

UMWELTLEISTUNGEN

Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden

Seit Gründung im Jahr 1990 steht die Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden (UIT) für Kompetenz und Innovation.

Unser interdisziplinäres Team aus Ingenieuren und Naturwissenschaftlern, Software- und IT-Spezialisten sowie erfahrenen Technikern bündelt umfassendes Know-how in den Geschäftsfeldern **Wassertechnologie** und **Umweltüberwachung**.

UIT bietet sowohl **Engineering** als auch **schlüsselfertige Systeme – Komplettlösungen aus einer Hand!**

Wassertechnologie – Verfahren und Anlagen

Beratung, Planung, Anlagenbau und Projektmanagement in den Bereichen:

- Bergbau/Bergbausanierung
- Industrieabwasser
- Spezialanwendungen inkl. Biotechnologie



Umweltüberwachung – Systemintegration und Netzwerke

Engineering/Software,
Lieferung/Installation, Systembetreuung für:

- Überwachungssysteme für Standorte und Gebiete unter Verwendung moderner Mess- und Datenerfassungstechnik, neuester Kommunikationstechnologien und Informationssysteme
- Integration hydrologischer, meteorologischer und weiterer Überwachungsparameter

von einfachen Überwachungsstationen bis zu komplexen Monitoringnetzwerken

Zertifikate/Qualifikation der UIT



- Fachbetrieb nach § 19 I WHG (Wasserhaushaltsgesetz) für Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen
- Qualitäts- und Umweltmanagementsystem gemäß ISO 9001 und ISO 14001
- Genehmigungen gemäß § 11 Abs. 2 und § 15 StrISchV (Strahlenschutzverordnung)

Since establishment in 1990 Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden (UIT) stands for competence and innovation.

Our interdisciplinary team of engineers and scientists, software and IT experts as well as technicians represents comprehensive know-how in the business areas **Water Technology** and **Environmental Monitoring**.

UIT offers both, **engineering** and **turn-key systems – complete solutions from one source!**

Water Technology – process engineering and plants/facilities

Consulting, engineering, plant construction and project management in the fields:

- Mining/remediation of mine and mill sites
- Industrial waste water
- Special applications incl. biotechnology



Environmental monitoring – systems integration and networks

Engineering/software, supply/installation, system support for:

- Monitoring systems for sites and regions using state-of-the-art sensing and data acquisition technique, modern communication technology and information systems
- Integration of hydrological, meteorological and other environmental parameters

from single monitoring stations to complex networks

Certificates/qualification of UIT



- Specialized enterprise for plants with substances hazardous to water in accordance with § 19 I WHG (Wasserhaushaltsgesetz – Water Resources Act)
- Quality and environment management system in accordance with ISO 9001 and ISO 14001
- License under the terms of § 11 section 2 and § 15 StrISchV (Strahlenschutzverordnung – Radiation Protection Act)



Wassertechnologie – Verfahren und Anlagen

Leistungsspektrum:

Beratung, Planung, Anlagenbau und Projektmanagement, insbesondere:

- GU-Leistungen vom Anlagenkonzept bis zur Realisierung
- Integrale Lösungen durch Verfahrenskombination

Engineering:

- Machbarkeitsstudien/Konzeptionen
- Verfahrensentwicklung/Verfahrensauswahl/Pilottests
- Basic/Detailed Engineering, Genehmigungsverfahren
- Verfahrenstechnologische Prozesssimulation
- Anlagen- und Verfahrensoptimierung

Anlagenbau:

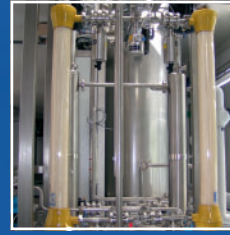
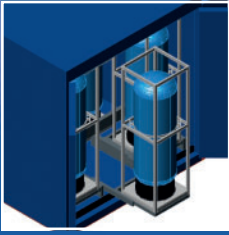
- Anlagenbau mit verfahrenstechnischer Verantwortung
- Anlagen-/Prozessautomatisierung (PLS, SPS, PAC)
- Lieferung schlüsselfertiger Anlagen/Inbetriebnahme
- Bau kompletter Container-/Pilotanlagen

Wichtigste Anwendungsgebiete:

- Behandlung von Industrieabwasser (z. B. Stahl-, Solarindustrie) sowie Sickerwasser, Grundwasser, Seesanierung
- CP-Anlagen, Chargen- und Durchlaufneutralisation
- Spezielles Know-how zur Schwermetallabtrennung (As, Cr, Sb, Cd, Fe, Mn, Ni, Zn, ...)
- Grubenwasser Bergbau/Bergbausanierung (speziell Uranbergbau, Kohlebergbau)
- Biotechnologische Anlagen



kompetenz Wasser



Our core competence water



Water technology – process engineering and plants/facilities

Business activities:

Consulting, engineering, plant construction and project management, in particular:

- Prime contractor from plant concept to implementation
- Integral solutions combining various technologies

Engineering:

- Feasibility studies/conceptions
- Technology development/selection/pilot testing
- Basic/detailed engineering, licensing procedures
- Technological process simulation
- Optimization of plants and processes

Plant construction:

- Plant construction with warranty for technology
- Automation of plants and processes (process control system, PLC, PAC)
- Supply of turn-key plants/commissioning
- Construction of complete container-based/pilot plants

Important application areas:

- Treatment of industrial waste water (e. g. steel, solar industry) as well as seepage water, groundwater, lake remediation
- Chemical-physical processing plants, batch and continuous neutralization
- Special know-how in heavy metal removal (As, Cr, Sb, Cd, Fe, Mn, Ni, Zn,...)
- Mine water, mining/remediation in mining and milling (in particular uranium and coal mining)
- Biotechnological plants





Umweltüberwachung – Systemintegration und Netzwerke

Leistungsspektrum:

Engineering/Software, Lieferung/Installation, Systembetreuung - insbesondere für:

- Datenerhebung für Privatindustrie, Behörden und Öffentlichkeit
- Frühwarnung und Gefahrenabwehr
- Beweissicherung
- Steuerung von Systemen/Anlagen

Anwendungen/Lieferung:

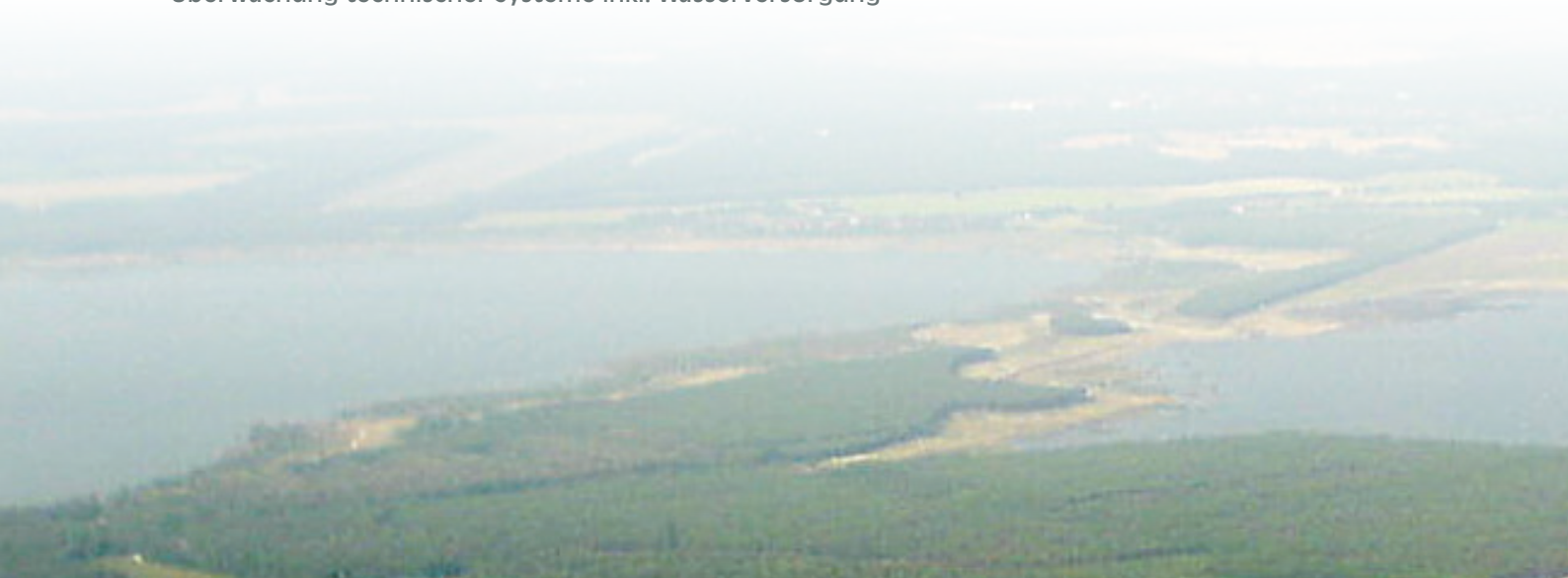
- Von Einzelkomponenten (Sonden, Stationen, mobile Einheiten) bis zu umfassenden Netzwerken zur Umweltüberwachung
- Spezialsysteme für Forschung, Entwicklung und Erkundung

Datenübertragung und Datenmanagement:

- Nutzung aller modernen Techniken der Fernübertragung
- Datenmanagement auf zentralen Servern, zunehmend Web-Server-Anwendungen
- Neben allgemeinen Lösungen bietet UIT hocheffiziente Systeme mit UIT's Standard-Software SENSOWeb® (GPRS-Übertragung, Web-Server)

Hydrologische Überwachungssysteme inkl. Wasserqualität:

- Sensortechnologie und automatisierte Probenahme (Grundwasser, Oberflächenwasser, ungesättigter Bereich)
- Multi-Sensor-Sonden für integrale Parameter und spezifische Kontaminationen
- Überwachung technischer Systeme inkl. Wasserversorgung



Umweltüberwachung Systemintegration Environmental Monitoring Systems Integration



Environmental monitoring – systems integration and networks

Business activities:

Engineering/software, supply/installation, system support, in particular for:

- Data acquisition for private industry, authorities and public
- Early warning and prevention of hazards
- Preservation of evidence
- Control of systems/plants

Applications/supply:

- From single components (probes, stations, mobile units) to comprehensive networks for environmental monitoring
- Special systems for research, development and exploration

Data transmission and data management:

- Utilization of all state-of-the-art data transmission technologies
- Data management on central servers, increasingly web-server applications
- Besides general solutions UIT offers highly efficient systems with UIT's standard software SENSOWeb® (GPRS data transmission, web-server solution)

Hydrological monitoring systems incl. water quality:

- Sensor technology and automated sampling (groundwater, surface water, unsaturated zone)
- Multi sensor probes for integral parameters and specific contaminations
- Monitoring of technical systems incl. water supply



Ein Unternehmen
der Spezialtechnik-Gruppe
Dresden

A Company
of Spezialtechnik-Group
Dresden



Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden

Street address	Postal address
Zum Windkanal 21	P.O. Box 80 01 10
01109 Dresden	01101 Dresden
Germany	Germany

Phone: +49 (0) 351 88646-00

Fax: +49 (0) 351 8865774

E-mail: info@uit-gmbh.de

Internet: www.uit-gmbh.de