



cfLab GmbH

Wir verstehen Wasser.

Das Ingenieurbüro cfLab befasst sich mit den fachlichen Schwerpunkten Hydrologie/Hydraulik, Morphologie und Abflussbestimmung.

Unsere Kenntnisse über die wissenschaftlichen Grundlagen kombinieren wir mit langjähriger praktischer Erfahrung in der Wasserwirtschaft, sowohl in Ingenieurbüros als auch in Wasserwirtschaftsämtern.

Wir arbeiten mit den gängigen Modellen der wasserwirtschaftlichen Praxis (z.B. HYDRO-AS zur Ermittlung von Überschwemmungsgebieten oder Wildbachgefährdungsbereichen). Darüber hinaus bieten wir spezialisierte Lösungen wie hydraulische 3d-Modelle zur Bearbeitung komplexer Projekte. Mit unserer fundierten Grundlagenausbildung sind wir Ihr kompetenter Partner für Ihre Fragestellungen in der Wasserwirtschaft, ob Hoch- oder Niedrigwasser, Ingenieurleistungen zur Grundlagenermittlung oder hydraulische Bemessung.

Unsere Leistungen

Hydraulik

Gutachten, Beratung und Studien zur Ermittlung von Überflutungsgefahren und Wasserspiegellagen

- Erarbeitung hydrologischer Grundlagen für hydraulische Untersuchungen
- Ermittlung von Überschwemmungsgebieten und Wildbachgefährdungsbereichen
- Ermittlung von Starkregengefahrenbereichen
- Gutachten zu Überschwemmungsgebieten und Starkregengefahrenbereichen mit Konzeptentwicklung zu Ausgleichs- und Kompensationsmaßnahmen
- Wasserspiegellagenberechnungen für Planungsvorhaben
- Untersuchungen zu komplexen Strömungssituationen an wasserbaulichen Anlagen (1d / 2d / 3d)
- 1d-Rohrhydraulik / Druckstoßberechnungen

Morphologie

Gutachten, Beratung und Studien zum Schwebstoff- und Geschiebetransport in Fließgewässern

- Flussmorphologische Studien
- Beratung und Organisation von Geschiebeprobenahmen und -analysen
- Detaillierte Untersuchungen zur morphologischen Situation an wasserbaulichen Bauwerken
- Geschiebetransportberechnungen (1d / 2d)
- Schwebstofftransportberechnungen (1d / 2d)

Abflussbestimmung

Messtechnische oder rechnerische Methoden zur Bestimmung von Abflüssen

- Ermittlung von Abflüssen für verschiedene Strömungssituationen mit Hilfe von Messungen oder Berechnungen
- Durchführung von Abflussmessungen (Anemometer- bzw. Flügelmessungen)
- Errichtung von Pegelmessstellen an Gewässern III. Ordnung als Warn- oder Messpegel (bei Bedarf in Kombination mit Niederschlagsmessungen)



Ihre Ansprechpartner

Seit unserer Bürogründung Ende 2021 haben wir uns in der Aufbauphase erfolgreich etabliert und sind stolz auf unser kompaktes Team aus derzeit zwei erfahrenen Ingenieuren.



Dr.-Ing. Florian Pflieger ist Geschäftsführer und Gesellschafter der cfLab GmbH und Projektleiter sowie Projektsteuerer. In seinem beruflichen Werdegang verknüpft er eine akademische Ausbildung mit der Praxis in einem Ingenieurbüro.



Dipl.-Ing. Marius Asenkerschbaumer ist Projektleiter bei der cfLab GmbH. Er verfügt über ein vielfältiges Erfahrungsspektrum aus den Bereichen Wissenschaft, öffentlicher Dienst und Privatwirtschaft.

Unser Versprechen

Das Ingenieurbüro cfLab bietet Ihnen im Bereich der hydrologischen, hydraulischen und morphologischen Grundlagen der Wasserwirtschaft einen hochwertigen Erfahrungsschatz aus Wissenschaft und Praxis.

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner - sowohl bei kleinen Fragestellungen als auch bei komplexen Großprojekten!

 08051 697009-0

 info@cflab.eu

 www.cflab.eu



Hochgernstr. 14
83209 Prien am Chiemsee



Dr.-Ing. Florian Pflieger Geschäftsführer

Dr.-Ing. Florian Pflieger ist Geschäftsführer und Gesellschafter der cfLab GmbH und Projektleiter sowie Projektsteuerer. In seinem beruflichen Werdegang verknüpft er eine akademische Ausbildung mit der Praxis in einem Ingenieurbüro.

2000 – 2006: Studium des Bauingenieurwesens an der Technischen Universität München

- Studienaufenthalte in Innsbruck, Kopenhagen und Darmstadt
- Diplomarbeit am Fachgebiet Wasserbau und Hydraulik der TU Darmstadt:
"Auskolkungen um zylindrische Brückenpfeiler"
- Abschluss als Diplom-Bauingenieur an der TU München

2006 – 2010: Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fachgebiet Hydromechanik der TU München

- Lehrtätigkeit zu Hydromechanik, Angewandter Hydromechanik sowie Durchführung von Laborpraktika
- Forschung zur Auskolkung an zylindrischen Brückenpfeilern
- 2011: Promotion am Fachgebiet Hydromechanik („Summa cum Laude“):
„Experimentelle Untersuchung der Auskolkung um einen zylindrischen Brückenpfeiler“

2011 – 2021: Anstellung als Bauingenieur im Ingenieurbüro aquasoli, Siegsdorf

- Leitung Fachbereich Hydraulik und Morphologie
- Projektleitung und -bearbeitung in den Bereichen
 - Hydrologische und hydraulische Berechnungen
 - Ermittlung von Hochwassergefahrenflächen und Wildbachgefährdungsbereichen
 - Ermittlung von Sturzflut- und Starkregengefahrenbereichen
 - Hydrotechnische Gutachten zum Bauvorhaben in Überschwemmungsgebieten und Starkregengefahrenbereichen
 - Hydrotechnische Gutachten zu Infrastrukturmaßnahmen in Überschwemmungsgebieten und Starkregengefahrenbereichen
 - Morphologische Studien und Berechnungen
 - Erstellung von Hochwasserschutz- und Rückhaltekonzepten
 - Objektplanung im Hochwasserschutz

Seit 2021/2022: Gesellschafter und Geschäftsführer cfLab GmbH, Prien am Chiemsee



Dipl.-Ing. Marius Asenkerschbaumer Projektleiter

Dipl.-Ing. Marius Asenkerschbaumer ist Projektleiter bei der cfLab GmbH.
Er verfügt über ein vielfältiges Erfahrungsspektrum aus den Bereichen Wissenschaft,
öffentlicher Dienst und Privatwirtschaft.

2004 – 2009: Studium des Bauingenieurwesens an der Technischen Universität München

- Studienaufenthalte in Jordanien, Bozen und Oberrach
- Diplomarbeit am Lehrstuhl für Wasserbau der TU München:
"Analyse der Schwemmholzproblematik in der Rienz bei Brixen"
- Abschluss als Diplom-Bauingenieur an der TU München

2009 – 2012: Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Wasserbau der TU München

- Lehrbetrieb, Studentenbetreuung, Vorlesung „Alpine Naturgefahren“
- Flutpolderstudie an der bayerischen Donau
- Studie zu integralen Entwicklungskonzepten in Wildbacheinzugsgebieten

2012 - 2013: Anstellung als Bauingenieur im Ingenieurbüro WMA Water, Sydney

- Anfertigung von Hochwasserstudien in australischen Gewässern
- N/A-Modellierung, hydrodynamische Hochwassersimulation mit TUFLOW

2014 – 2022: Anstellung als Projektleiter beim Wasserwirtschaftsamt Traunstein

- Leitung von staatlichen Hochwasserschutzprojekten
- Betreuung aller Projektphasen – Planung bis Bauausführung
- Projektmanagement, Öffentlichkeitsarbeit
- Hydraulik-Ansprechpartner, Mitarbeiter im Hochwassernachrichtendienst
- Ausgewählte Hochwasserschutzprojekte in Anstellung beim Wasserwirtschaftsamt Traunstein:
 - HWS Steinbach, Gemeinde Ruhpolding, 2014 – 2022
 - HWS Weitbach, Gemeinde Perach, 2016 – 2022
 - HWS Burgerbach, Gemeinde Winhöring, 2016 – 2022
 - HWS Klausbach, Gemeinde Ramsau, 2014 – 2022
 - HWS Tennbodenbach, Gemeinde Marquartstein, 2021 – 2022
 - Sanierung Ufermauer Wuhrbichl, Tiroler Achen, Gemeinde Marquartstein, 2014 – 2016
 - Sanierung Hochwasserschutzdeich Triebenbach, Salzach, Gemeinde Laufen, 2015 – 2018
 - HWS Bad Reichenhall, Saalach, Stadt Bad Reichenhall, 2014 – 2022
 - HWS Gendorf, Alz, Gemeinde Burgkirchen, 2021 – 2022

Seit Ende 2022: Projektleiter bei der cfLab GmbH, Prien am Chiemsee