



**TanERGY®**  
DER BIOENERGIE-PROZESS FÜR DIE ENERGIEAUTARKE GERBEREI

# DIE ENERGIEAUTARKE GERBEREI

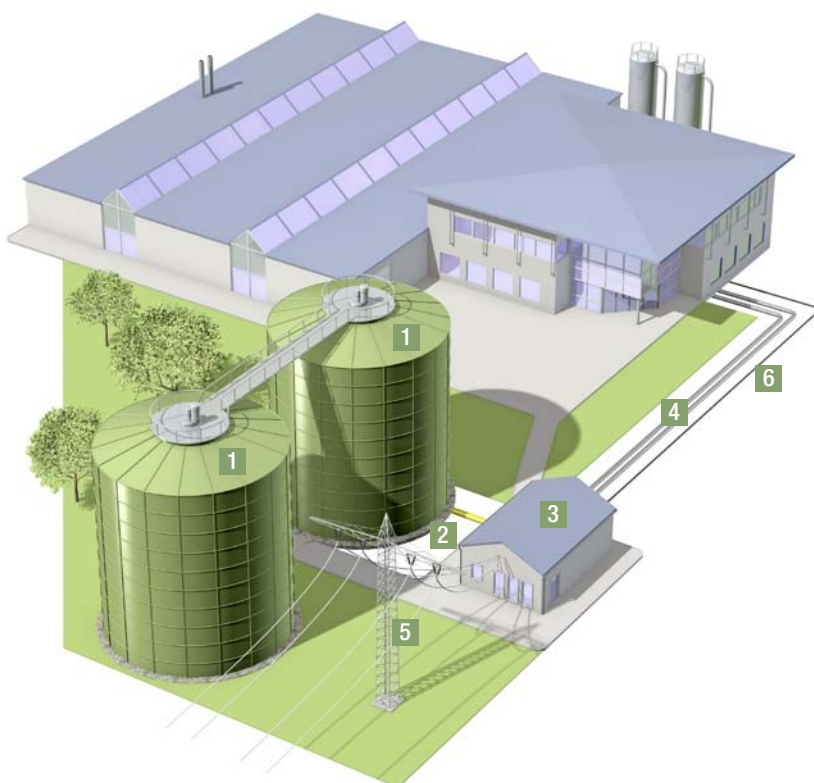
REHAU Energy Solutions GmbH, ein Unternehmen der REHAU Gruppe, errichtet Biogas-Betriebskraftwerke bevorzugt auf der Basis von biologischen Abfällen.

Nach mehrjähriger Entwicklung zusammen mit der SÜDLEDER GmbH & Co KG ist jetzt mit dem REHAU TanERGY®-Prozess auch die energetische Verwertung von Produktionsabfällen aus Gerbereien prozesssicher realisiert.

Die erste Anlage in industriellem Maßstab wurde bei SÜDLEDER Ende 2012 plangerecht in Betrieb genommen.



**Sie wird ganzjährig eine elektrische Leistung von über 1400 kW und eine nutzbare Wärme von 1200 kW liefern und die angeschlossene Gerberei praktisch energieautark machen.**



## TanERGY® Prozess

- 1 Fermenter
- 2 Gasleitung
- 3 Maschinenhaus
- 4 Wärmeleitungen
- 5 Stromeinspeisung
- 6 Notstromversorgung

Die TanERGY-Anlage muss nicht neben der Gerberei angeordnet werden. Die organischen Reststoffe können auch über eine Medienleitung zu einem ausgelagerten Standort transportiert werden.

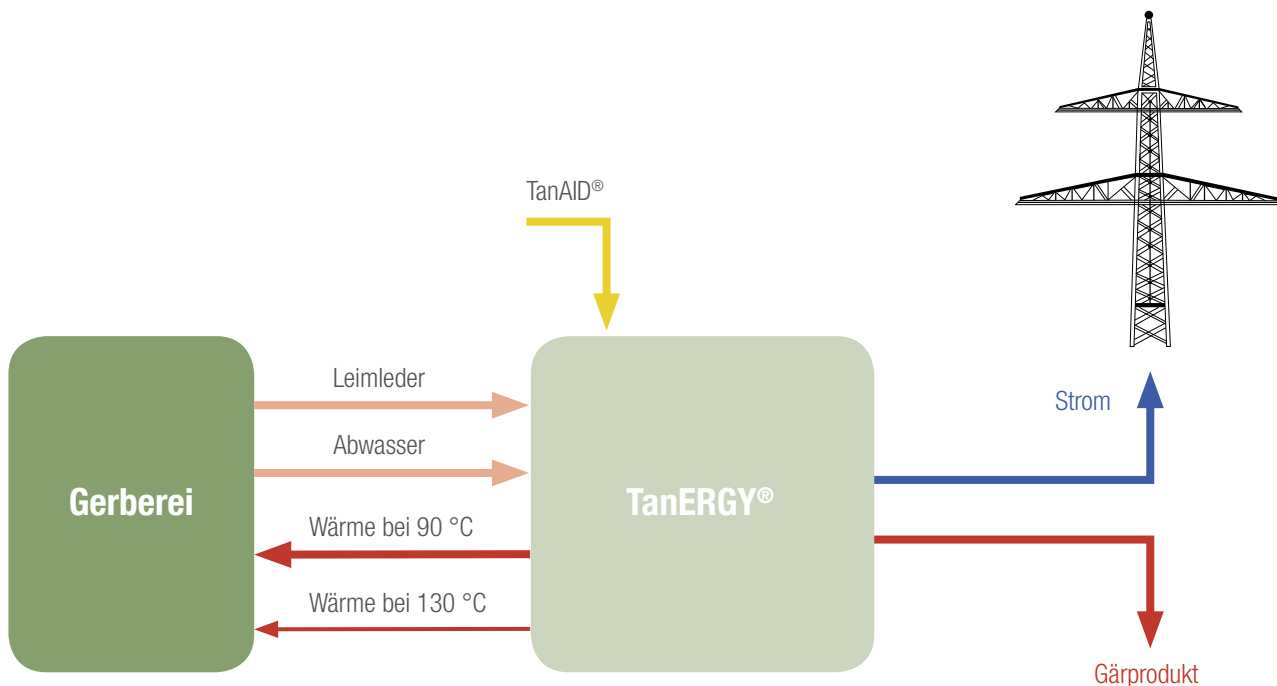
# DER TanERGY®-PROZESS

## Integrierte Prozessführung

Der REHAU TanERGY®-Prozess ermöglicht die energetische Verwertung von Bioabfällen einer Gerberei. Wesentliche Bestandteile sind die Integration der Energie- und Stoffströme und der in langen Versuchsreihen entwickelte Prozesskatalysator TanAID®, der eine effiziente Vergärung der organischen Inhaltsstoffe aus Leimleder und Abwasser.

## Die Vorteile

- Reduzierung der Abfallmengen und der Entsorgungskosten
- Wärmeproduktion für den eigenen Prozess
- Stromproduktion, vergütet nach dem EEG bzw. andere Förderungen regenerativer Stromerzeugung
- Notstromversorgung für die Gerberei
- drastische Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Produktion als Folge der eingesparten Heizenergie und der Stromproduktion aus betriebseigenen Abfällen



## Die Eckdaten

Mit dem REHAU TanERGY®-Prozess können aus den Bioabfällen, die bei der Verarbeitung von 1000 Rinderhäuten je Tag anfallen, ca.

- 500 kW Strom
- und 500 kW Wärme hergestellt werden.

## Ökologie und Ökonomie

Mit dem REHAU TanERGY®-Prozess kann eine annähernd energieautarke Gerberei mit weitestgehend reduziertem CO<sub>2</sub>-Ausstoß geschaffen werden.

Die Einkünfte aus der Stromproduktion und die Einsparungen bei der Wärmeversorgung und der Leimlederentsorgung führen dazu, dass die Investition in wenigen Jahren amortisiert ist und danach hohe jährliche Ergebnisbeiträge generiert werden.



# REHAU ENERGY SOLUTIONS GMBH

Ist ein Unternehmen der REHAU Gruppe, einem weltweit operierenden Entwicklungslieferanten für die Automobil-, Anlagenbau- und Bauindustrie.

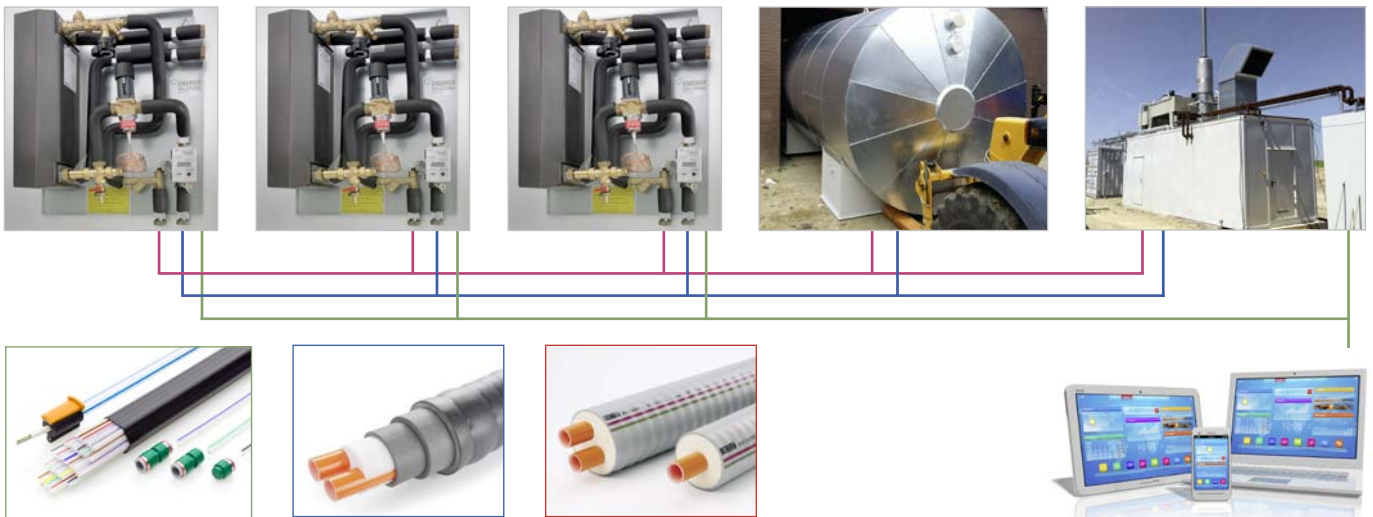
## BLOCKHEIZKRAFTWERKE

- Netzersatzfunktion (Notstromversorgung)
- Schlüsselfertig errichtete BHKW-Installationen
- Lieferung im Container oder Einbau in der Heizzentrale
- Elektrische, thermische und hydraulische Integration in die vorhandene Infrastruktur



## ENERGIE- UND NACHRICHTENTECHNIK AUS EINER HAND

- Schlüsselfertig errichtete Nahwärmenetze
- Zentrale Erfassung aller Zustandswerte
- Anschlüsse aller Verbraucher mit DSL- oder Glasfaserkabel



REHAU ENERGY SOLUTIONS GmbH  
Dürerstr. 17 - 08527 Plauen - Tel.: 03741-5505 10  
kontakt@REHAU-ES.com - www.rehau-energy-solutions.com



SÜDLEDER GmbH & Co. KG - Wetblue und Crustfabrikation  
Gerberstr. 44 - 95111 Rehau - Tel.: 09283 865111 - Fax.: 09283 1445  
BEA@suedleder.de - www.suedleder.de

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.