

Beraten.  
Planen.  
Steuern.

# Umwelt

Kompetenz mit Zukunft

RAPP



## Umweltingriffe, die bei grösseren Baumaassnahmen unabdingbar sind, werden heute sehr sensibel beurteilt. Der Umweltplanung kommt deshalb als Ergänzung zu den übrigen Fachplanungen ein hoher Stellenwert zu.

Die Schweizer Umweltschutzgesetzgebung regelt als eine der ersten in Europa seit den 1980er Jahren die Zulässigkeit von Eingriffen in die belebte und unbeliebte Umwelt. Zahlreiche Verordnungen und Richtlinien konkretisieren die gesetzlichen Vorgaben und unterliegen stetigen Anpassungen. Seit vielen Jahren sorgen unsere erfahrenen Spezialisten dafür, dass in verschiedenen Planungs- und Realisierungsphasen die Umweltbelange gemäss den gesetzlichen Regelungen und den ökologischen Erfordernissen berücksichtigt werden.

In der Umweltberichterstattung bearbeiten wir relevante Aspekte wie Verkehr, Luftreinhaltung, Lärmschutz, Erschütterungen, Grundwasser- und Gewässerschutz, Boden, Abfall und Altlasten, Störfallsicherheit sowie Naturschutz und Archäologie. Zumeist sind diese Dokumente Bestandteil der Baueingabe. Häufig nehmen wir jedoch in einer früheren Phase ein Screening vor, um mögliche Stolpersteine frühzeitig zu beseitigen. Wir bearbeiten die SIA-Phasen 11-33, von der strategischen Planung bis zum Bewilligungsverfahren.

Die Baurichtlinie Luft sowie die Baulärmrichtlinie verlangen für die Ausführungsphase die Begleitung durch eine spezialisierte Fachperson. Bei Grossprojekten wird somit stets der Einsatz einer Umweltbaubegleitung verfügt. Wir begleiten die Projekte in den SIA-Phasen 41-53 und erstellen bereits für die Submission die Umweltbestimmungen. Für das Ausführungsprojekt erarbeiten wir die notwendigen Konzepte und überwachen während der Ausführung die Umsetzung der verfügten Massnahmen, beraten Bauleitung sowie Projektierung und schulen das Baustellenpersonal.

Der Schutz des Klimas sowie die Reduktion der Luftschadstoffemissionen und -immissionen stellen einen unserer Tätigkeits-schwerpunkte dar. Bei Lärmfragen beraten wir Sie hinsichtlich des Schutzes Ihres eigenen neuen Gebäudes, wenn Sie beispielsweise an einer stark befahrenen Verkehrsachse wohnen, oder erstellen den Lärnmachweis für Ihr Vorhaben.

Als eidgenössisch anerkannte bodenkundliche Baubegleiter untersuchen wir die Qualität Ihrer Böden und setzen Massnahmen zum physikalischen Schutz bzw. zum Erhalt der Bodenfruchtbarkeit um. Auch wenn es um Rückbauten geht, können wir Sie unterstützen: Hier konzentrieren wir uns nicht nur auf Gebäudeschadstoffe oder Altlasten, sondern weisen sämtliche erwarteten Abfallarten und -mengen sowie die konformen Entsorgungswege detailliert aus.

Beachten Sie unsere weiteren Leistungen auf der Rückseite dieses Flyers.



Marion Kaiser,  
Rapp Infra AG

# Ökonomie und Ökologie im Einklang

## Blick in unsere Referenzen

### Umweltberichte

- UVB Technologiepark Baselink, Basel
- UVB Neubau Ozeanium, Basel
- UVB Produktionszentrum Coop, Pratteln
- Umweltnotizen A2 Erhaltungsprojekt Schänzli

### Umweltbaubegleitung

- F. Hoffmann-La Roche AG, Bauten 98, 2, 8, 11 und pRED, Basel
- St. Claraspital, Neubau Hirzbrunnenhaus, Basel
- SBB, Korrosionsschutz Rheinbrücke, Basel
- TBA, Verlängerung Tramlinie 3, Basel

### Lärmschutz

- Zustandserfassung Lärm (ZEL), Autobahnabschnitt Lenzburg-Birrfeld
- Lärmkataster Dreispitz, Basel
- Lärmkataster Coop LoBOS, Pratteln

### Luftschadstoff- und Windmodellierung

- Windsimulation Ozeanium, Basel
- Immissionsmodellierung von Luftschadstoffen Überbauung «Nauentor», Basel

### Grünplanung

- Naturschutzkonzept LoBOS, Pratteln
- Machbarkeitsstudie Grünzone Bustelbach, Stein
- Ersatzmassnahmen Ausbau Werkstätten BVB, Basel

### Gebäudeschadstoffe

- Neubau AUE, Rückbau Spiegelgasse 11+15, Basel
- Neubau Naturhistorisches Museum, Rückbau Vogesenplatz 17, Basel

## Unser Angebot

### UMWELTBERICHTE, UMWELTVERTRÄGLICHKEITSBERICHTE, UMWELTNOTIZEN

- Abfall (inkl. Gebäudeschadstoffe) und Altlasten
- Boden und Archäologie
- Grundwasser, Oberflächengewässer und Entwässerung
- Lärm (Verkehr/Industrie/Gewerbe)
- Luftreinhaltung (Emissions- und Immissionsprognosen)
- Naturschutz

### UMWELTBAUBEGLEITUNG (INKL. BODENBAUBEGLEITUNG)

- Submission (Besondere Bestimmungen Umwelt)
- Detailprojektierung (Abfall-, Bodenschutz-, Baulärm-, Luftreinhaltkonzepte)
- Ausführungsbegleitung (Schulungen, Auflagenkontrollen, Berichterstattungen)

### LÄRMSCHUTZ / ERSCHÜTTERUNGEN

- 3D-Modellierung mittels CadnaA (Bahn, Strasse, Industrie und Gewerbe)
- Online Lärm- und Erschütterungsüberwachung
- Bauakustik
- Erschütterungsüberwachung

### GEBÄUDESCHADSTOFFE

- Screening mit Erfassung potenziell belasteter Materialien
- Vorschlag zur Probenahme und Analyse
- Sanierungs- und Entsorgungskonzepte

### GRÜN- UND GEWÄSSERPLANUNG

- Gestaltung von Firmenarealen nach ökologischen Kriterien

### RISIKOBEWERTUNG FÜR SCHADSTOFFE IN DER UMWELT

- Schadstoffmodellierungen einschliesslich 2D- und 3D-Visualisierungen für die Schutzgüter Luft, Boden und Wasser
- Toxizitätsbasierte Herleitung von Grenzwerten für Schadstoffe aus der Chemie- und Pharmaindustrie
- Immissionssimulationen von Luftschadstoffen für Verkehrs-, Industrie- und Tunnelanlagen
- Windsimulationen für städtebauliche Fragen (v.a. Hochhausbau)
- Projektspezifisches Datenmanagement (z.B. GIS-Anwendungen)

## Ihre Ansprechpartner für Umwelt

Rapp Infra AG  
Hochstrasse 100  
Postfach  
4018 Basel

T +41 58 595 77 77  
infra@rapp.ch  
www.rapp.ch



Thomas Herzog  
Akustik / Bauphysik



Markus Käser  
UVB, UBB



Dr. Daniela Soltermann  
Schadstoffe allgemein,  
Risikobewertungen



Petra Schafroth  
Lärmschutz