

# success story

## InnovationsassistentIn

C A T T

## SOLution geht mit Innovationsassistentin neue Wege in der saisonalen Solarenergiespeicherung



### Firmenporträt:

Die SOLution Solartechnik GmbH ist mit mittlerweile 57 MitarbeiterInnen seit ihrer Gründung im Jahr 2000 Experte auf dem Gebiet solarthermischer Systeme in Österreich.

Die Kernkompetenz liegt in Systemen zur solaren Warmwasseraufbereitung und zur solaren Heizungsunterstützung, Systemen mit solarer Wärmepumpe, verschiedenen Speichersystemen als auch Anlagen zur solaren Kühlung. Darüber hinaus vertreibt SOLution auch photovoltaische Anlagen zur Stromerzeugung.

### Zitat:

„Durch Einstellung einer Innovationsassistentin 2007 im Tochterunternehmen SOLution Beteiligungs GmbH konnte die Realisierung eines saisonalen Speicherprojekts mittels eines Latentspeichers umgesetzt werden. Dieser wurde am firmeneigenen Teststand eingebunden und vermessen und trug somit zum Umsetzen neuer innovativer Produkte für das SOLution Sortiment bei.“

Ing. Gerald Jungreithmayr,  
Geschäftsführer SOLution Solartechnik und  
Beteiligungs GmbH

### Information & Kontakt:

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

### Hintergrund

Das langfristige Ziel beim Einsatz von solarthermischen Anlagen ist die wirtschaftliche Speicherung von Solarenergie über längere Zeiträume. Bisher dient vor allem Wasser als Speichermedium, welches zwar einfach zu handhaben ist, aber einen hohen Platzbedarf bei geringer Wärmekapazität aufweist. SOLution war deshalb auf der Suche nach neuen innovativen Speichermaterialien.

### Projektverlauf

Die Entwicklung neuer Materialien zur saisonalen Speicherung von Solarenergie erfolgte im Zuge des Förderprogrammes des Landes OÖ „InnovationsassistentInnen / -beraterInnen für KMU“. Die Projektabwicklung übernahm DI (FH) Franciska Klein, Jungabsolventin der FHTW Berlin. DI Klemens Tremel, Geschäftsführer von KTI Klemens Tremel Innovation GmbH, unterstützte hierbei als externer Coach.

Nach einer intensiven Analyse von geeigneten Materialien fiel die Entscheidung auf das Latentmaterial Paraffin und ein entsprechender Latentspeicher konnte durch die Innovationsassistentin am firmeneigenen Prüfstand aufgebaut und vermessen werden.

Gleichzeitig kümmerte sie sich im Unternehmen anfänglich um technische Planungen von Solaranlagen allgemein, im späteren Projektverlauf, hauptsächlich losgelöst vom Tagesgeschäft, auch um weitere F&E-Projekte der Firma, sowie um internationale Produktzertifizierungen.

„Im Laufe des Projekts hat sich die Bedeutung einer strukturierten F&E-Aktivität speziell für aufstrebende KMU gezeigt“, so Klemens Tremel. „Es war aus externer



Innovationsassistentin DI (FH) Franciska Klein vor dem Latentspeicher im Haustechnikraum der SOLution Solartechnik GmbH (Foto: Klein)

Sicht herausfordernd, die Priorisierung zwischen Tagesgeschäft und F&E-Tätigkeit zu begleiten.“

### Projektergebnis

Franciska Klein sieht ihre Tätigkeit als Innovationsassistentin sehr positiv: „Ich profitierte von der fachlichen Unterstützung des externen Betreuers und den von CATT organisierten Zusatzausbildungsmodulen.“ Erste Messergebnisse bestätigen bereits das Potenzial des Latentspeichers. Über das Projekt hinaus werden nun weitere Messungen für die Entscheidung zur möglichen zukünftigen Serienüberleitung herangezogen.

### CATT Innovation Management GmbH ...

... ist One-Stop-Shop im Innovationsmanagement und unterstützt oö. 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

## SOLution pursues new approaches to seasonal solar energy storage with an innovation assistant



### Company portrait:

Since its foundation in 2000, SOLution Solartechnik GmbH, which now has a workforce of 57, has enjoyed a reputation in Austria as an expert enterprise in the field of solar thermal systems.

The company's core competence revolves around systems for solar power hot water preparation and solar heating support, systems with solar heat pumps, various storage systems and solar cooling units. In addition, SOLution also markets photovoltaic plants for electrical power generation.

### Quotation:

"As a result of the recruitment of an innovation assistant in 2007 for our subsidiary SOLution Beteiligungs GmbH, we were able to implement a project involving the realisation of seasonal storage by means of a latent storage system. This was linked to our in-company test stand and measured, and thus contributed to the realisation of new and innovative products for the SOLution range."

Ing. Gerald Jungreithmayr,  
CEO SOLution Solartechnik und Beteiligungs GmbH

### Information & Contact:

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

### Background

The long-term objective with regard to the employment of solar thermal systems is the economic storage of solar energy over extended periods of time. Up to now, water has served as the main storage medium and although this is simple to use, it also demonstrates a large footprint with relatively small heat capacity. As a consequence, SOLution was on the look out for new and innovative storage materials.

### Project implementation

The development of new materials for the seasonal storage of solar energy took place within the framework of the Upper Austrian government's "Innovation Assistants/Advisors for SMEs" grant programme. DI (FH) Franciska Klein, a young graduate from the FHTW Berlin, undertook the task of project realisation. DI Klemens Tremel, the KTI Klemens Tremel Innovation GmbH CEO, furnished support as an external coach.

Following an intensive analysis of suitable materials, paraffin was selected as a latent material and a corresponding latent storage system was built by the innovation assistant on the company's test stand and measured.

At the same time, Franciska Klein initially looked after the technical planning of solar power systems in general, while in the later stages of the project, and mainly outside the realms of daily business, she took care of other company R&D activities and international product certification.

Klemens Tremel: "During the project, the significance of structured R&D activities, especially within an ambitious SME, became increasingly evident. From an



Innovation assistant DI (FH) Franciska Klein in front of the latent storage system at SOLution Solartechnik GmbH (Photo: Klein)

external perspective, it was a challenge to accompany the prioritisation of daily business and R&D activities."

### Project results

Franciska Klein draws a positive balance with regard to her activities as an innovation assistant: "I benefited from the specialist support of the external coach and the additional training modules provided by CATT." Initial readings have already confirmed the potential of the latent store and beyond the project itself, further measurements are now being used for a decision concerning a possible future switch to serial production.

### 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 cooperation and intellectual property rights.