

Arbeitsgemeinschaft Bewertung und Bemessung wasserwirtschaftlicher Planungen und Maßnahmen

Prof. Dr. F. Nestmann – Prof. Dr. B. Lehmann – Dipl.-Ing.(FH) P. Würfl
Karlsruhe – Darmstadt – Weitraamsdorf, Eibenstock und Augsburg

c/o Ingenieurbüro P. Würfl - Mühlgasse 6 - 96479 Weitraamsdorf

Gewässermodellierung · Wasserbau
Wasserwirtschaft · Energiewirtschaft
Umweltschutz · Allgemeiner Tiefbau
Stadtentwässerung · Kanalsanierung
Vermessung · EDV · Versuchswesen
Monitoring · Controlling

Büro Augsburg
Philippine-Welser-Straße 17
86150 Augsburg
Telefon (08 21) 15 47 13
Telefax (08 21) 50 81 97 2

Hauptbüro:
Mühlgasse 6
96479 Weitraamsdorf b. Coburg
Telefon (0 95 61) 83 10 34
Telefax (0 95 61) 83 10 35
E-Mail: sek@ipw-wasser.de
Internet: www.ipw-wasser.de

Weitraamsdorf, den

03.04.2020
wü-pw

Angebot für Ingenieurleistungen:

Wissenschaftlich-ingenieurtechnische Überprüfung und Plausibilisierung der Ergebnisse wasserbaulicher Untersuchungen auf Basis hydrodynamisch-numerischer Modelle

Sehr geehrte Damen und Herren,

wasserbauliche Untersuchungen und Planungen werden vor dem Hintergrund der mittlerweile vielfältigen Restriktionen und Randbedingungen immer interdisziplinärer und umfangreicher. Häufig kommen dabei hydrodynamisch-numerische Modelle zur Strömungs- und Wasser-standsprognose zum Einsatz. Die Verwendung solcher Modelle setzt umfangreiches Grundlagen-Fachwissen sowie Erfahrungen voraus, da der Modellierer die Realität im Modell pragmatisch und abstrakt zugleich abbilden muss. Zudem basieren die in den Modellen verwendeten Gleichungssätze auf empirische Formelgrundlagen der Koeffizienten-hydraulik, so dass die Einstellung der Randbedingungen als auch die Wahl der Beiwerte einen entscheidenden Einfluss auf die Belastbarkeit der Berechnungsergebnisse haben.

Aus diesem Grund kommt es in der Praxis immer öfters vor, dass die Übertragbarkeit der Modellergebnisse nicht umfänglich gegeben ist und dadurch die Funktion der geplanten und ausgeführten Maßnahmen nicht immer zufriedenstellend vorhanden ist.

Vor dem Hintergrund unserer langjährigen Erfahrungen bei der Entwicklung, Bewertung, Optimierung und Anwendung hydrodynamisch-numerischer und physikalischer Fließgewässermodelle an der Universität Karlsruhe (TH) als auch dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) sowie beim Ingenieurbüro Peter Würll (IPW) in Weitramsdorf und Augsburg bieten wir Ihnen unsere Mitwirkungen bei der Prüfung und Bewertung der von Ihnen in Auftrag gegebenen Bemessungen, Planungen und Berechnungen an.

Im Einzelnen stehen wir für Sie mit folgenden Leistungen zur Verfügung:

- Analyse und Bewertung der vorhandenen und verwendeten planungsspezifischen Randbedingungen mit Hinblick auf deren Auswirkungen hinsichtlich der Ergebnisqualität (Geometrie, Hydraulik und Bauwerksfunktion)
- Prüfung der Abbildung dieser Randbedingungen im erstellten hydrodynamischen Modell
- Prüfung der Aussagekräftigkeit des gewählten Modellansatzes und der zu Grunde liegenden Gleichungsansätze unter Berücksichtigung der ablaufenden physikalischen Prozesse
- Prüfung der Belastbarkeit der modellspezifischen Parameter (z.B. Widerstands- und Rauheitsbeiwerte, bauwerksspezifische Beiwerte)
- Synthese: Beurteilung der Qualität der Berechnungsergebnisse

Sowohl Herr Nestmann als auch Herr Würll sind neben Ihren Tätigkeiten als Instituts- und Büroleiter als öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige in diversen Bundesländern tätig.

Herr Lehmann leitet am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) das renommierte Theodor-Rehbock-Wasserbaulabor und ist zudem als gerichtlich bestellter Gutachter in Baden-Württemberg und Bayern bei

wasserbaulichen Fragestellungen tätig. Unsere Kompetenzen möchten wir gerne mit Ihnen gemeinsam bei der Durchführung Ihrer wasserbaulichen Aufgaben einbringen.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Ebenfalls lassen wir Ihnen gerne unsere Projektreferenzen als auch Angebotsvorschläge zukommen. Hierzu bitten wir Sie um Kontaktaufnahme mit dem Ingenieurbüro P. Würll unter Tel. 09561 / 831036.

Mit freundlichen Grüßen

Arbeitsgemeinschaft
Bewertung und Bemessung wasserbaulicher Anlagen

Franz Nestmann

Boris Lehmann

Peter Würll

[seit Juli 2010 Büro Sachsen:](#)

Ingenieurbüro Büro Wasserbau

ARGE H. Bayer / P. Würll

Neidhardtsthal

Muldenstraße 3

08309 Eibenstock/Sachsen

