



Neue Dienstleistungen für unsere Kunden

Energiewende, Klimawandel, Digitalisierung – die Herausforderungen der Zukunft müssen angegangen werden. Das IB Berg setzt dabei auf Zukunftstechnologien, die wir in unserem neuen Dienstleistungsangebot für unsere Kunden konsequent einsetzen.

Trassenbau

Wie Sie vielleicht auf unserer 2019 neugestalteten und überarbeiteten Internetseite gesehen haben, haben wir unser Portfolio an Ingenieurleistungen in verschiedenen Bereichen erweitert. An erster Stelle ist hier sicherlich der neu geschaffene Fachbereich Trassenbau zu nennen.

Es begann im Februar 2014 mit einem Zeitungsartikel in den Aachener Nachrichten über die vom Übertragungsnetzbetreiber Amprion geplante ca. 90 km lange erdverlegte Höchstspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) zwischen dem Rheinland und der Wallonie namens „ALEGrO“ (s. Seite 6). Unser Interesse war geweckt und wir stellten uns mit einem Bewerbungsschreiben bei Amprion vor. Mit Erfolg!

Neben der planmäßig fertiggestellten ALEGrO-Trasse bearbeiten wir inzwischen weitere

große Trassenbauprojekte für die Amprion GmbH, so z. B. A-Nord (s. Seite 4) und ein weiteres Projekt im Bereich der Umspannanlage Hanekenfähr im Emsland.

Neben Trassen für Erdkabelleitungen zum Stromtransport gehören zudem auch Trassen für Gas und Wasser sowie die Infrastruktur für Windkraftanlagen zu unserem Portfolio im Fachbereich Trassenbau.

Power-to-Gas-Anlagen

Ein weiteres Betätigungsfeld unseres Büros, welches immer mehr an Bedeutung gewinnt, ist der Bereich der Zukunftstechnologien, insbesondere der Bereich der Produktion und Verwertung von regenerativ produziertem Wasserstoff im Rahmen von Power-to-Gas-Anlagen, welche an der Schnittstelle der Sektorkoppelung von Strom-/Gasnetz eine maßgebliche Schlüsseltechnologie im weiteren Verlauf der Energiewende darstellen. Der mit Hilfe eines Elektrolyseurs und grünem Strom in einer Power-to-Gas-Anlage produzierte Wasserstoff ist ein hochwertiger regenerativer Energieträger. Zusammen mit verschiedenen Partnern entwickeln wir neue Lösungsansätze zur Integration und Kostenoptimierung dieser Technologie in bestehende Anlagenkonzepte.

Konzepte gegen den Klimawandel

Im Bereich der Entwässerung gilt es mehr und mehr, die steigenden Gefahren für Starkregenschäden und Urbane Sturzfluten aufgrund

zunehmender Verstädterung und der damit einhergehenden Bodenversiegelung zu reduzieren. Neben der Optimierung der Entwässerungssysteme muss vermehrt auch Überflutungsraum geschaffen werden. Aufgrund der zunehmenden Komplexität der Aufgabenstellung sowie der oftmals historisch gewachsenen Kanalnetze kommen bei uns immer häufiger hydrodynamische Kanalnetzberechnungen mit gleichzeitig laufender Oberflächenabflusssimulation inklusive der Modellkalibrierung zur Anwendung.

Auch innovative Konzepte wie etwa die Wärmenutzung aus Abwasser gehören u. a. zu den von uns untersuchten Fragestellungen.

Digitalisierung

Um die vielfältigen, teils neuen ingenieurtechnischen Herausforderungen und komplexen Planungs-

aufgaben zu meistern, setzen wir neben hervorragend ausgebildetem Personal seit einigen Jahren vermehrt auf die Vorteile der Digitalisierung. Nachdem wir in einem ersten Schritt unser Archiv digitalisiert und in einem zweiten die 3D-Planung als Standardwerkzeug in allen Fachbereichen etabliert haben, widmen wir uns aktuell der Digitalisierung der Baustellendokumentation und -abrechnung sowie der Standardisierung unserer Office-Dokumente durch maßgeschneiderte digitale Vorlagen.

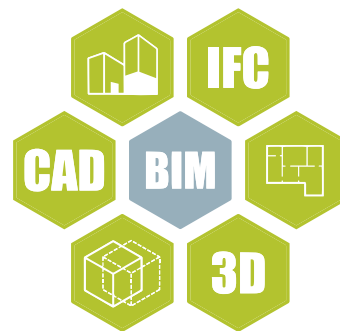
Diese Projekte werden wir 2021 abschließen, um uns dann intensiv mit dem Thema Datenbanken und ersten BIM-Projekten zu beschäftigen.

Jürgen Neuß, Tina Hick

NEUE INGENIEURLEISTUNGEN – NEUES PERSONAL

In den letzten drei Jahren ist unser Team weiter gewachsen:

Sieben neue Kolleginnen und drei neue Kollegen in Aachen sowie ein weiterer neuer Kollege in Luxemburg verstärken inzwischen unser Team. Neben diesen „Neuzugängen“ freuen wir uns aber auch ganz besonders über unsere „alten Hasen“: Fünf Kolleg*innen sind inzwischen länger als 25 Jahre dabei, vier weitere Kolleg*innen länger als 20 Jahre und sechs Kolleg*innen länger als 15 Jahre! Ohne unsere studentischen Hilfskräfte und freien Mitarbeiter zählen wir inzwischen 51 Festangestellte mit – und darauf sind wir besonders stolz – einem Frauenanteil von knapp 45%.



IMPRESSUM

Herausgeber:

Ingenieurbüro H. Berg & Partner GmbH
Gewerbepark Brand 48
52078 Aachen
Tel. +49 241 94623-0
Email: info@bueroberg.de
www.bueroberg.de

Partnerunternehmen:

H. Berg & associés S.R.L.
ingénieurs conseils
Schlüsselhof 21
4700 Eupen (Belgien)
www.bureauberg.be

Berg & associés S.A.R.L.
ingénieurs conseils
7, rue Goethals
L-9236 Diekirch (Luxemburg)
www.bureauberg.lu

Verantwortlich i. S. d. P.

Helmut Berg

Layout:

Katharina Eusterbrock, Aachen

Druck:

ImageDRUCK+MEDIEN, Aachen

Copyright:

Der redaktionelle Inhalt, Konzept und Layout, Illustrationen und Fotos unterliegen dem Urheberrecht.

Bildnachweis:

IB Berg, Amprion, Sabine Edel, A. Savin, CCBY-SA.3.0, Wikipedia Commons, Adobe Stock, 123rf, Zeichnung S. 9: Günther Baum