



...from science to industry!

1986 als kleines Privatunternehmen gegründet, sind wir heute ein erfolgreiches, mittelständisches Unternehmen mit mehr als 20 Mitarbeitern. Getragen von starken Partnerschaften blicken wir auf über 40 Jahre Innovation, Erfahrung und Leidenschaft für Umweltmesstechnik zurück.

Die GWU-Umwelttechnik GmbH liefert zukunftsweisende und hochwertige Technologien, die unsere Kunden dabei unterstützen, die Umwelt nachhaltig zu verstehen und zu verbessern.

Die Zertifizierung nach ISO 9001 unterstreicht unser konsequentes Engagement für Kundenorientierung sowie für zentrale Erfolgsfaktoren wie langfristige Planung, Risikomanagement und hohe Lieferantenqualität.

Unsere erfahrenen Experten begleiten Sie kompetent von der Planung bis zur Inbetriebnahme Ihrer Messgeräte und Messsysteme.

...with innovation and passion!



+49 22 35 9 55 22 0

info@gwu-umwelttechnik.de

www.gwu-umwelttechnik.de

www.gwu-umwelttechnik.de



GWU-Umwelttechnik GmbH

— since 1986 —



Meteorologie & Windenergie: Sensoren & Systeme

Professionelle Wetter-, Klima- und Umweltmesstechnik – von einzelnen In-situ-Sensoren bis hin zu kompletten Messstationen und Datenerfassungslösungen.

Wir bieten leistungsstarke und innovative meteorologische Sensoren sowie maßgeschneiderte Messlösungen für Wind, Niederschlag, Luftdruck, Temperatur, relative Luftfeuchte und weitere entscheidende Umwelt- und meteorologische Parameter. Unsere Produkte und Systeme bewähren sich täglich in klassischen meteorologischen Anwendungen ebenso wie in anspruchsvollen Industrie- und Umweltmärkten.

Unser Anspruch: Maximale Präzision, höchste Zuverlässigkeit und einfachste Integration. Wir setzen konsequent auf modernste („State-of-the-Art“) Sensortechnologie und liefern durchdachte Komplettlösungen von der Datenerfassung bis hin zu Wartung und Service.

Von uns erhalten Sie alles aus einer Hand: Leistungsfähige Technik, praxisnahe Umsetzung und persönlichen Support, auf den Sie sich verlassen können.



Fernerkundungssysteme: Aerosol LiDAR & Wind LiDAR

Remote Sensing: Unter dem Begriff Fernerkundung wird die berührungslose Messung physikalischer Eigenschaften der Atmosphäre verstanden.

Die bodengebundene LiDAR-Technologie ermöglicht Messungen über große Distanzen und liefert hochauflösende Wind-, Distanz- sowie Atmosphären-daten für die Windenergie, die Grundlagenforschung und das Umweltmonitoring.

Im Bereich der Windenergie werden Doppler-Wind-LiDAR-Systeme genutzt, um Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen, Windprofile sowie Turbulenzstrukturen bodengebunden, hochaufgelöst und berührungslos zu erfassen. In anderen Anwendungsbereichen kommen Wolken- und Aerosol-LiDAR-Systeme zum Einsatz, um Wechselwirkungen in der Atmosphäre zu untersuchen und deren Einfluss auf Klima und Wetterereignisse besser zu verstehen.

Neben Beratung, Vertrieb, Service und Support bieten wir auch die professionelle Inbetriebnahme von LiDAR-Systemen an.



Hybride Energielösungen: Hybrid Power Solution & LiDAR Trailer

Off-Grid-Lösungen mit Methanol- und Wasserstoff-Brennstoffzellen von EFOY ermöglichen eine hybride, netzunabhängige Energieversorgung für Industrie-, Umwelt- und Windenergieanwendungen.

Unsere Energielösungen gewährleisten einen langfristig autarken und zuverlässigen Betrieb bei gleichzeitig geringem Wartungsaufwand. Dank ihres leisen und emissionsarmen Betriebs eignen sie sich besonders für anspruchsvolle Anwendungen in sensiblen Umgebungen. Optional können die Systeme mit einer permanenten Cloud-Fernüberwachung ausgestattet werden, um jederzeit einen Überblick über Betriebszustände und Leistungsdaten zu gewährleisten.

Neben dem speziell für ganzjährige Windmessungen entwickelten GWU-LiDAR Trailer bieten wir skalierbare Komplettsysteme in wetterfesten Gehäusen an. Damit schaffen wir eine sichere, wirtschaftliche und nachhaltige Alternative zu konventionellen Dieselgeneratoren.

Von der Systemintegration über die Inbetriebnahme bis hin zu Wartung und Service erhalten Sie bei uns alle Leistungen aus einer Hand.