



www.pi.co.at

**WASSERBAU
FLUSSBAU
SIEDLUNGSWASSERBAU
INFRASTRUKTUR**

**PI - MITTERFELLNER & WLATTNIG GMBH
PLANENDE INGENIEURE**

St. Lambrecht – Werfenweng – Feldkirchen i.K.
Telefon: +43 (0)3585 2850 – office@pi.co.at



Die Bestandsaufnahme wird vor Ort durchgeführt.

EDV-GESTÜTZTE OPTIMIERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON KLEINWASSERKRAFTWERKEN

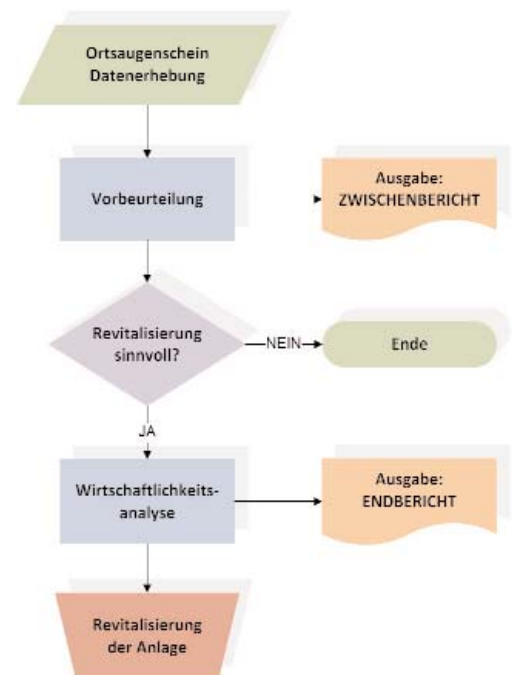
Im Rahmen des österreichischen Forschungsprogramms „NEUE ENERGIEEN 2020“ hat das Ingenieurbüro PI Mitterfellner & Wlattnig GmbH aus St. Lambrecht eine Förderzusage für das Softwareprojekt „KWKW.OPT – Optimierung der Energieeffizienz von Kleinwasserkraftwerken“ erhalten. Das Computerprogramm, das noch Ende dieses Jahres einsatzbereit sein soll, wird eine kostengünstige Erhebung des Optimierungspotentials von Wasserkraftanlagen ermöglichen.

Ein erhebliches Ausbaupotential der heimischen Kleinwasserkraft liegt in der Ertüchtigung und Optimierung bestehender Anlagen. Neueste Zahlen für das Land Niederösterreich belegen, dass durch sinnvolle Optimierungen ein Erzeugungsplus von über 15 Prozent realistisch wäre, abzüglich ökologischer Maßnahmen. Welches Potential nun die jeweilige Wasserkraftanlage für Optimierungsmaßnahmen hat, soll eine neue EDV-Software vom Ingenieurbüro PI Mitterfellner & Wlattnig auf einfache Weise klären. Es handelt sich dabei um ein Computerprogramm, mit dem nach der immer gleichen Systematik das Optimierungspotential von bestehenden Kleinwasserkraftanlagen berechnet werden kann.

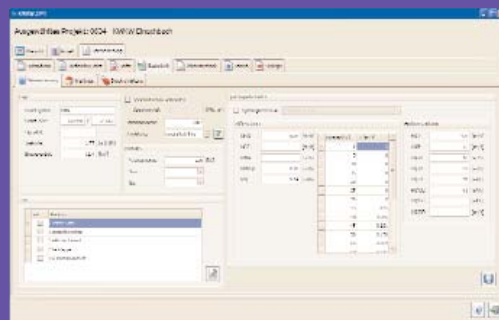
Durch die systematische Vorgangsweise kann so für die Betreiber von Kleinwasserkraftwerken eine kostengünstige Analyse von möglichen Verbesserungspotentialen durchgeführt werden – die Nachhaltigkeit ist durch die Speicherung von Daten in einer Datenbank gegeben.

Es ist geplant, die Programmierung der Software noch in diesem Jahr abzuschließen.

ABLAUFSCHEMA



Die neue Software wird bis Jahresende fertig sein.



Dieses Projekt wird aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen des Programms „NEUE ENERGIEEN 2020“ durchgeführt.

