



FÜHRT DER WEG UNSERER NEUEN REGIERUNG IN EINE GRÜNERE ZUKUNFT?

INHALT

INTERVIEW

Bundesministerin Leonore Gewessler

KRAFTWERKSBERICHT

„Littering“ - Abfall im Rechen

RECHT

Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan 2021

EUROPÄISCHE UNION

Green Deal der Europäischen Union

Österreichische Post AG

SP 03Z035316 S

Absender: Kleinwasserkraft Österreich,
Franz-Josefs-Kai 13/12, 1010 Wien

PI Mitterfellner GmbH - Planende Ingenieure

DI Helmut Mitterfellner

Hummelstraße 5

8811 Scheffling



PI MITTERFELLNER GMBH FEIERT 15-JÄHRIGES JUBILÄUM

Das Ingenieurbüro PI Mitterfellner GmbH mit Sitz in der Marktgemeinde Scheifling in der Steiermark feiert im heurigen Jahr sein 15-jähriges Bestehen.



Durch die Arbeiten des Büros in einem **professionellen Netzwerk** aus Ökologen, Geologen, Hydrogeologen, Vermessern, Softwaretechnikern und Juristen konnten viele neue Wasserkraftwerkprojekte umgesetzt und auch bestehende Altanlagen revitalisiert werden. Nicht zuletzt die vom Kleinwasserkraftverein initiierten Beratungsaktionen für Kraftwerksbetreiber, an der auch das Büro Mitterfellner beteiligt war, hat zu einer Steigerung der Stromproduktion aus erneuerbaren Energiequellen beigetragen.

Eine **Aufstellung der Wasserkraftprojekte** – an denen das Büro als Projektant, Örtliche Bauaufsicht, Wasserrechtliche Bauaufsicht, Baustellenkoordinator, Gerichtsgutachter, Versicherungsgutachter, Bewertungsgutachter nach dem Liegenschaftsbewertungsgesetz, Gutachter für Leistungs- und Erzeugungssteigerungsmaßnahmen oder für Restwasserkalibrierungen tätig war – zeigt, dass in den letzten Jahren über 300 verschiedene Wasserkraftwerkprojekte bearbeitet wurden. Neben Wasserkraft setzt das Büro auch noch auf seine eigenen **Softwareentwicklungen**. So konnte z.B. mit dem vom Klima- und Energiefonds geförderten Softwareprojekt **KWKW.opt®** - Optimierung der Energieeffizienz von Kleinwasserkraftwerken nicht nur eine Windows-Version, sondern auch eine App für Smartphones entwickelt werden. Hier wurde nunmehr auch die Auswertung von Viertelstunden-Erzeugungsdaten implementiert.

Eine weitere Entwicklung ist **Agro.Smart**: mit dem Produkt

wurde für Fischzucht- und Aquakulturanlagen eine einfache Überwachungsmöglichkeit von Sauerstoffgehalt, Leitfähigkeit und Wassertemperatur mit Alarmierung, sowie eine automatische und optimierte Fütterung entwickelt. Dieses Projekt befindet sich derzeit noch in der Testphase. Diese wird gemeinsam mit erfahrenen Fischzüchtern aus der Steiermark und Kärnten durchgeführt.

Im Bereich **Aquakultur** wurde gemeinsam mit einem örtlichen Zimmermeister eine Lösung für die Errichtung eines nachhaltigen Fischaufzuchtbeckens aus dem heimischen Werkstoff Holz entwickelt: mit **Timber.Connect** werden Holzteile mit der traditionellen Schwalbenschwanzverbindung durch moderne Holzverarbeitungsmaschinen so bearbeitet, dass ein Holzbecken als einfaches „Stecksystem“ auch ohne Fachpersonal aufgestellt werden kann. Um auch auf Traditionen nicht zu vergessen, wurde von der PI gemeinsam mit der innovationsRegion Murtal das LEADER-Projekt **Wasserrad 4.0** – ein oberflächliches Wasserrad mit einem Durchmesser von 4 Meter aus dem Baustoff Carbon in der Gemeinde St. Georgen ob Judenburg errichtet.

Ein weiterer Schwerpunkt des Büros ist die **numerische Abflussmodellierung** von Fließgewässern mit der Berücksichtigung des Kraftwerkbetriebes, wobei hier ein sehr großes Know-how im Bereich Geschiebe- und Schwebstofftransport sowie optimierte Regelung an einer der längsten Staustufenketten in Österreich bzw. in Slowenien aufgebaut wurde.

Daneben rundet der gesamte Bereich **Siedlungswasserbau** sowie **Erneuerbare Energie** das Produktportfolio ab. Der Fokus wird hier derzeit auf Revitalisierung von Wasserkraftwerken und der Umsetzung von Photovoltaikprojekten gelegt. Auch im Bereich Photovoltaik ist Dipl.-Ing. Helmut Mitterfellner seit mehreren Jahren als gerichtlich zertifizierter Sachverständiger tätig.

Um auch in **Zukunft** die immer komplexeren Planungsaufgaben erfolgreich umzusetzen, wird im Büro auch auf die Fortbildung der Mitarbeiter großes Augenmerk gelegt: so ist Dipl.-Ing. Mitterfellner seit 2019 Sachverständiger im Bundesverband Deutscher Sachverständiger und Fachgutachter gelistet. Heuer erfolgt noch die europäische Zertifizierung als Sachverständiger gemäß ISO/IEX 17024 beim Europäischen Institut für Fachgutachter.