

# HIELO Systems

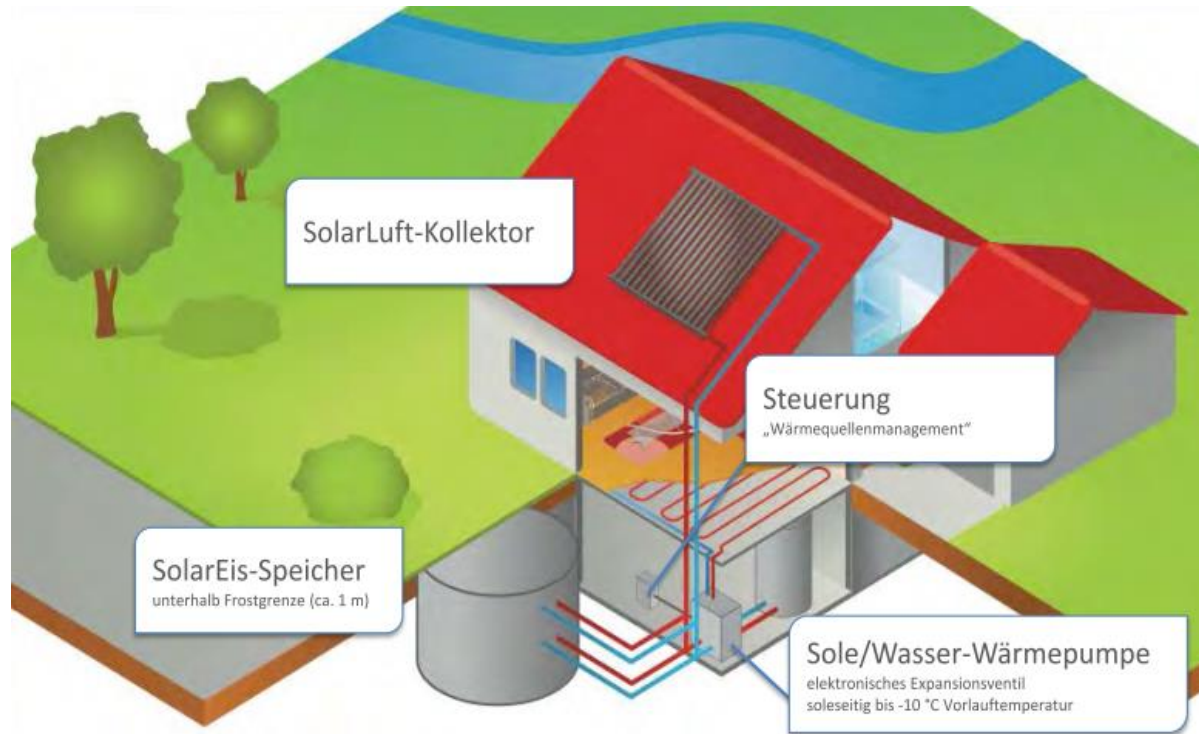
by innovativSCHMID

Zukunftsweisendes CO<sub>2</sub> freies

Heizen & Kühlen



# Wie funktioniert **HIELO Systems**?

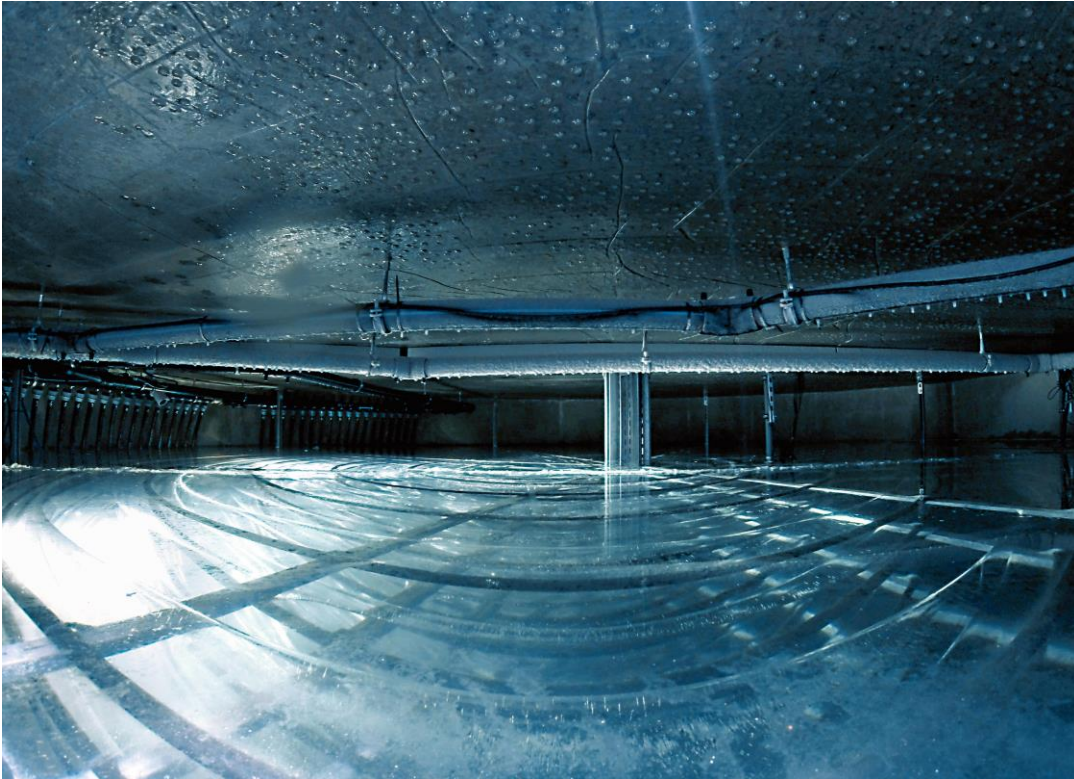


**HIELO Systems** ermöglicht es, Gebäude aus nur einem System mit **Wärme** & **Kälte** zu versorgen!

Umweltenergie oder Wärme ist allgegenwärtig vorhanden, wir nehmen die Wärme aus Boden, Luft oder über die direkte Sonneneinstrahlung auf und leiten Sie in unser Netz weiter.

Der Energiefluss erfolgt bidirektional d.h. „in **zwei** Richtungen“ somit ist es möglich, nicht nur Energie an die Gebäude abzugeben sondern gleichzeitig überschüssige Energie aufzunehmen und zu speichern.

# Der Saisonspeicher



*Bild Viessmann*

Der Saisonspeicher speichert im Sommer Wärme und im Winter Kälte und kann je nach Bedarf diese an die Gebäude abgeben.

In der Gemeinde Gutach im Breisgau haben wir bereits erfolgreich ein Wohnquartier mit 43 Bauplätzen realisiert.

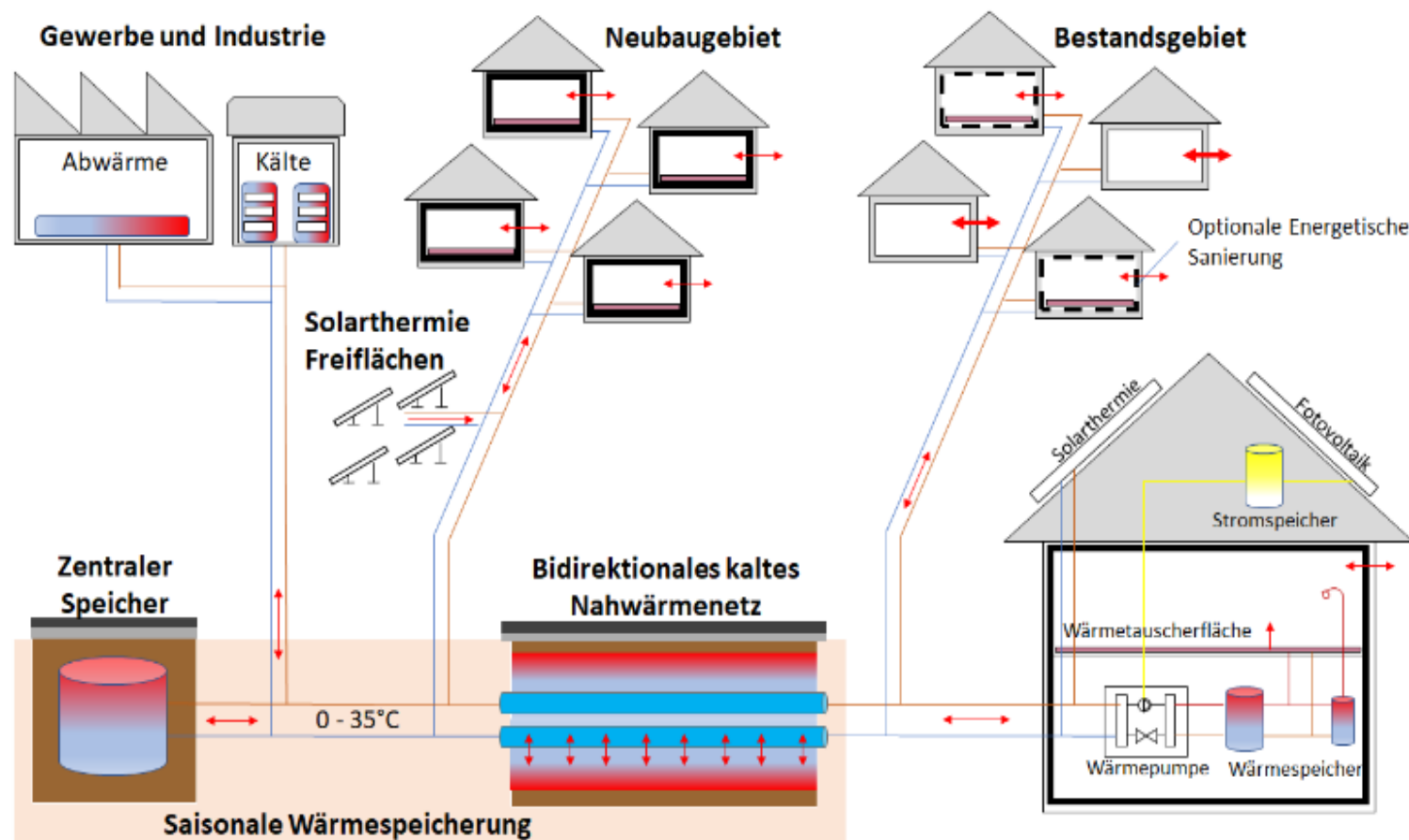
Weitere Projekte sind in der Umsetzungsphase.

# Stand der Entwicklung

- **HIELO Systems** versorgt Gebäude aus nur einem System mit **Wärme & Kälte**
- Neubaugebiete mit antizyklisch genutztem Saisonspeicher
- Unisoliertes Nahwärmenetz dient als saisonaler Speicher, um die Sonne vom Herbst (Solarthermie) im Winter zu nutzen

## Erweiterungsmöglichkeiten

- Erweiterung auf den Bestand
- Integration von industrieller Niedertemperaturabwärme
- Zentrale solarthermische Wärmeerzeugung



Dr. Markus Bohlayer, Energiesystemanalyse; IKKU; Hochschule Karlsruhe; 2021

# Nutzen

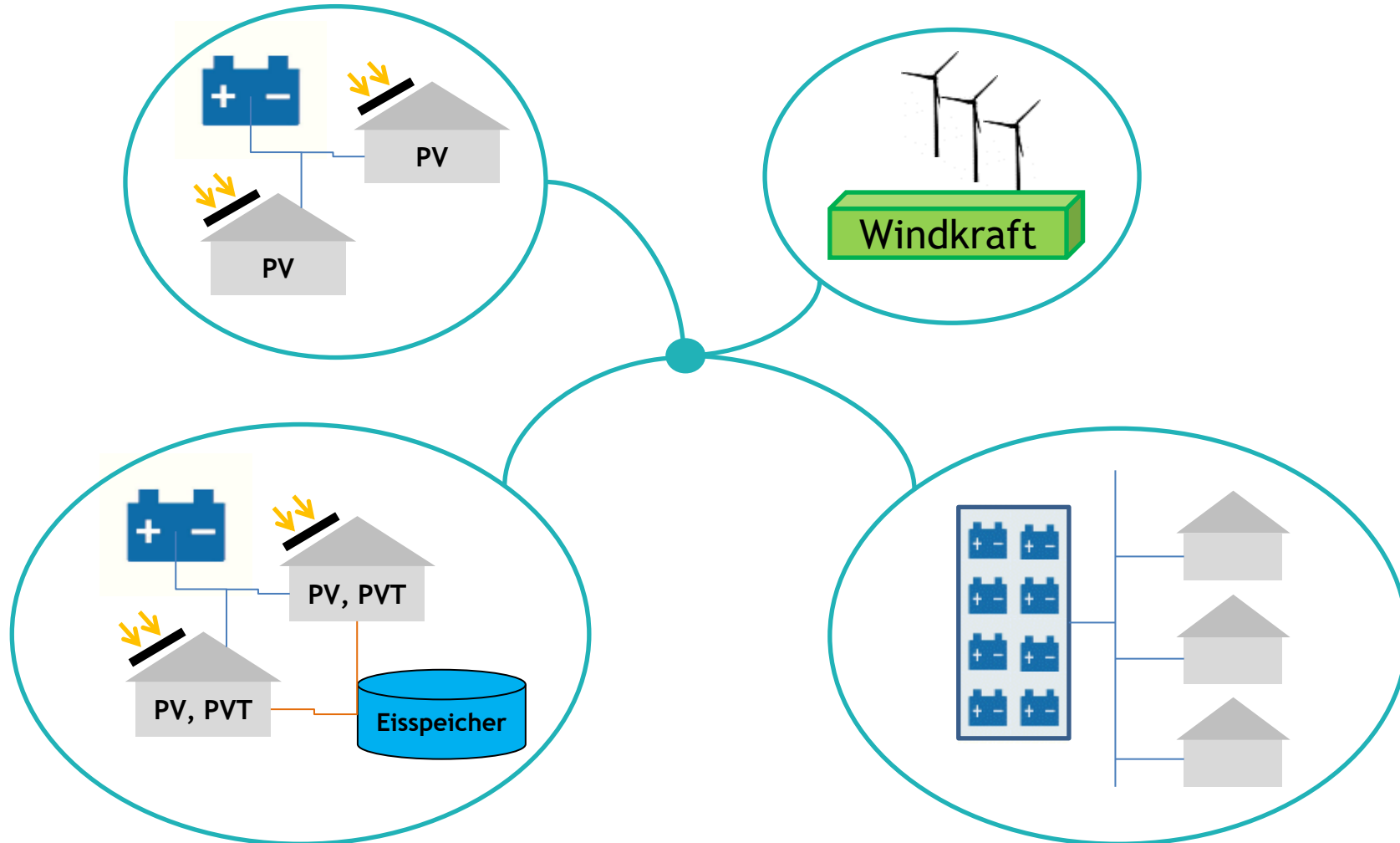
**HIELO Systems**  
unser Part zur  
Energiewende!

**HIELO Systems** ermöglicht  
es, Gebäude aus nur einem  
System mit **Wärme** & **Kälte** zu  
versorgen!

**HIELO Systems** gibt  
**0%** Schadstoffe an Luft  
und Umwelt ab.  
Weder fossile Brennstoffe  
noch forstwirtschaftliche  
Produkte werden  
verbrannt.

„Ökologisch sinnvolle &  
unabhängige  
Wärmeversorgung, die  
einen nachhaltigen  
Beitrag zur **CO<sub>2</sub>**  
Reduktion leistet.“

# Energienetze – Bausteine der Energiewende

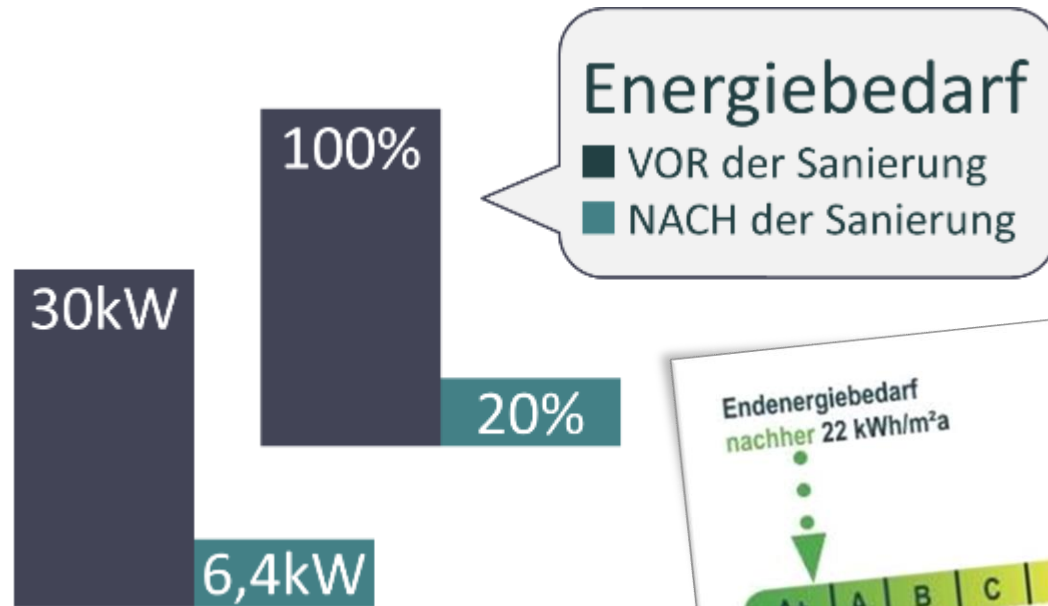


# Vom Altbau zum SmartHome

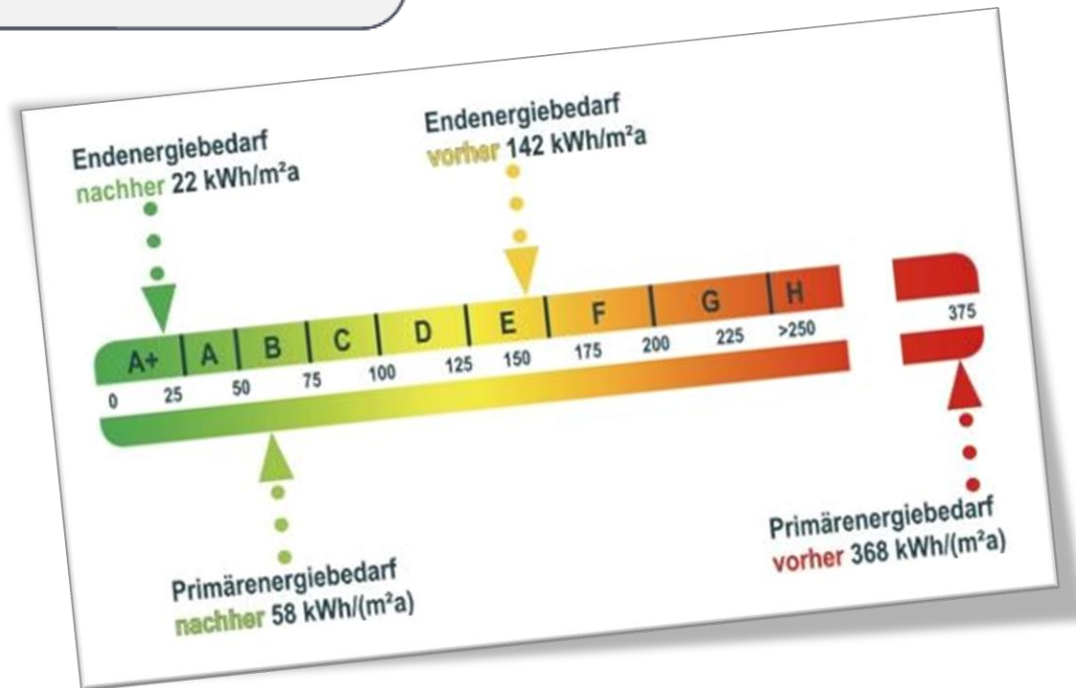


**wirtschaftlich - praktikabel - komfortabel - nachhaltig**

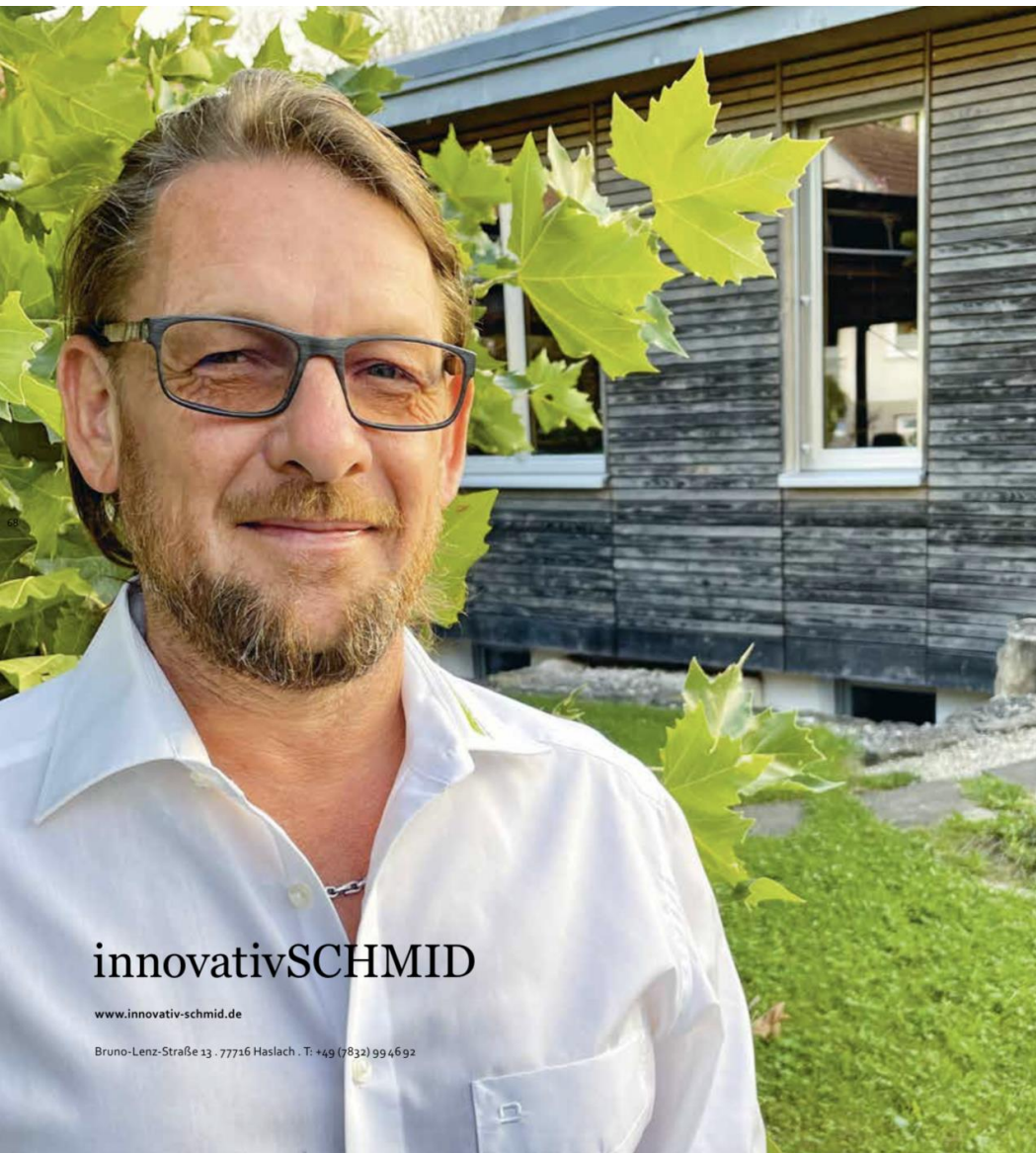
# Vom Altbau zum SmartHome



wirtschaftlich - praktikabel - komfortabel - nachhaltig







**innovativSCHMID**

[www.innovativ-schmid.de](http://www.innovativ-schmid.de)

Bruno-Lenz-Straße 13 · 77716 Haslach · T: +49 (7832) 994692

## **HIELO Systems** by **innovativSCHMID**

Getreu unserem Motto „think global, act local“ wollen wir mit **HIELO Systems** unseren Beitrag zur Energiewende leisten!

Gehen Sie mit uns Ihre nächsten Schritte.....

**innovativSCHMID**

Bruno-Lenz-Straße 13

77716 Haslach i.K.

Tel. 07832 / 99 46 92

Fax 07832 / 978 95 16

[www.innovativ-schmid.de](http://www.innovativ-schmid.de)

**innovativSCHMID**

Baukunst trifft Energie