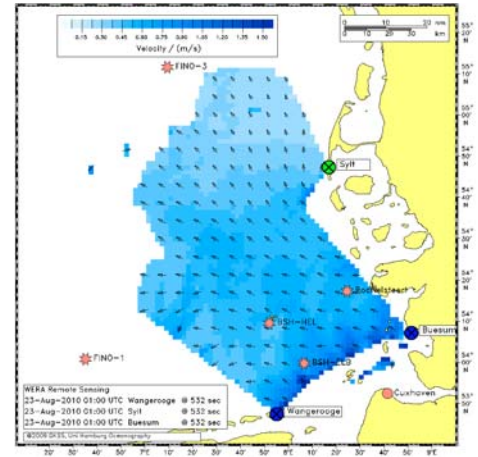
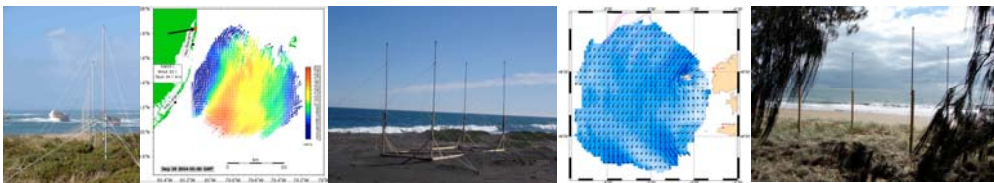
Dies ist gerade für die Forschung und Entwicklung in den Bereichen Umwelt- und Meeresmesstechnik unabdingbar und erklärt den Erfolg unseres **Remote Ocean Sensing Systems WERA**, einem Über-Horizont-Radar zur Echtzeitmessung von **Meeresströmungen, Wellen und Wind**, das wichtige Meeresdaten für Forschungseinrichtungen und beteiligte Firmen liefert.

Das System genießt durch die Qualität seiner Analysedaten einen einzigartigen Ruf und ist seit nunmehr 10 Jahren weltweit über fünfzig Mal erfolgreich im Einsatz.

Das Gerät ist landgestützt, benötigt also keine Komponenten im Wasser und ist dadurch zuverlässiger und attraktiver im Service und in der Wartung als im Wasser befindliche Bojen oder ADCPs.

Durch die Genauigkeit seiner Daten liefert es die Grundlage für zahlreiche Einsatzmöglichkeiten: z. B. zur Planung und Vorbereitung von Offshore-Installationen bis hin zur Lieferung von unterstützenden Daten zur Überwachung der Küstenlinie bei Umweltverschmutzungen (Öl) und Rettungseinsätzen (SAR).

Antennenaufbau des WERA Systems in Brest (Frankreich), Concepción (Chile) und Tannum Sands (Australien) und Strömungskarten der Systeme aus USA und Frankreich



Oberflächenströmung gemessen von den drei WERA Stationen auf Wangerooge, Büsum und Sylt. Eigentümer ist das Helmholtz-Center Geesthacht GmbH (GKSS)

Auszug aus unserem englisch sprachigen WERA Prospekt. Anwendungsmöglichkeiten des WERA Systems

Every day WERA delivers valuable ocean data for a wide range of users:

- Coast Guards
- Met-Office
- Port Authority
- Fishing Centre
- Touristic Centres
- Vessel Traffic Service
- Scientists

current maps

significant wave height

directional wave spectra

