

success story

InnovationsassistentIn

C A T T

Entwicklung eines modularen Filtersystems im Feststoff-Feinstbereich für die Industrie



Firmenporträt:

Die 1982 gegründete ABZ Zierler GmbH & Co KG mit Sitz in Bad Ischl beschäftigt 21 MitarbeiterInnen und bietet kundenspezifische Lösungsvorschläge durch innovative Entwicklungen auf den Gebieten der Abwassertechnik, des Sondermaschinenbaus und des Edelstahl designs.

23 Patentanmeldungen, davon 2 Weltpatente, werden erfolgreich vermarktet und verdeutlichen das Innovationspotenzial dieses oberösterreichischen Unternehmens.

Zitat:

„Tagesgeschäft und Innovation können sehr oft im Widerspruch zueinander stehen. Aufgrund des ständig wachsenden Tagesgeschäfts haben wir uns dazu entschlossen, am InnovationsassistentInnen-Programm teilzunehmen. Innovationen bedürfen einer Ansprechperson im Betrieb, die sich um die entsprechenden Projekte kümmert und diese auch zum Ziel führt.“

Franz Zierler,
Geschäftsführer ABZ Zierler GmbH & Co. KG

Information & Kontakt:

CATT Innovation Management GmbH
Hafenstraße 47 – 51, A-4020 Linz
Tel.: 0732 / 9015-5420
info@catt.at, www.catt.at

Hintergrund

ABZ Zierler GmbH & Co. KG sieht sich auf dem Gebiet der Abwassertechnik (Fest- und Flüssigtrennung) mit den gestiegenen Kundenanforderungen an Prozesswässern, insbesondere an die spezifische Reinheit, konfrontiert.

Die auf dem Markt erhältlichen Filter- und Austragsmodule sind nur bedingt für verfahrenstechnische Anwendungsfälle einsetzbar. ABZ Zierler setzte deshalb auf die Entwicklung einer einfachen, effizienten und dennoch qualitativ hochwertigen Filteranlage.

Projektverlauf

Die Projektumsetzung erfolgte im Rahmen des InnovationsassistentInnen-Programms des Landes OÖ. Mit der Durchführung wurde DI Andreas Laimer, Absolvent der Montanuniversität Leoben, betraut. Wertvolle Unterstützung und Beratung stellte der externe Coach, Ernst Zemsauer, zur Verfügung.

Den Ausgangspunkt des Projekts bildeten eine umfassende Recherche zu geeigneten Technologien sowie eine Analyse der potenziellen Implementierungsmöglichkeiten in neue bzw. bereits bestehende Aufbereitungsanlagen (Fest- und Flüssigtrennung) im Feinstbereich (<20 µm).

Eine Erhebung der Kundenbedürfnisse sowie zahlreiche Versuchsreihen vervollständigten die Entscheidungsgrundlage.

Der Einsatz von Hydrozyklontechnologie erwies sich für die Entwicklung einer modularen Filtereinheit als zielführend. Hierbei handelt es sich um ein System zur Absonderung von in Flüssigkeiten enthaltenen festen Partikeln.



V. l. n. r. Franz Zierler (Geschäftsführer ABZ Zierler), Ernst Zemsauer (Coach), DI Andreas Laimer (Innovationsassistent). Foto: ABZ Zierler

Projektergebnis

Die Eigenentwicklung der Austrags-einheit, die im Vergleich zu bestehenden Komponenten zeitgesteuert ist und bei geringeren Betriebskosten eine optimale Qualität bei der Aufbereitung von Prozesswässern erzielt, wird von mehreren Kooperationspartnern erfolgreich eingesetzt. Die Austragskomponente wurde außerdem patentiert.

„Die Innovationsfreudigkeit des Unternehmers, vernetzt mit der fachlichen Kompetenz und Strukturiertheit des Innovationsassistenten, bildet über das Projekt hinaus nun die Gewährleistung, Innovationsmanagement bei ABZ Zierler organisatorisch und systematisiert verankern zu können“, so Ernst Zemsauer über den Projekterfolg.

CATT Innovation Management GmbH ...

...ist One-Stop-Shop im Innovationsmanagement und unterstützt öö. Unternehmen und Institutionen bei der Suche nach und Abwicklung von regionalen, nationalen und internationalen FTI-Förderprogrammen, bei der Suche nach hochqualifizierten PraktikantInnen und InnovationsassistentInnen sowie bei Technologiekooperationen und Fragen zu Schutzrechten.

success story

Innovation Assistant

C A T T

Development of an industrial, modular filter for superfine solids



Company portrait:

Founded in 1982, the Bad Ischl-settled company, ABZ Zierler GmbH & Co KG, employs a workforce of 21 and offers customised solution proposals based on innovative developments in the fields of wastewater technology, special mechanical engineering and special steel design.

23 registered patents, of which two are global, are successfully marketed and underline the innovative potential of this Upper Austrian company.

Quotation:

"Day-to-day business and innovation can frequently prove to be mutually obstructive. Therefore, due to the continual increase in our business load, we decided to participate in the Innovation Assistant programme. This is because an innovation needs a contact person in the company, who looks after the related project and guides it to a successful conclusion."

Franz Zierler,
CEO, ABZ Zierler GmbH & Co. KG

Information & Contact:

CATT Innovation Management GmbH
Hafenstrasse 47-51, A-4020 Linz
Tel.: ++43 / 732 / 9015-5420
info@catt.at, www.catt.at

Background

In the wastewater technology field (solid and liquid separation), ABZ Zierler GmbH & Co. KG is confronted with increasingly stringent customer demands relating to service water in general and its specific purity in particular. The filtration and separation modules available on the market are only partially suitable for process technology applications. Accordingly, ABZ Zierler looks to develop more efficient filter systems, which are simpler but nonetheless offer top quality.

Project procedure

Project realisation took place within the scope of the Upper Austrian government's "Innovation Assistants/Advisors for SMEs" support programme. Andreas Laimer, a graduate of the University of Leoben, was entrusted with project completion and received valuable support and advice from his external coach, Ernst Zemsauer.

The starting-point for the project was formed by comprehensive research into suitable technologies and an analysis of potential possibilities for implementation in new and existing treatment plants (solid and liquid separation) in the superfine segment (<20µm). The basis for a decision was augmented by a survey of customer needs and numerous series of tests. The use of hydrocyclone technology proved to be best suited to the development of a modular filter unit, which involves a system for the separating out of solid particles suspended in liquids.

Project result

An in-house developed separation unit, compared to existing components, is



From left to right: Franz Zierler (CEO ABZ Zierler), Ernst Zemsauer (Coach), DI Andreas Laimer (Innovation Assistant). Photo: ABZ Zierler

time-controlled and offers optimum service water preparation quality in tandem with low operating costs and is successfully used by several co-operation partners. In addition, the separating components have been patented.

Ernst Zemsauer describes the success of the project as follows, "The willingness of the company owner to innovate, in combination with the specialist competence and structured approach of the innovation assistant, forms a guarantee that, beyond the scope of the initial project, innovation management can be anchored at ABZ Zierler from both an organisational and a systematised perspective."

CATT Innovation Management GmbH ...

...is a one-stop-shop for innovation management and supports Upper Austrian companies and institutions during the search for and participation in regional, national and international funding programmes, the recruitment of highly qualified trainees and innovation assistants, and in matters relating to technological co-operation and intellectual property rights.