



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.

Etlche 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.



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

»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,



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 EUROPE
Geschäftsführer DHI-WASY GmbH (Berlin)

»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

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

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

Ansprechpartner: Wolfgang Korek
Tel +49 30 46302-577
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