

agil

BERATEN
ENTWICKELN
FÖRDERN

ZIM- INNOVATIONS- NETZWERK

Technologien zur nachhaltigen
Nutzung und Aufbereitung
von Wasser



TRIQUA

DESINFEKTION REINIGUNG MONITORING

INHALT UND ZIELE



Wasser ist unsere wertvollste Ressource und stellt eine Grundvoraussetzung für jegliches Leben auf der Erde dar – entsprechend hohe Anforderungen werden daher an die Qualität von Trinkwasser, aber auch an Oberflächengewässer und Grundwässer gestellt. Einen wichtigen Aspekt stellt dabei die mikrobiologische Qualität, insbesondere im Bereich der Trinkwasserversorgung, dar.

In dem vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderten ZIM-Innovationsnetzwerk kooperieren seit Projektstart am 01. September 2021 verschiedene Akteure aus Wirtschaft und Wissenschaft. Gemeinsam haben sie es sich zur Aufgabe gemacht, in den nächsten Jahren neue Lösungen zur Desinfektion und Reinigung von Wasserströmen sowie zum kontinuierlichen Monitoring der Wasserqualität zu entwickeln. Damit möchte das Konsortium neue Maßstäbe im nachhaltigen Umgang mit der lebenswichtigen Ressource Wasser setzen.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Im Kern geht es um die Entwicklung und Verbreitung neuer Produkte und Verfahren, die integrierte sowie nachhaltige Lösungen für die Wasserwirtschaft hervorbringen und fördern. Zur Umsetzung dieses gemeinsamen Zieles sollen speziell im Bereich der Trink- und Abwasserdesinfektion, der Abwasserreinigung, des kontinuierlichen Monitorings (vorrangig mikrobiologischer Parameter) und Smart Metering des Wassers sowie der zugehörigen Infrastruktur bzw. Geräteausstattung anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsprojekte initiiert und realisiert werden.

Netzwerkmanagement **AGIL GmbH Leipzig**

Haben Sie passende Forschungs- und Entwicklungsideen? Suchen Sie Partner für die Umsetzung Ihrer Innovationen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!



Netzwerkmanagement TRIQUA
Mail: nw-triqua@agil-leipzig.eu
Telefon: 0341 - 268 266 0



www.nw-triqua.de
www.agil-leipzig.de

DIE NETZWERKPARTNER



Dr. Kueke GmbH

Als führender Biozidhersteller im Bereich Chlordioxid bietet die Dr. Kueke GmbH umfangreiche Lösungen zur Herstellung und Applikation dieses hocheffektiven Wirkstoffs an. Intensive Forschungstätigkeiten, eine permanente Weiterentwicklung und die Einhaltung regulatorischer Anforderungen gewährleisten die sichere und effiziente Anwendung der verschiedenen Chlordioxid-Systeme und -Produkte.

www.kueke.de



GAMPT mbH – Gesellschaft für Angewandte Medizinische Physik und Technik mbH

Nach mehr als 20 Jahren auf dem Markt besitzt die GAMPT mbH – Gesellschaft für Angewandte Medizinische Physik und Technik eine umfassende Expertise auf dem Gebiet der Ultraschall-Messtechnik. Das Unternehmen konzipiert und implementiert hochempfindliche Messmethoden sowie komplexe Messgeräte, die in unterschiedlichen Bereichen einsetzbar sind. Die Ultraschall-Kernlösungen des Unternehmens sind Ausrüstungen für die Studentenausbildung, Geräte für den Einsatz in der Medizintechnik und Schallfeldmesssysteme sowie Sensoren und Messsysteme zur Detektion von Verschmutzungen und Ablagerungen auf Prozessoberflächen in Echtzeit.

www.gampt.de



HEROS Anlagenautomatisierung GmbH

Die HEROS GmbH ist ein Unternehmen im Bereich Elektrotechnik und Automatisierung, das seinen Sitz in Niederdorf bei Stollberg im Erzgebirge, inmitten der Wirtschaftsregion Chemnitz-Zwickau, hat. Die HEROS GmbH besteht aus der HEROS Anlagenautomatisierung GmbH für Projektentwicklung, Projektierung, Software und Inbetriebnahme sowie aus der HEROS Anlagenbau GmbH für Schaltschrankbau, Montage und Elektroinstallationen aller Art.

www.heros-gmbh.de



Kunststofftechnik Weißbach GmbH

Die Kunststofftechnik Weißbach GmbH realisiert seit über 30 Jahren kundenspezifische Lösungen und innovative Konstruktionen aus Kunststoff, die unter anderem im Maschinen- und Anlagenbau, der Medizin- und Umwelttechnik, der Lebensmittelindustrie, der chemischen Industrie und der Halbleiterindustrie Anwendung finden. Darüber hinaus gehören der Apparatebau sowie die Entwicklung, das Engineering und die Fertigung kompletter Anlagen im Bereich Wasser und Luft zum Unternehmensportfolio. Dazu zählen vollautomatische Desinfektions- und Filteranlagen, mobile Wasseraufbereitungsanlagen sowie Systeme zur Wasseraufbereitung, die mit Hilfe modernster Fertigungstechniken realisiert werden.

www.ktw-gornau.de

LAGOTEC GmbH

Die LAGOTEC GmbH bietet seit mehr als 15 Jahren Sensoren zum Monitoring von Ablagerungen in industriellen Wasserkreisläufen an. Mit Hilfe der Sensoren für biologische oder anorganische Ablagerungen lassen sich kritische Wasserkreisläufe überwachen und die Dosierung von Zusätzen optimieren. Dienstleistungen mit speziellen Methoden zur Evaluierung von Reinigungsprodukten bzw. -strategien runden das Portfolio ab.

www.lagotec.de



Neumann & Co. Wasserzähler Glaubitz GmbH

Kernkompetenz der Neumann & Co. Wasserzähler Glaubitz GmbH ist die Entwicklung und Produktion von Komponenten und Prüftechnik für Wasserzähler für die Trinkwasserversorgung. Dazu gehören insbesondere elektronische Systeme zur Fernauslesung mit modernsten Übertragungstechnologien sowie von kabelgebundenen Impuls- und M-Busmodulen. Aus den langjährigen Erfahrungen resultieren neue Ansätze für die Funktionserweiterung des Wassermonitorings in Richtung Smart Metering mit den Aspekten Wassersicherheit und sparsamer Wasserverbrauch.

www.neumann-glaubitz.de



PURION GmbH

Die PURION GmbH ist spezialisiert auf die UV-basierte Desinfektion von Flüssigkeiten, Luft und Oberflächen. Der Fokus liegt dabei insbesondere auf dezentralen „point of use“ Anwendungen. Durch langjährige Expertise und ein weltweites Kundenportfolio ist das Unternehmen sehr breit aufgestellt und kann vom Medizin- und Pharmasektor bis hin zur klassischen Trink- und Abwasserentkeimung unterschiedlichste Themen bedienen.

www.purion.de



REICON Wärmetechnik und Wasserchemie Leipzig GmbH

REICON ist ein auf nachhaltige und ressourcenschonende Wasserbehandlung spezialisiertes Unternehmen, das mit über 30 Jahren Erfahrung die komplette Palette an Chemikalien zur Behandlung von Kühlkreisläufen und Dampfkesselanlagen anbietet. Dazu zählen organische und umweltverträgliche Chemikalien zur Härtestabilisierung und Dispergierung, hochwirksame oxidierende und nicht-oxidierende Biozid-Produkte sowie ein auf filmbildenden Aminen basierender, Zink- und Molybdat-freier Korrosionsinhibitor (eigene Produktmarke ODACon). Zudem gehören chemiefreie Verfahren zur Kühlwasserdesinfektion, Reinigungsleistungen für Wärmetauscher, Kühlkreisläufe und Heizsysteme sowie die Unterstützung bei der Überwachung von Wasserparametern und der Optimierung von Eindickung und Chemikalien-Dosierung zu den Leistungen des Unternehmens. Ziel ist es, unter Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben und technischen Regeln, den Wasser- und Energiebedarf sowie die Abwassermenge und -belastung zu reduzieren.

www.reicon.de



TZ Technisches Zentrum Entwicklungs- & Handelsgesellschaft mbH

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung entwickelt, konstruiert, baut und vermarktet die TZ Technisches Zentrum Entwicklungs- & Handelsgesellschaft mbH einzigartige Strömungskanäle und Gegenstromanlagen für die unterschiedlichsten Zielgruppen in den Bereichen Freizeit- und Leistungssport, Privatnutzung und Rehabilitation. Auf Wunsch installiert das Unternehmen zudem die notwendigen Mess- und Auswertetechniken für die Trainings- und Leistungsdiagnostik von Schwimmern und Kanuten, Freizeit- und Gesundheitssportlern. Neben der Schulung des Personals für die Bedienung der Anlage und Messtechnik für den Strömungskanal werden auch ausgewählte Informationen zur Effizienzsteigerung von Trainings- und Übungseinheiten bereitgestellt. Um Weltmarktführer für Strömungsanlagen des Hochleistungssports zu bleiben und die hohen Anforderungen des Marktes sowie der Kunden zu erfüllen, betreibt die TZ Leipzig zudem kontinuierlich Forschungs- und Entwicklungsarbeiten.

www.tz-leipzig.com



GMBU



Gesellschaft zur Förderung
von Medizin-, Bio- und
Umwelttechnologien e.V.

Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologien e. V. (GMBU)

Die Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologien e. V. ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung mit drei eigenständigen Fachsektionen. In der Sektion Umweltbiotechnologie werden Projekte im Bereich Bioverfahrenstechnik, Mikrobiologie/Biosensorik sowie Umwelt- und Bioprozessanalytik durchgeführt. Schwerpunkte liegen unter anderem in der Algenbiotechnologie, der Abwasser-/Abgasreinigung, der Anwendung von Ultraschall- und Mikrowellentechnologien sowie im 3D-Druck. Die GMBU agiert mit ihrer Innovations- und Entwicklungstätigkeit als Bindeglied zwischen angewandter Grundlagenforschung und freier Wirtschaft und pflegt dementsprechend Kooperationsbeziehungen zu zahlreichen Akteuren.

www.gmbu.de



Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH (UFZ)

Als internationales Kompetenzzentrum für Umweltwissenschaften der Helmholtz-Gemeinschaft untersucht das UFZ die komplexen Wechselwirkungen zwischen Mensch und Natur unter dem besonderen Einfluss des globalen Wandels. Beim Schwerpunkt Wasser stehen die Qualität, die Aufbereitung sowie die strategische Sicherung der Ressource selbst im Mittelpunkt.

www.ufz.de

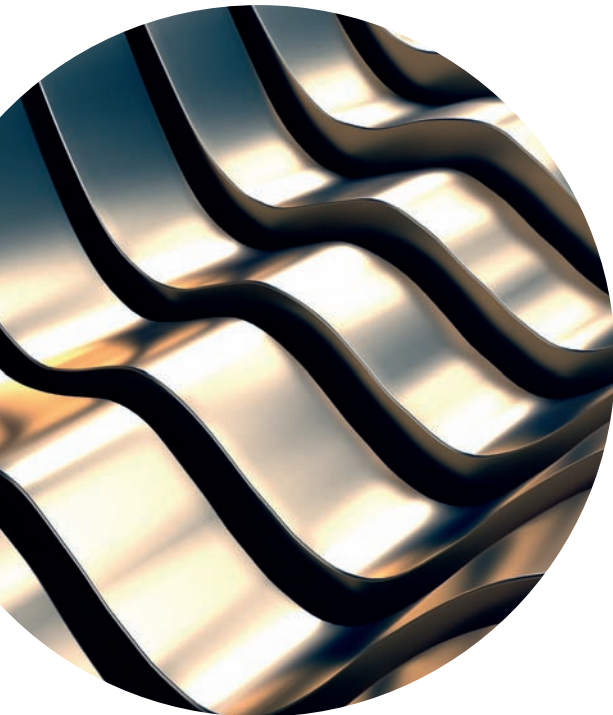


Leibniz-Institut für
Oberflächenmodifizierung e.V.

Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. (IOM)

Das IOM ist das Leibniz-Kompetenzzentrum für das Design, die Herstellung und Modifizierung von innovativen Oberflächen von Materialien, die in gesellschaftlich relevanten Zukunftsfeldern wie der Wasserwirtschaft angewendet werden. Unter Verfolgung der Innovationskette von der Idee zur Anwendung versteht sich das IOM dabei als ganzheitlicher strategischer Partner für Forschung und Industrie.

www.iom-leipzig.de



AGIL GmbH Leipzig

Die AGIL GmbH Leipzig ist eine der erfolgreichsten Beratungsagenturen für Innovationsförderung und Technologietransfer in Mitteldeutschland. Mit einem Team aus Ingenieuren, Naturwissenschaftlern und Betriebswirten berät und begleitet sie seit über 30 Jahren kleine und mittelständische Unternehmen bei ihren Forschungs- und Entwicklungsprojekten – von der Ideen-Entwicklung bis zur Markteinführung.

Mit ingenieurtechnischer und kaufmännischer Praxiserfahrung unterstützt die AGIL GmbH Leipzig unter anderem bei der Akquisition von Fördermitteln, realisiert Innovations- und Netzwerkmanagement, begleitet den Aufbau von Managementsystemen und vermittelt bei der Verwertung von Produkten und Verfahren. Als Koordinator des Enterprise Europe Network Sachsen steht die AGIL GmbH Leipzig zudem international ambitionierten Unternehmen mit Beratungen zu aktuellen EU-Themen sowie beim Aufbau internationaler Geschäftsbeziehungen zur Seite.

Als hundertprozentige Gesellschaft der IHK zu Leipzig ist die Agentur seit 1991 erfolgreich am Markt und intensiv mit regionalen und überregionalen Unternehmen und wissenschaftlichen Einrichtungen vernetzt.

www.agil-leipzig.de

agil

BERATEN
ENTWICKELN
FÖRDERN

AGIL GmbH Leipzig

agentur für innovationsförderung
und technologietransfer gmbh leipzig



Lessingstraße 2
04109 Leipzig
Tel.: 0341 - 268 266 0
Fax: 0341 - 268 266 14
E-Mail: agil@agil-leipzig.de



AGIL – Ihr Berater für:

- Netzwerkmanagement
- Innovations- und Investitionsförderung
- Akquisition von Fördermitteln
- steuerliche Förderung von FuE
- Innovationsmanagement
- Aufbau und Weiterentwicklung von Managementsystemen
- Europäische Kooperationen