



# Wasserwirtschaft in Berlin

## Innovationskraft entlang des Wasserkreislaufes



Regenbeckenanlage von LURITEC



Die Berliner Wasserwirtschaft auf der Messe WASSER BERLIN INTERNATIONAL 2015

#### Unternehmen

3s sensors systems solutions  
 ABW oikoartec  
 AGO Hydroair  
 AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkard und Partner  
 akvola Technologies  
 Asbrand HYDRO Consult  
 Barnim Handelsgesellschaft  
 Berliner Wasserbetriebe  
 bdh-consulting  
 Blue Biolabs  
 Bosman Watermanagement  
 Clean-Rohr Service  
 confideon Unternehmensberatung  
 Delta Umwelt-Technik  
 DHI-WASY  
 Döbelt Datenkommunikation  
 Dr. Ing. Pecher und Partner Ingenieurgesellschaft  
 E&P Anlagenbau  
 ENTERPRISE Bau Technik Umwelt  
 Ernst Augustin  
 FLEXIM  
 Frank Pogade Consultant Water & Environment  
 fibrisTerre  
 G.U.B. Ingenieur  
 geotec Rohstoffe  
 Glaubrecht Pumpen-Service  
 GUS Geo- & Umweltservice  
 Harbauer  
 HeGo Biotec  
 Henning & Quade Berlin  
 Hyder Consulting  
 HYDOR CONSULT  
 Hygiene-Institut Berlin Search Care  
 IBB Ingenieur- und Beratungsbüro für Brunnenbetriebstechnik und -instandhaltung  
 IMAGO Umwelt Consult  
 Industrial Water Consulting Berlin (IWC Berlin)  
 Ingenieurbüro Klenke  
 Ingenieurbüro Klutke  
 Ingenieurbüro Obermeyer  
 Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker  
 ifs Ingenieurgesellschaft für Stadt-hydrologie  
 inter 3 Institut für Ressourcenmanagement  
 Jungk Consult  
 KKI – Kompetenzzentrum Kritische Infrastrukturen  
 KMG Pipe Technologies  
 Köster Umwelttechnik  
 Landschaft planen + bauen  
 LAR Process Analysers  
 LURI.watersystems  
 MARTIN Membrane Systems

Berlin ist mit seinen Seen, Flüssen und Kanälen eine wasserreiche Stadt. Die besonderen natürlichen Voraussetzungen ermöglichen es, dass sich die Millionenstadt aus ihren regionalen Ressourcen mit Trinkwasser selbst versorgt und auch das Abwasser nach entsprechender Behandlung wieder in den lokalen Wasserhaushalt einspeist. Diese Kreislauf-führung ist nur durch ein komplexes und technisch anspruchsvolles Wassermanagement möglich, das sowohl eine hervorragende Trinkwasserqualität als auch sehr saubere Gewässer gewährleistet.

### Breites Leistungsspektrum

Die Unternehmen der Berliner Wasserwirtschaft verfügen über umfassendes Know-how in den Bereichen Grundwasserbewirtschaftung, Trinkwasserversorgung, Abwasserentsorgung, Oberflächengewässer und Regenwassermanagement sowie bei Modellierung, Pumpen- und Messtechnik.

Berlin besitzt ein Abwassernetz mit 154 Pumpstationen, etwa 9.600 km Kanalnetz und circa 1.170 km Druckrohrleitungen. Die Berliner Wasserbetriebe (BWB) lenken seit 150 Jahren dieses hoch komplexe Ver- und Entsorgungssystem für über 3,7 Millionen Menschen in der Metropolregion Berlin und



»Die Technische Universität Berlin bündelt mit dem Forschungsschwerpunkt »WIB – Wasser in Ballungsräumen« sämtliche wasserbezogenen Kompetenzen der Universität. Als exzellenter wissenschaftlicher Partner ist die Universität in die Berliner Wasserwirtschaft mit zahlreichen Kooperationen integriert.«

**Prof. Dr.-Ing. Paul-Uwe Thamsen**  
 Leiter des Fachgebiets Fluidsystemdynamik  
 TU Berlin



»Berlins Verbindung mit Wasser ist einzigartig: Ein deutschlandweit einmaliger Wasserkreislauf ermöglicht die Versorgung mit Trinkwasser zu mehr als 90% aus dem Stadtgebiet. Die Berliner Wasserbetriebe sorgen für die Wasserver- und Abwasserentsorgung der Stadt. Gemeinsam mit anderen Akteuren wurde eine Vielzahl von Innovationen rund um das Wasser in Berlin entwickelt.«

**Jörg Simon**  
 Vorstandsvorsitzender  
 Berliner Wasserbetriebe

entwickeln die nötige Technologie ständig weiter.

Neben dem zentralen Wassersystem gibt es eine breite Vielfalt an dezentralen und semi-zentralen technischen Lösungen. Dazu zählen zum Beispiel die Zwischenspeicherung von Regen- und Abwässern, das Industrieabwasserrecycling sowie besondere Verfahren bei der Sicherung der Trinkwasserqualität in Transportleitungen bei deutlich gesunkenen Verbräuchen.

Etliche Best-Practice-Beispiele sind bereits im Stadtgebiet in der Anwendung, etwa die »off-shore« Mischwasserspeicher in der Spree, die Retentionsbodenfilter zur Niederschlagswasserbehandlung oder die vielen Grauwasserrecycling- und Regenwassernutzungsanlagen in Wohn- und Bürohäusern.

### Interdisziplinäre Forschung

Berliner Hochschulen und Forschungseinrichtungen sind wichtige Partner für die Unternehmen der Wasserwirtschaft. Mehr als 20 Fachgebiete aus sechs Fakultäten arbeiten im Forschungsschwerpunkt »Wasser in Ballungsräumen« der TU Berlin mit ihren unterschiedlichen Kompetenzen gemeinsam für ein zukunftsweisendes, urbanes Wassermanagement.



Mit dem Seelabor erforscht das Berliner Gewässerforschungsinstitut – IGB die Auswirkungen des globalen Umweltwandels auf Seen.

- Berliner Wasserbetriebe (BWB) sind das größte Wasserversorgungsunternehmen in Deutschland.
- Messe WASSER BERLIN INTERNATIONAL ist die größte nationale Leitmesse für Wassertechnologien.
- Breites Technologieangebot durch eine Vielzahl innovativer mittelständischer Unternehmen
- Multidisziplinäre und international ausgerichtete Forschungslandschaft
- Umfassende Vernetzung und sehr gute Kooperationsmöglichkeiten

Arbeitsschwerpunkte sind technische Innovation und Analytik, aber auch ökonomische Bewertung sowie internationale Ausbildung.

Das Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) ist das bundesweit größte Forschungszentrum für Binnengewässer. Es verbindet Grundlagen- mit angewandter Forschung, bildet den wissenschaftlichen Nachwuchs aus und berät Politik und Gesellschaft in Fragen des nachhaltigen Gewässermanagements. Forschungsschwerpunkte sind u.a. die Langzeitentwicklung von Seen, Flüssen und Feuchtgebieten angesichts sich rasch ändernder Umweltbedingungen, die Renaturierung von Ökosystemen, die Biodiversität aquatischer Lebensräume sowie eine ressourcenschonende Aquakultur.

Das Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB) ist ein internationales Zentrum für Wasserforschung und Wissenstransfer. Als Non-Profit Organisation vernetzt KWB die Forschungsaktivitäten der Berliner Universitäten und Forschungseinrichtungen, der Berlinwasser Unternehmensgruppe, Berliner KMU, der Verwaltung und dem Umweltdienstleistungsunternehmen Veolia.



»Ein entscheidender Vorteil von Berlin ist für uns als Mittelständler, dass man kein Problem hat, gute Mitarbeiter zu finden. Wir bekommen schnell und unkompliziert den Zugang zu Hochschulen und Universitäten und können Praktikanten und Studenten, beispielsweise mit Bachelor- oder Masterarbeiten, frühzeitig ins Unternehmen holen. Außerdem ist Berlin natürlich eine der attraktivsten Städte überhaupt und bietet eine großartige Lebensqualität.«

**Daniel Crawford**  
Vorstandsvorsitzender  
AQUANET



»Die kreative und IT-lastige Szene Berlins ist inspirierendes Umfeld und Nährboden für Innovationen. DHI steht für die Vision »Wasserwirtschaft 4.0«, d.h. für den Antrieb der Digitalisierung und Automatisierung im gesamten Wasserkreislauf mittels

physikalisch/numerischer Modelle. In Berlin erfahren wir dafür Nachfrage, die Stadt ist Treiber von fortschrittlichen Lösungen und damit Magnet für geeignete MitarbeiterInnen.«

**Dr. Richard J. Vestner**  
DHI Executive Vice President  
Geschäftsführer DHI-WASY GmbH (Berlin)

## Gute Vernetzung

In der von kleinen und mittleren Unternehmen geprägten Branche ist die enge Vernetzung von Unternehmen sowie zwischen Wirtschaft und Wissenschaft ein wichtiger Erfolgsfaktor.

Im Netzwerk AQUANET arbeiten aktuell 33 kleine und mittelständische Unternehmen sowie Forschungseinrichtungen der Berlin-Brandenburger Wasserbranche zusammen, um Forschungs- und Anwendungsprojekte im Bereich intelligente Wasserinfrastruktursysteme umzusetzen.

e.qua ist ein Netzwerk von Unternehmen und Betreibern der Wasserwirtschaft mit den Themenschwerpunkten Energieeffizienz, Energie(rück)gewinnung und Ressourcenmanagement. e.qua vernetzt Wirtschaft, Wissenschaft und Politik – zur Verbesserung der Energiesituation bei den Betreibern und um Märkte und Kunden für die Industrie zu erschließen. Mit bundesweit über 60 Mitgliedern und Partnern sowie einer großen Zahl von Projekten ist es e.qua gelungen, sich an der Schnittstelle zwischen Wasser und Energie als Impulsgeber und Innovationstreiber zu etablieren.

- Merkel Ingenieur-Consult
- MOL Katalysatorteknik
- Müller – Kalchreuth Planungsgesellschaft für Wasserwirtschaft in Berlin
- newtec Umwelttechnik
- Nico Andritschke – Biologische Kläranlagen und Regenwassersysteme
- Nolde & Partner Innovative Wasser-konzepte
- OWB Ingenieure
- P.I.E.SCH. Unterwasserarbeiten
- p2m berlin
- Palmetto Clean Technologies
- PESCHEL Ökologie und Umwelt
- PNT-SYSTEMS
- Sachverständigen Büro Dr. NERGER
- Schulze-Matthes-Ingenieure/Landschaftsarchitekten
- SLM – Speziallabor für angewandte Mikrobiologie
- synlab tesdolo service
- Technocon
- TBS Rinne
- Umweltbiotechnik-Berlin
- Urbanski Ingenieur Consult
- Veolia
- WESSLING
- WILO
- Wüdig-Pumpentechnik
- Zech Water Technology
- Züblin Wasserbau

## Forschung

- Beuth Hochschule für Technik Berlin
- Freie Universität Berlin
- Fachgebiet Hydrogeologie
- Humboldt Universität zu Berlin
- Fachgebiet Urbane Pflanzenökophysio-logie
- Labor Wasserbau
- KompetenzZentrum Wasser Berlin
- Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei
- Technische Universität Berlin
- Innovationszentrum »Wasser in Ballungsräumen«
- FG Fluidsystemdynamik
- FG Siedlungswasserwirtschaft
- FG Wasserwirtschaft und Hydro-systemmodellierung
- FG Umweltverfahrenstechnik
- FG Umweltmikrobiologie
- FG Wasserreinhaltung

## Netzwerke, Verbände

- AQUANET Berlin-Brandenburg
- e.qua
- German Water Partnership



# Unser Ziel: Ihr Erfolg!

Berlin ist heute ein Wirtschaftsstandort von internationalem Rang. Die Hauptstadt wächst deutlich schneller als der Rest der Republik. Immer mehr Unternehmen erkennen für sich Chancen, wie sie selbst Teil dieser Erfolgsgeschichte werden können.

Wir helfen Ihnen dabei.

Berlin Partner ist die zentrale Anlaufstelle für Wirtschaftsförderung in Berlin. Wir unterstützen Sie bei Ansiedlung, Unternehmensentwicklung und Technologietransfer. Der Service aus einer Hand bedeutet für Sie kürzere Wege und schnellere Entscheidungen. So können Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren: Ihre unternehmerischen Ziele am Standort Berlin.

Wir orientieren uns konsequent an den Bedürfnissen unserer Kunden. Unternehmen begleiten wir in jeder Phase ihres Wachstums. Von Businessplan, Gründung, Finanzierung und Standortsuche über Innovationsberatung und Personalrekrutierung bis hin zur Erschließung neuer, internationaler Märkte.

Sprechen Sie uns an!

[www.businesslocationcenter.de/energietechnik](http://www.businesslocationcenter.de/energietechnik)

Folgen Sie uns auf Twitter!

 [@BerlinPartner](https://twitter.com/BerlinPartner)



Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH  
Fasanenstraße 85  
10623 Berlin  
[www.berlin-partner.de](http://www.berlin-partner.de)

Ansprechpartner: Wolfgang Korek  
Tel +49 30 46302-577  
[wolfgang.korek@berlin-partner.de](mailto:wolfgang.korek@berlin-partner.de)

**Herausgeber:** Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH im Auftrag der Senatsverwaltung für Wirtschaft, Technologie und Forschung, Berlin.

Fotos: Titel: Berlin Partner/Wüstenhagen, Innen: LURI/Flechtsenhar, BerlinPartner/PedroBecerra, M. Oczipka IGB/HTW Dresden

Gestaltung: Büro Watkinson, Berlin  
Druck: Laserline, Berlin, © Februar 2016