



**R&H**  
UMWELT

Umwelt-  
beratung &  
**Gutachten**  
mit  
Sachverstand



Umwelt



Wasser



Energie



Infrastruktur & Baugrund

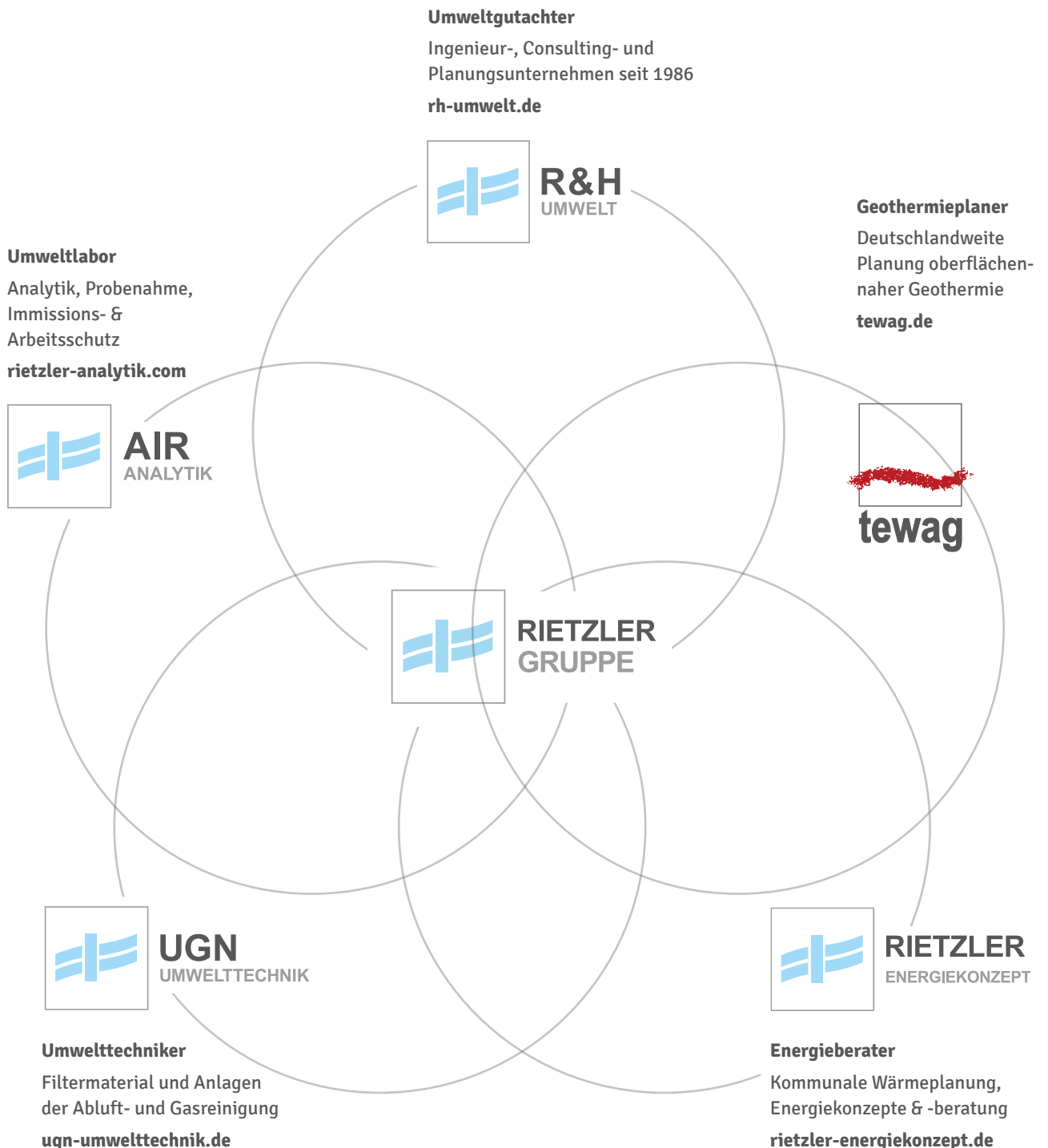
# KERNKOMPETENZEN IM VERBUND

## Rietzler Gruppe – Raum für Synergien und Kooperation

Die Rietzler Gruppe ist ein Verbund von gesellschaftergeführten Familienunternehmen mit ca. 350 hochqualifizierten Mitarbeitenden. Ihre Kompetenzfelder liegen in den Bereichen Umweltconsulting, Energiekonzepte, Analytik und Umwelttechnik.

Mit ihrem ganzheitlichen Ansatz innerhalb der Umweltbranche verfolgt die Rietzler Gruppe seit jeher eine auf Synergien und Interdisziplinarität beruhende Strategie.

Nutzen auch Sie dieses Know-how.





## Über R & H Umwelt – Ganzheitlichkeit mit Tradition

Als mittelständisches Familienunternehmen sind wir seit 1986 Ihr kompetenter Ansprechpartner für komplexe Fragestellungen rund um Boden, Wasser, Energie, Infrastruktur und Baugrund. Dabei verfolgen wir bei jedem unserer Projekte denselben Ansatz: Zuhören – Verstehen – Handeln. Nur auf diese Weise garantieren wir individuell maßgeschneiderte Lösungen im Sinne unserer Kunden.

Über 35 Jahre Erfahrung in der Beratung, Planung und Realisierung von hochanspruchsvollen Ingenieurprojekten haben uns zu dem gemacht, was wir heute sind – das größte in Bayern ansässige Umweltingenieurbüro.

Aus dem 1986 gegründeten 1-Mann-Betrieb wurde schnell ein Unternehmen mit deutschlandweit mehr als 100 Mitarbeitenden. Mitarbeitende, die mit ihrem Know-How, ihrer Erfahrung und ihren Fachkompetenzen in der Lage sind, verschiedenste Disziplinen durchzuführen.

Jedes unserer Projekte ist ein Einzelfall und erfordert fachübergreifende Lösungen sowie die Fähigkeit über den Tellerrand hinauszublicken. Diese ganzheitliche Betrachtungsweise war stets unser Anspruch und hat zum Ziel, den Aufwand unseres Auftraggebers so gering wie möglich zu halten.

Als Teil der gesellschaftergeführten Rietzler-Firmengruppe mit mehr als 350 Mitarbeitenden in Deutschland arbeiten wir eng mit unseren Schwesterunternehmen Analytik Institut Rietzler GmbH, UGN-Umwelttechnik GmbH, tewag GmbH und Rietzler Energiekonzept GmbH zusammen.



# VORWORT



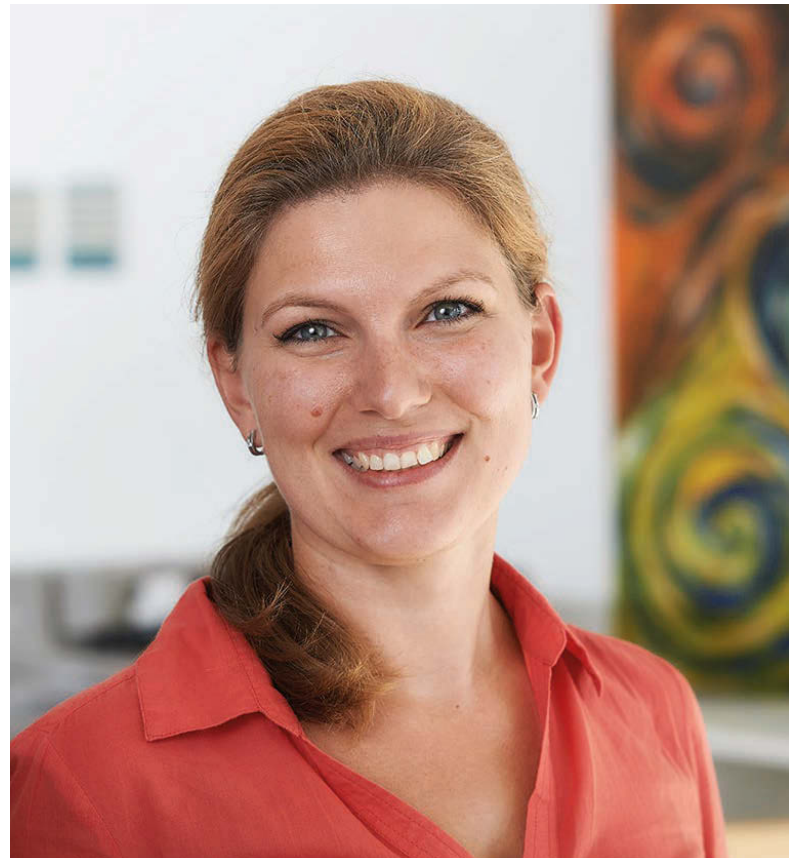
**R&H**  
UMWELT



## Heike Reiser

Geschäftsführung

„Seit nunmehr 25 Jahren setze ich mich bei R & H mit voller Überzeugung für eine nachhaltige Zukunft und innovative Umweltlösungen ein. Bei R & H kann jeder Einzelne im Team dazu beitragen, dass ein Projekt erfolgreich abgeschlossen wird – und genau das macht unsere Stärke aus.“



## Katharina Vujevic

Geschäftsführung

„Die Vielfalt unserer Aufgaben und der Raum für eigenverantwortliche Entscheidungen machen jeden Tag spannend und einzigartig. Herausforderungen motivieren uns, gemeinsam Lösungen zu entwickeln und umzusetzen. Höchste Qualität und die Zufriedenheit unserer Kunden und Mitarbeitenden sind unser Antrieb.“





# UNSERE WERTE

## Mitarbeitende

R & H besteht zu 100 % aus seinen Mitarbeitenden. Keine anonymen Sachbearbeiterinnen und Sachbearbeiter – nein, ganz im Gegenteil: Engagierte, qualifizierte, motivierte, kreative Persönlichkeiten, die bereit sind mit eigenen Ideen Verantwortung zu übernehmen. Solche Mitarbeitende eben, die dazu beitragen, dass wir uns ständig neu erfinden und entwickeln.

Wir sind uns als Unternehmen unserer Verantwortung bewusst, dieses Engagement bestmöglich zu fördern. Nur so können wir auch in Zukunft weiterhin auf diesem Fundament bauen.

## Ganzheitlichkeit

In dem Bewusstsein der Verantwortung, die mit unserer Arbeit einhergeht, entwickelt sich unser Leistungsportfolio kontinuierlich weiter und passt sich den Herausforderungen des Menschen an. Auf diese Weise möchten wir unserem Anspruch einer umfassenden sowie individuellen Beratung unserer Kunden gerecht werden.

Interdisziplinäre sowie vernetzte Lösungsansätze sind Kern unserer Arbeit.



## Qualität

Qualität wird erwartet und ist für unsere Kundschaft selbstverständlich – ein Anspruch, den wir konsequent erfüllen.

Wir sind uns der Auswirkungen unserer Ergebnisse bewusst und setzen uns daher hohe Qualitätsmaßstäbe in allen Prozessen. Nur so können wir unseren Auftraggebern zuverlässiger Partner sein.

Umwelt-  
beratung &  
**Gutachten**  
mit  
Sachverstand







## Umwelt

Menschen leben und wirken in ständigem Zusammenspiel mit ihrer Umwelt. Ein natürlicher Lebensraum, der unsere Lebensqualität und unsere Lebensgrundlagen direkt beeinflusst und verändert.

Nicht Stillstand, sondern eine nachhaltige Entwicklung unserer Umwelt und damit die Sicherung und Erhaltung unserer Lebensumstände sind Prämisse unseres Schaffens.

Wir unterstützen unsere Kunden bei der frühzeitigen Identifikation von Problemen und Risiken sowie der Strategieentwicklung zur Vermeidung zukünftiger und Bewältigung vorhandener Umweltprobleme.

Im Mittelpunkt steht der Mensch in seiner Umwelt.





## Abfallmanagement

Eine gesetzeskonforme Entsorgung von Baustoffen und Abfällen erfordert umfassende Kenntnisse der Vorschriften. Die Vielzahl bundes- und länderspezifischer Regelungen sowie anlagebezogener Genehmigungen stellt eine zusätzliche Herausforderung dar. R & H Umwelt ist Ihr erfahrener Partner für Ingenieurleistungen zur Planung und Begleitung, um eine kostenoptimierte und rechtssichere Entsorgung zu gewährleisten. Wir erstellen Ihr individuelles Untersuchungs-, Verwertungs- oder Beseitigungskonzept, abgestimmt auf Ihre spezifischen Bedürfnisse.

## Bodenschutz

Der fortschreitende Verlust an fruchtbarem Boden weltweit ist alarmierend, sodass der nachhaltige Schutz des Bodens als Lebensraum für Pflanzen, Tiere und Menschen, als Nahrungslieferant und als Wasser- und CO<sub>2</sub>-Speicher entscheidend für die menschliche Existenz wird. Nicht zuletzt durch die neue Mantelverordnung rückt deshalb das Thema vor- und nachsorgender Bodenschutz im Rahmen von Baumaßnahmen immer mehr in den Fokus der Öffentlichkeit.

Mit unserem interdisziplinären Team aus Bodenkundlern, Geo-, Bio- und Geoökologen können wir Ihnen eine umfassende Bandbreite an Dienstleistungen zum Thema Bodenschutz bieten.



## Probenahme

Eine präzise Probenahme ist die Grundlage für verlässliche Analysen und Bewertungen, die alle gesetzlichen Vorgaben erfüllen.

Unser erfahrenes, nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Probenehmer Team sorgt dafür, dass jede Probe korrekt entnommen, dokumentiert und transportiert wird, um die Qualität der Ergebnisse zu sichern. Vertrauen Sie auf unsere Expertise, um fundierte Entscheidungen auf Basis präziser Daten zu treffen.





## Altlasten

Mit über 35 Jahren Erfahrung im Altlastenmanagement bieten wir Ihnen umfassende Leistungen zur Erkundung und Überwachung von Schadensfällen.

- Mit modernster Technologie bestimmen wir das Ausmaß und die Art der Kontamination.
- Wir entwickeln maßgeschneiderte Konzepte zur nachhaltigen Beseitigung von Belastungen.
- Wir überwachen die sanierten Flächen kontinuierlich und bieten langfristige Nachsorgekonzepte.

## Deponie

Unser Team aus erfahrenen Umweltingenieuren und Geologen ist ihr zuverlässiger Ansprechpartner in folgenden Bereichen:

**Altablagerungen:** Erkundung, Bewertung und Sanierung alter Ablagerungen zur Minimierung von Umweltschäden und Wiederherstellung der Flächennutzung.

**Altdeponien (vor Einführung der Deponieverordnung):** Fachgerechte Stilllegung und Nachsorge, um langfristige Umweltsicherheit zu gewährleisten.

**Deponien nach Deponieverordnung (Stand der Technik):** Standorterkundung, Planung und Antragstellung, Bauoberleitung und örtliche Baubegleitung.



## Rohstoffgewinnung

In Bayern werden jährlich über 150 Mio. Tonnen Stein- und Erdenrohstoffe gefördert, was etwa 20% der deutschen Rohstoffgewinnung ausmacht. Für einen erfolgreichen Abbau müssen gesetzliche Vorgaben zu Lärm, Staub und Wasserschutz beachtet werden.

Neben der fachgerechten Lagerstättenerkundung und -prüfung übernehmen wir das komplette Antrags- und Genehmigungsverfahren. Darüber hinaus erstellen wir geeignete Verfüllleitpläne und entwickeln nachhaltige Konzepte zur Flächenfolgenutzung.



## Landschaftsplanung & Naturschutz

Bei Eingriffen in den Lebensraum, wie Brunnenausbau, Deponieplanung, Rohstoffgewinnung oder Bauvorhaben, müssen naturschutz- und artenschutzrechtliche Belange beachtet werden. R & H Umwelt bietet maßgeschneiderte Lösungskonzepte, darunter:

- Landschaftsplanung & Naturschutzkonzepte
- Floristische und faunistische Kartierungen sowie deren Bewertung
- Renaturierung
- Umweltverträglichkeitsprüfungen
- Gutachten zur spez. artenschutzrechtlichen Prüfung
- Landschaftspflegerische Begleitpläne



## Rückbau

Bei anstehenden Rückbau- oder Umnutzungsmaßnahmen stehen oft komplexe Fragestellungen im Raum. Diese Herausforderungen benötigen eine präzise Planung und eine sorgfältige Umsetzung, um sowohl die fachlichen als auch die wirtschaftlichen Aspekte zu berücksichtigen.

Unser erfahrenes Team bietet maßgeschneiderte Planungsleistungen, um den Rückbau fachgerecht und kosteneffizient durchzuführen. Wir legen großen Wert auf Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung, um die Umweltbelastung zu minimieren.

## Gebäudeschadstoffe

Gebäudeschadstoffe können sowohl in älteren als auch in neueren Gebäuden vorkommen. Oft wurden früher häufig verwendete Baustoffe, erst Jahre später aus gesundheitlichen Gründen verboten, wie zum Beispiel Asbest.

Im Rahmen unserer Gebäudeschadstoffuntersuchungen unterstützen wir Sie bei der Identifizierung und Eingrenzung von Schadstoffen sowie bei der fachgutachterlichen Begleitung der Sanierungs / Umbau und Rückbaumaßnahmen.







## Wasser

Wasser ist unsere wichtigste Ressource. Während mehr als 70 % der Erdoberfläche daraus besteht, weist auch der menschliche Körper in etwa 70 % Wasser auf. Wir helfen Ihnen dabei, diese Ressource unter Beachtung höchster Qualitätsansprüche optimal zu nutzen und langfristig zu sichern.

Sauberes Trinkwasser ist in unserer Gesellschaft selbstverständlich. Mit Konzepten der Trinkwasseraufbereitung schaffen wir die Grundlage zur Erhaltung dieses Standards. Darüber hinaus muss eine zuverlässige und nachhaltige Wasserversorgung gewährleistet werden können.

Wir unterstützen Sie bei der Nutzung von natürlichen Grundwasservorkommen durch Brunnenanlagen und Quellfassungen unter Beachtung aller naturräumlichen Aspekte.





## Hydrogeologie

Die Nutzung und der Schutz natürlicher Grundwasservorkommen erfordern ein vertieftes Verständnis der natürlichen Grundwasserfließsysteme und ein exzellentes Wissen der technischen Möglichkeiten zur Erschließung, Förderung, Weiterleitung, Speicherung und Aufbereitung von Grundwasser. Unsere Konzepte passen wir individuell an Ihre Bedürfnisse an, immer mit dem Ziel einer kosteneffizienten, nachhaltigen Lösung.



## Grundwassererschließung

Das Rückgrat einer jeden Wassergewinnung bilden Brunnenanlagen und Quelfassungen, die eine zuverlässige und nachhaltige Wasserversorgung gewährleisten. Mit unserem eingespielten Team aus erfahrenen Experten analysieren wir alle relevanten Aspekte mithilfe von Standorterkundungen und erarbeiten individuelle Konzepte der Grundwassererschließung. Dabei stehen höchste Qualitätsansprüche im Vordergrund.

## Wasseraufbereitung

Wir beraten Sie zu allen Fragen der Wasseraufbereitung sowie Optimierung der verfahrenstechnischen Betriebsführung und unterstützen Sie auch bei zusätzlich erforderlichen technischen Maßnahmen zum Schutz vor unerwünschten Belastungen.



## Numerische Modelle

Die numerische Modellierung der Grundwasserströmung ist zu einem unverzichtbaren Planungsinstrument bei allen Fragen der Gewinnung von Grundwasser geworden.

Unsere Spezialisten verfügen über Erfahrung und die nötige Ausstattung auf dem Gebiet der Grundwasser- und Stofftransportmodellierung und verwenden hierfür Finite-Differenzen und Finite-Elemente-Verfahren.



## Energie

Der seit Jahren weltweit an steigende Energieverbrauch geht einher mit fortwährend steigenden Energiepreisen. Dies veranlasst Kommunen sowie Industrie- und Gewerbebetriebe zu dem Aufbau unabhängiger Energieversorgungssysteme und erhöht das Effizienzbewusstsein. Zugleich gehen fossile Brennstoffe wie Kohle oder Erdöl langsam, aber sicher zur Neige und Auswirkungen des Klimawandels werden deutlicher. Um zukünftig Kostensenkungspotentiale bei gleichzeitig geringen Risiken nutzen zu können, muss auf saubere Energiequellen gesetzt werden.

Aus diesem Grund befassen wir uns mit zwei zentralen Themen des Energiemanagements: Versorgungsplanung und Energieverbrauchsoptimierung. Durch die Nutzung oberflächennaher, geothermischer Anlagen kann ungeahntes energetisches Potential genutzt werden. Neben einem nachhaltigen Umweltschutz werden somit auch Kosten eingespart.



## Energiemanagement

Im Zuge eines effektiven Energiemanagements lassen sich zwei große Teilbereiche unterscheiden – die Versorgungsplanung und die Energieoptimierung. Beide haben den wirkungsvollen Energieeinsatz zum Ziel, bei dessen Realisierung wir Sie gerne unterstützen. Darüber hinaus gewährleisten wir vollständig dokumentierte und kontinuierlich verbesserte Prozesse der Energieversorgung.



## Freiflächen-Photovoltaikanlagen

Bei der Errichtung von Freiflächen Photovoltaikanlagen spielen neben dem entscheidenden Faktor der Wirtschaftlichkeit weitere planungs- und vergütungsrechtliche Faktoren sowie die Standort-eignung selbst eine große Rolle.

Um Ihre Vorstellungen umsetzen zu können, bieten wir Ihnen eine ganzheitliche und schrittweise Beratung unter Einbezug aller beteiligten Entscheider.

## Oberflächennahe Geothermie

Das Energiepotential in den oberen Erdschichten sowie im Grundwasser lässt sich für die Wärme- und Kälteversorgung in der Industrie, in der Wohnungswirtschaft oder im öffentlichen Sektor nutzen.

Wir analysieren, bewerten, planen und überwachen die Maßnahmen von der geothermischen Erschließung bis zum Wärmetransport an die Übergabestation der jeweiligen Verbrauchsstelle.







## Infrastruktur & Baugrund

Die Ausbreitung städtischer Lebensformen auf dem Land ist ein seit langem zu beobachtendes Phänomen. Die Erschließung ganzer Bebauungsgebiete, größerer Grundstücksareale oder einzelner Grundstücke erfordert eine Vielzahl an baulichen Maßnahmen. Bei der Planung und Begleitung dieser Maßnahmen kommt es zu komplexen rechtlichen Fragestellungen, welche beantwortet werden müssen, um möglichst effiziente Nutzungsmöglichkeiten zu realisieren.

Unter Beachtung der Ver- und Entsorgungsaspekte sowie öffentlichen Straßen und Wegenetze werden die Voraussetzungen für nachhaltige Lösungen geschaffen. Im Rahmen der Infrastrukturplanung bieten wir unseren Auftraggebern komplette Konzepte für Rückbau und Revitalisierung – dabei legen wir stets Wert auf eine ganzheitliche Betrachtung.





## Baugrund

Die Planung einer Gebäudegründung erfordert die Einschätzung der Tragfähigkeit und Setzungsempfindlichkeit des Baugrundes sowie der Grund- und Schichtenwasserverhältnisse. Unsere Baugrundgutachten (bzw. geotechnischen Berichte) enthalten diese Informationen und geben darüber hinaus Hinweise zu Bauwerksabdichtungen, (Regenwasser-) Versickerungen, zur wirtschaftlichen Gründung und Bauausführung.

## Hochwasserschutz

Auf der Grundlage unserer Simulationen und Berechnungen von Hochwasserereignissen planen und entwickeln wir Maßnahmen zum Hochwasserschutz, zum Nährstoffrückhalt in der Fläche und zur Nutzung natürlicher Retentionsräume.



## Siedlungswasserwirtschaft

Die kommunale Siedlungswasserwirtschaft trägt einen entscheidenden Teil zum Schutz des ober- und unterirdischen Wassers vor Verunreinigung, zur Versorgung der Bevölkerung mit einwandfreiem Trinkwasser und zur Bereitstellung von Nutz- und Feuerlöschwasser bei.

Unter Einbeziehung städtebaulicher Entwicklung entwerfen wir individuell abgestimmte Konzepte der Abwasserentsorgung, Wasserverteilung sowie Regenwasserbehandlung.



## Straßen- und Wegebau

Zeitgemäße Verkehrskonzepte erfordern den Bau und Erhalt dauerhaft sicherer Straßen und Wege. Wir unterstützen Sie bei dieser intensiven Planung und können dabei auf eine Vielzahl von Kompetenzen in Randbereichen wie Geologie, Hydrologie sowie Landschafts- und Naturschutz zurückgreifen.



## Wasserbau

In Zusammenhang mit Maßnahmen, technischen Eingriffen und Bauten im Bereich des Grund- und Oberflächenwassers stehen wir Ihnen gerne beratend und konzeptionierend zur Seite. Dabei bieten wir Ihnen insbesondere Langzeit Simulationen im Hochwasserschutz sowie die Bewertung hydraulischer Auswirkungen auf Fließgewässer (beispielsweise im Zuge einer Renaturierung).



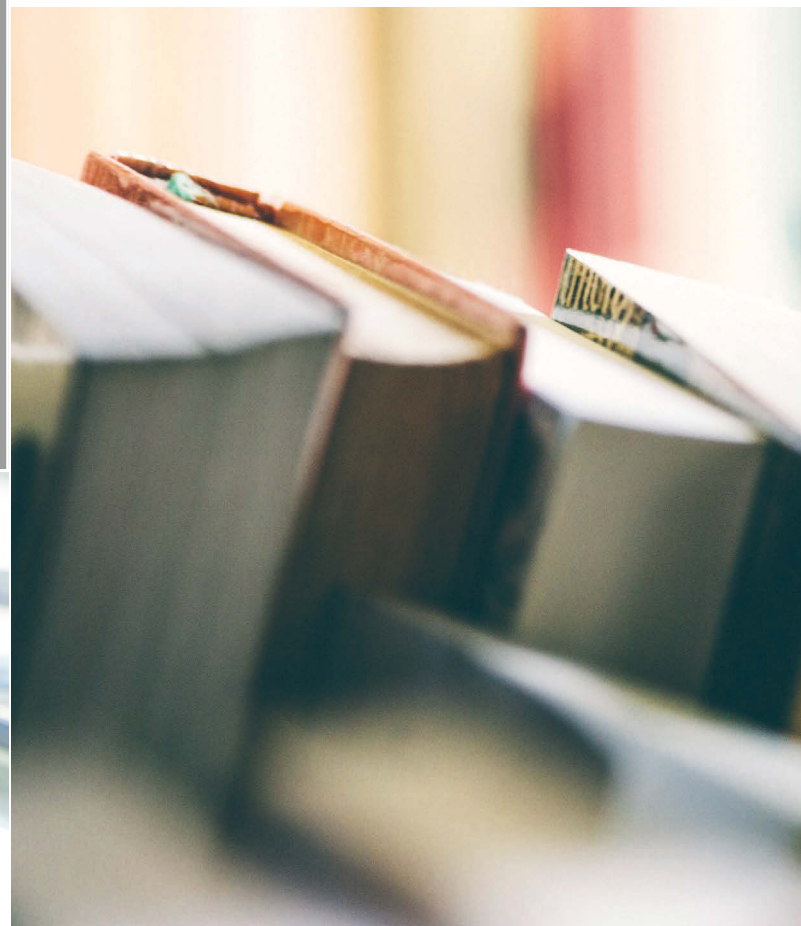
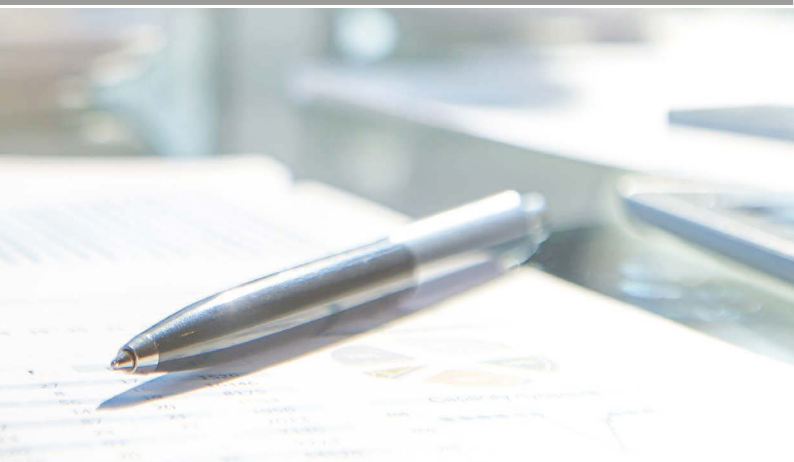
# QUALITÄT

## Qualifiziert. Sachverständig.

- Sachverständige nach §18 BBodSchG (Sachgebiete 1-5)
- öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Altlasten, Sanierungsplanung, wasser-gefährdende Stoffe, Hydrogeologie
- Private Sachverständige der Wasserwirtschaft
- Sachverständige zur Fremdüberwachung von Gruben, Brüchen und Tagebauen (gem. Anlage 17 des Verfüllleitfadens)
- Sachkundige gemäß TRGS 519, 521
- Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinatoren
- Altlastenkoordinatoren gemäß DGUV Regel 101-004 (ehem. BGR 128)
- Bauvorlageberechtigte
- zertifizierte Bodenkundliche Baubegleiter
- zertifizierte Sanierungsfachplaner-/gutachter

## Akkreditiert. Notifiziert.

- akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018
- Untersuchungsstelle nach §18 BBodSchG
- Notifizierung für Klärschlamm , Boden- und Bioabfallprobenahme
- Zulassung gemäß LaborV
- Zulassung als Trinkwasseruntersuchungsstelle nach Trinkwasserverordnung





# NACHHALTIGKEIT

Als ein in der Umweltbranche tätiges Unternehmen liegt uns viel daran, die nachhaltige Entwicklung durch unsere Handlungen und Leistungen zu unterstützen. Aus diesem Grund haben wir eine Nachhaltigkeitsstrategie entwickelt, die alle Dimensionen der Nachhaltigkeit mit einbezieht und auf den 17 Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen basiert.



## Für die Umwelt

Wir setzen uns kontinuierlich dafür ein, unsere internen Prozesse nachhaltig und umweltverträglich zu gestalten. Durch die Nutzung von selbst produziertem PV Strom, Ökostrom und die Elektrifizierung unseres Fuhrparks reduzieren wir unsere Emissionen. Zudem ermöglicht unsere regionale Niederlassungsstruktur die Nähe zu Kunden und Projekten, wodurch lange Anfahrten vermieden werden.

## Für die Menschen

Wir legen großen Wert auf einen respektvollen und familiären Umgang miteinander, der ein harmonisches und motivierendes Arbeitsumfeld schafft. Attraktive Arbeitsbedingungen, die eine ausgewogene Work-Life-Balance fördern, sowie zahlreiche Benefits, tragen zu einem positiven Arbeitsklima bei. Sicherheit am Arbeitsplatz hat für uns oberste Priorität, ebenso wie die Förderung gleicher Chancen für alle.

## IN-Campus Ingolstadt: Vorbild für nachhaltige Stadtentwicklung



Auf dem Gelände einer ehemaligen Raffinerie haben Audi und die Stadt Ingolstadt einen zukunftsweisenden Technologiepark geschaffen, der modernsten ökologischen Standards entspricht.

R & H spielte eine zentrale Rolle bei der Umsetzung dieses Projekts. Auf einer Fläche von ca. 105 ha führte R & H Umwelt zwischen 2007 und 2016 mehr als 50.000 Laboranalysen, 250 Grundwassermessungen und 1.200 Bohrungen im Rahmen der Sanierungsuntersuchung und Sanierungsplanung durch.

In den Jahren 2016 - 2022 haben wir die Sanierung fachgutachterlich begleitet und betreuen aktuell das nachlaufende Grundwassermonitoring, um eine umweltgerechte und nachhaltige Nutzung des Geländes sicherzustellen.

**Kompetenz und Expertise ganz in Ihrer Nähe.**

**Firmenzentrale Nürnberg**

R & H Umwelt GmbH  
Schnorrstraße 5a  
90471 Nürnberg  
Deutschland  
Tel: +49 911 86 88 - 10  
Email: info@rh-umwelt.de

**Niederlassung West**

Frankenstraße 205b  
97078 Würzburg  
Deutschland  
Tel: +49 931 780 214 - 0  
Email: west@rh-umwelt.de

**Niederlassung Süd**

Leonhardstraße 13a  
83104 Tuntenhausen  
Deutschland  
Tel: +49 8065 86548 - 0  
Email: sued@rh-umwelt.de

**Niederlassung Nord / Ost**

Lindenstraße 6  
04523 Pegau  
Deutschland  
Tel: +49 34296 7431 - 10  
Email: nord-ost@rh-umwelt.de

**Projektbüro Brachttal**

Email: brachttal@rh-umwelt.de

**Projektbüro Naumburg**

Email: naumburg@rh-umwelt.de

