

Förderpreis der Genossenschaftlichen FinanzGruppe Volksbanken Raiffeisenbanken 2014

Blue Synergie GmbH
Brougierstraße 14b
88131 Lindau am Bodensee

Fon: +49 (0)8382 947 404
Fax: +49 (0)7520 96666-89
zentrale@blue-synergie.de
www.blue-synergie.de

Blue Synergie GmbH – sauberer Strom aus schmutzigem Wasser

Regenerative und dezentrale Energiequelle mit hohem Amortisierungsfaktor für Ballungsräume gesucht. Die Wunschvorstellung eines Naturromantikers? Mitnichten. Denn diese Quelle liegt uns im wahrsten Sinne des Wortes bereits zu Füßen. Der Blue Synergie GmbH gelingt es just dort einen Mehrwert zu generieren, wo ihn wahrscheinlich die Wenigsten vermuten würden. In der Kanalisation. Seit der Gründung 2011, spezialisiert sich das Unternehmen auf Energiegewinnung aus Abwasser. Zunächst um dessen thermische Energie erfolgreich für Kühl- und Heizzwecke zu nutzen. Doch die Potentiale in unserem Abwassernetz – das sich allein in Deutschland auf eine Länge von über 500.000 Kilometer erstreckt – sind noch viel größer. Die dort vorhandene Energie, die durch die Fließbewegung des Wassers entsteht, stellt eine nahezu unerschöpfliche Energiequelle dar. 365 Tage im Jahr. Sieben Tage die Woche. 24 Stunden am Tag.

Die Entwicklung einer Abwasserturbine zur Stromerzeugung, stellte die Ingenieure zunächst jedoch vor zahlreiche Herausforderungen. Denn die Anforderungen an ein solches Gerät sind enorm. Permanente Belastung, große und kleine Trümmerteile, Papierreste oder Haare – all das darf den Dauerbetrieb nicht gefährden. Möglich macht es die besondere Bauweise der Kleinstwasserkraftturbine. Sie ist ein Außenläufer – der Mittelbereich bleibt also frei. Das macht sie nahezu unkaputtbar, denn während andere Modelle versanden oder verkleben, können hier auch größere Objekte problemlos durch die Turbine geschleust werden.

Durch die unterirdische Nutzung entzieht sich die Energiegewinnung aus Abwasser zudem jeglicher politischer Diskussionen, die bei Windkraftanlagen oder Solarparks heute auf der Tagesordnung stehen. Auch die Vorteile gegenüber herkömmlichen Kleinstwasserwerken liegen auf der Hand. Während diese oftmals einen drastischen Eingriff in die Natur erfordern, kann die Abwasserturbine von Tobias Bergmann und seinem Team ökologisch unbedenklich genutzt werden, weil sie einfach in das bestehende Kanalnetz implementiert wird.

Plug and play – so einfach funktioniert ökologischer Strom mit Blue Synergie, was dem Unternehmen völlig zu Recht den diesjährigen Förderpreis einbringt. Wir gratulieren!



Tobias Bergmann

