



**Brenk Systemplanung**

# **INGENIEURDIENSTLEISTUNGEN FÜR UMWELT, ENERGIE UND BETRIEBSSICHERHEIT**



**BERATUNG / ANLAGENPLANUNG / PROJEKTABWICKLUNG  
GENEHMIGUNGSMANAGEMENT / ANLAGENÜBERWERWACHUNG  
ENERGIEBERATUNG / MANAGEMENTSYSTEME  
BETRIEBSBEAUFTRAGTE**

**40 Jahre Praxiserfahrung**

## AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Planung und Überwachung von **Umweltschutzmaßnahmen sowie Energieberatung** für Gewerbe- und Industrieunternehmen z. B. in den Bereichen

- Baustoffindustrie, Bauschutttaufbereitung, Keramikindustrie
- Abfallbehandlung, Chemieanlagen, Galvanik- & Eloxalanlagen
- Gießereien, Walzwerke
- Lackierereien, Druckereien, Beschichtungsanlagen

Einführung und Betreuung von **Energie-Managementsystemen** nach DIN EN ISO 50001 und DIN EN 16247-1 (Stein-, Keramik- und Fliesenindustrie, Verpackungshersteller, Metallbranche, Pharmazie)

Planung und **Erstellung von Ausschreibungsunterlagen und technischen Spezifikationen**, Bauaufsicht, Termin-, Kosten- und Qualitätscontrolling und Inbetriebsetzung von **Emissionsüberwachungs- und Emissionsmesssystemen** an Verbrennungsanlagen (Restmüll- und Klärschlammverbrennung, radioaktive Abfälle)

Abwicklung und Betreuung zahlreicher **Genehmigungsverfahren** für alle Anlagenarten gem. Anhang 1 der **4. BImSchV**

Planung, **Ausschreibungen, Vergabemitwirkung**, Bauaufsicht, Inbetriebsetzung, und Betreuung der behördlichen **Abnahmen** zur Erneuerung und Optimierung einer Verbrennungsanlage für schwach radioaktive Abfälle

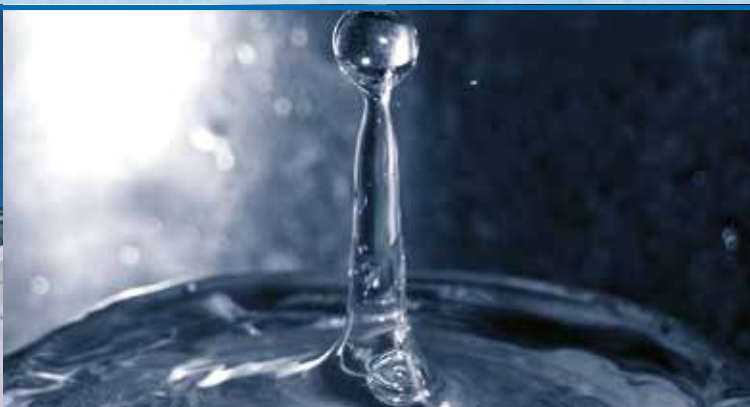
Erarbeitung von UVP-relevanten Unterlagen zur Durchführung von **UVP-Vorprüfungen gem. §§ 7, 9 UVPG** im Rahmen von BImSchG-Änderungsgenehmigungsverfahren

Ermittlungen zum Vorhandensein eines **Betriebsbereiches nach der Störfallverordnung** (12. BImSchV) auf dem Gelände eines Forschungszentrums

Aktualisierung von **Sicherheitsberichten** im Rahmen von BImSchG-Genehmigungsverfahren für verschiedene Anlagen der chemischen Industrie

Aufstellung von Anträgen zu **bergrechtlichen Zulassungsverfahren** (z. B. Trass-Tagebau, Bims, Basalt)

Aufstellung von **Abfallkonzepten** für 12 Standorte eines Baustoffunternehmens





## LEISTUNGSSPEKTRUM

### Umwelttechnische Beratung/Anlagenplanung, u.a.

- Erstellen von Machbarkeitsstudien, Konzeptentwicklung und -planung
- Projektmanagement, Bauherrenvertretung
- Erstellung von Spezifikationen, Ausschreibungen
- Inbetriebnahmen, Abnahmen
- Dokumentation, Betriebshandbücher, Betriebsanweisungen

### Genehmigung und Überwachung von Anlagen, u.a. mit

- Beratung, Begleitung der Genehmigungsverfahren (BlmSchG, UVPG, WHG, LWG, AwSV, KrWG, AtG)
- Konzeption von Emissions(fern)überwachungssystemen, kontinuierlichen Messsystemen
- Vorbereitung und Unterstützung bei Umweltinspektionen an IED Anlagen
- Erstellung von Ausgangszustandsberichten gem. IE-RL
- Erstellung von Emissionserklärungen und PRTR Berichten
- Abwasserbeseitigungskonzepte (Indirekt- und Direkteinleitung), Abwasserabgabeerklärungen
- Unterstützung bei der Umsetzung der REACH-Verordnung

### Energieberatung und integrierte Managementsysteme (Qualität, Umwelt, Energie), u.a. mit

- Durchführung von Energieaudits nach DIN EN 16247-1
- Einführung und Betreuung von Energiemanagementsystemen nach DIN EN ISO 50001
- Energieberatung nach SpaEfV (Spitzenausgleichseffizienzverordnung)
- Auditierungen QM/UM

### Gestellung externer Betriebsbeauftragter

Wir unterstützen Sie bei der Erfüllung Ihrer Verpflichtung zur Bestellung

- Ihrer Betriebsbeauftragten für
  - Immissionsschutz
  - Abfall
- Ihrer Störfallbeauftragten
  - Gewässerschutz
  - Gefahrgut

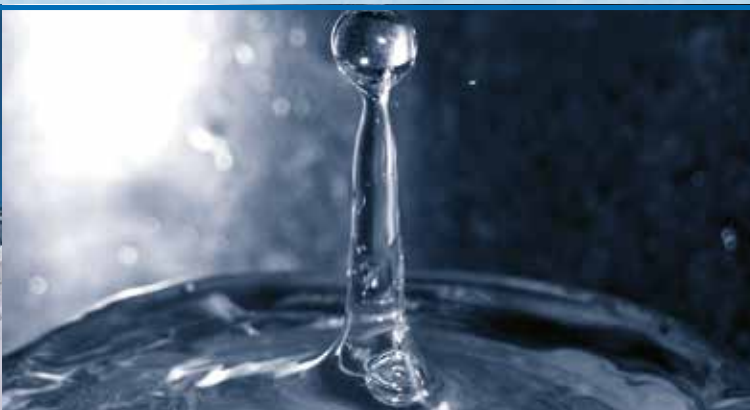
Details erfahren Sie auf unserer Homepage unter [www.brenk.com](http://www.brenk.com)



## UNSERE ERFAHRUNG – IHR VORTEIL

Es sprechen **gute Gründe** dafür, spezielle Ingenieurleistungen einzukaufen, z. B.:

- Sie **gewinnen Planungszeit** und bedarfsorientierte **Kapazitätsreserven** und beugen kritischen Terminalsituationen vor, z. B. bei schwierigen Projekten oder Genehmigungsverfahren.
- Sie gewinnen **Planungs- und Kalkulationssicherheit** für Ihre Projekte u. a. durch
  - **strategische, kostenorientierte Beratung** schon während des Genehmigungsverfahrens und
  - **Minimierung** der **Laufzeiten** und damit der **Kosten** von Anzeige- und Genehmigungsverfahren.
- Die Erfahrung unserer Experten stellt eine **kosteneffiziente** und **genehmigungsfähige** Bearbeitung Ihrer Aufgaben und Probleme sicher.
- Ständige Fortbildung und Gremienarbeit unserer Fachleute garantieren Ihnen, dass wir Ihre Aufgaben stets gemäß dem aktuellen Stand der Gesetzgebung und von Wissenschaft und Technik bearbeiten.
- Durch unsere auf breiter Erfahrung beruhenden Kostenschätzungen für Ihre Projekte gewinnen Sie mehr **Planungs- und Kalkulationssicherheit**.
- Bei Bedarf verstärken wir unser Know-how mit **weiteren Experten** aus unserem Netzwerk. Für Sie bedeutet dies: Sie erhalten alle Leistungen aus einer Hand bei voller **Transparenz der Kosten**.





## FACHKOMPETENZ

Unsere Mitarbeiter arbeiten seit mehr als 40 Jahren als interdisziplinäres Team bestehend u. a. aus

- Ingenieuren in den Bereichen: Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Verfahrens- und Anlagentechnik, Wasserversorgung, Umweltingenieurwesen, Entsorgungswesen, Bergbau
- Physikern, Mineralogen, Geologen
- Öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen für Genehmigungsverfahren im Bereich Immissionsschutz und Abfallbehandlung
- Zugelassenen Strahlenschutzbeauftragten gem. § 15 (2) StrlSchV
- Zugelassenen externen Betriebsbeauftragten.

Unsere Beauftragten erfüllen die fachlichen Voraussetzungen und verfügen über große Erfahrung als externe Beauftragte und im Umgang mit Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden.

Unsere Mitarbeiter sind erfahrene Allrounder, die nicht nur über Erfahrungen im Bereich der Projektierung und Planung verfügen, sondern Ihre Ideen und Projekte auch in die Tat umsetzen und Sie beim Betrieb unterstützen.

### Mitgliedschaften:

- VDI (Verein Deutscher Ingenieure e.V.)
- ATV (Deutsche Vereinigung für Wasserversorgung, Abwasser und Abfall e.V.)
- VBU (Verband der Betriebsbeauftragten für Umweltschutz)
- Verband der ö.b.u.v. Sachverständigen für Genehmigungsverfahren im Umweltbereich

So aufgestellt sind wir in der Lage, für jedes unternehmensspezifische Problem im betrieblichen Umweltmanagement individuelle Lösungen zu entwickeln.

Details erfahren Sie auf unserer Homepage unter [www.brenk.com](http://www.brenk.com)





## **AUSGEWÄHLTE KUNDEN**

### **Behörden, staatliche Institutionen**

- Europäische Kommission
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
- Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Ministerium für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr des Landes NRW

### **Industrie**

- Innovene Deutschland GmbH
- INEOS GmbH
- RWE Power AG
- E.ON Energie AG
- RWE Umwelt AG
- Siempelkamp Nuklear- und Umweltservice GmbH & Co.
- MVA Weisweiler
- JEN Jülicher Entsorgungsgesellschaft für Nuklearanlagen mbH
- Arbeitsgemeinschaft Versuchsreaktor GmbH
- Bundesstadt Bonn
- Raiffeisen Warengenossenschaften und Handelsgesellschaften
- RAG Deutsche Steinkohle AG

### **Verbände und Forschungszentren**

- Wasserverband Eifel-Rur
- Aggerverband
- Forschungszentrum Jülich GmbH
- Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- LVR Klinik Bedburg-Hau

### **Brenk Systemplanung GmbH**

Heider-Hof-Weg 23  
52080 Aachen

Tel.: +49 (0) 24 05 - 46 51 - 0  
Fax: +49 (0) 24 05 - 46 51 - 50

[www.brenk.com](http://www.brenk.com)

Kontakt:  
Dr.-Ing. José Pateiro Fernández  
[j.pateiro@brenk.com](mailto:j.pateiro@brenk.com)

Dipl.-Ing. Tim Mandelartz  
[t.mandelartz@brenk.com](mailto:t.mandelartz@brenk.com)

### **Brenk Systemplanung GmbH Betriebsstätte Andernach**

Breite Straße 34  
56626 Andernach

Tel.: +49 (0) 26 32 - 4 20 93  
Fax: +49 (0) 26 32 - 4 25 74

Kontakt:  
Dipl.-Ing. Sophia Vansteenkiste  
[s.vansteenkiste@brenk.com](mailto:s.vansteenkiste@brenk.com)

