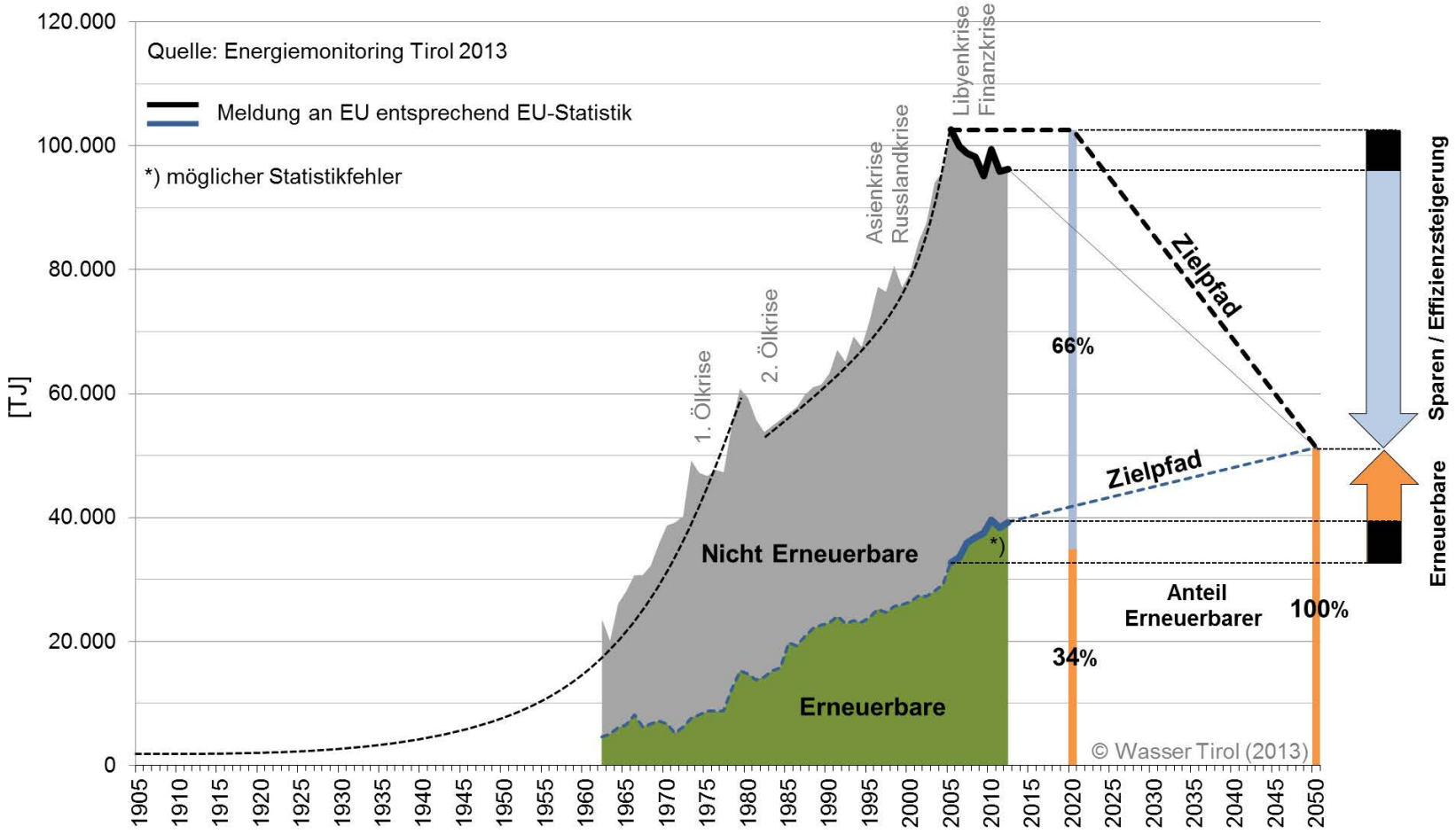
# Wärme aus der Region


## Ing. Klaus Flörl

Geschäftsführer Bioenergie Tirol Nahwärme GmbH


BioEn. Bioenergie Tirol

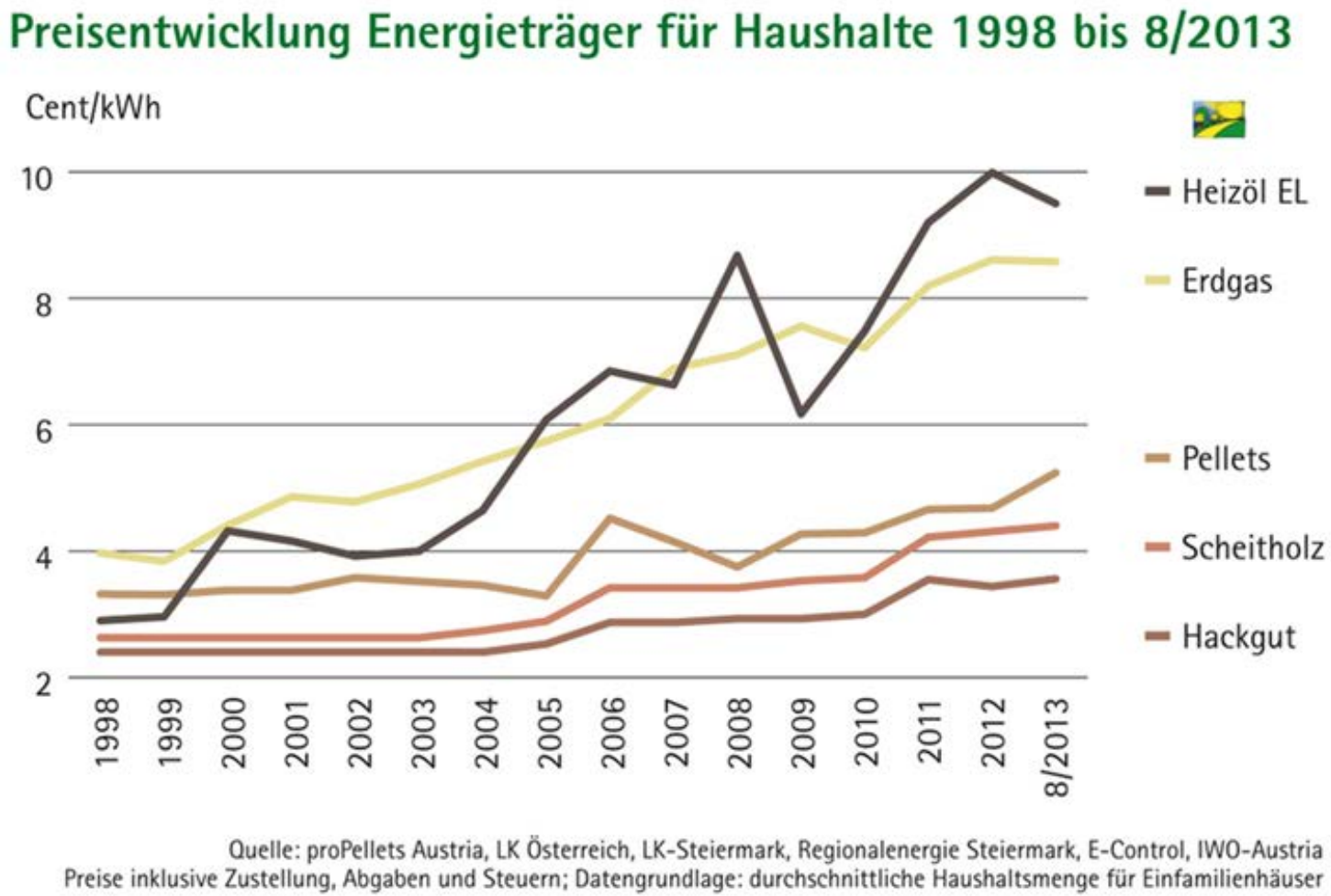
# Endenergiebedarfsentwicklung in Tirol und Zielpfade der Tiroler Energiepolitik




Datengrundlagen: Statistik Austria (2013), Energiestrategie Österreich (2010), Energieautarkie für Österreich 2050 (2010), Europäische Kommission (2011).

# Energiepreisentwicklungen
# Beispiel Heizöl, Erdgas, Holzpellets

Bioenergie Tirol



# Unsere Leistungen

Bioenergie Tirol

Mehr als 10 Jahre Know-how als Energiedienstleistungsunternehmen

Bundesweites, erfolgreiches Betreiber-Netzwerk

Individuelle Lösungen und Projektentwicklungen

# Unser Angebot

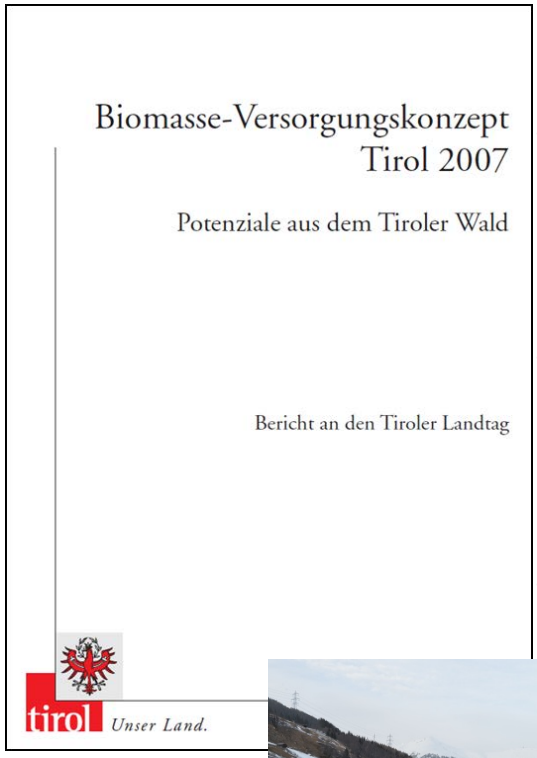
Importunabhängigkeit von fossilen Brennstoffen

Modernste Technik

Langfristig kalkulierbare Wärmepreise mit Indexsicherung

Sicherer, regionale Brennstoffversorgung

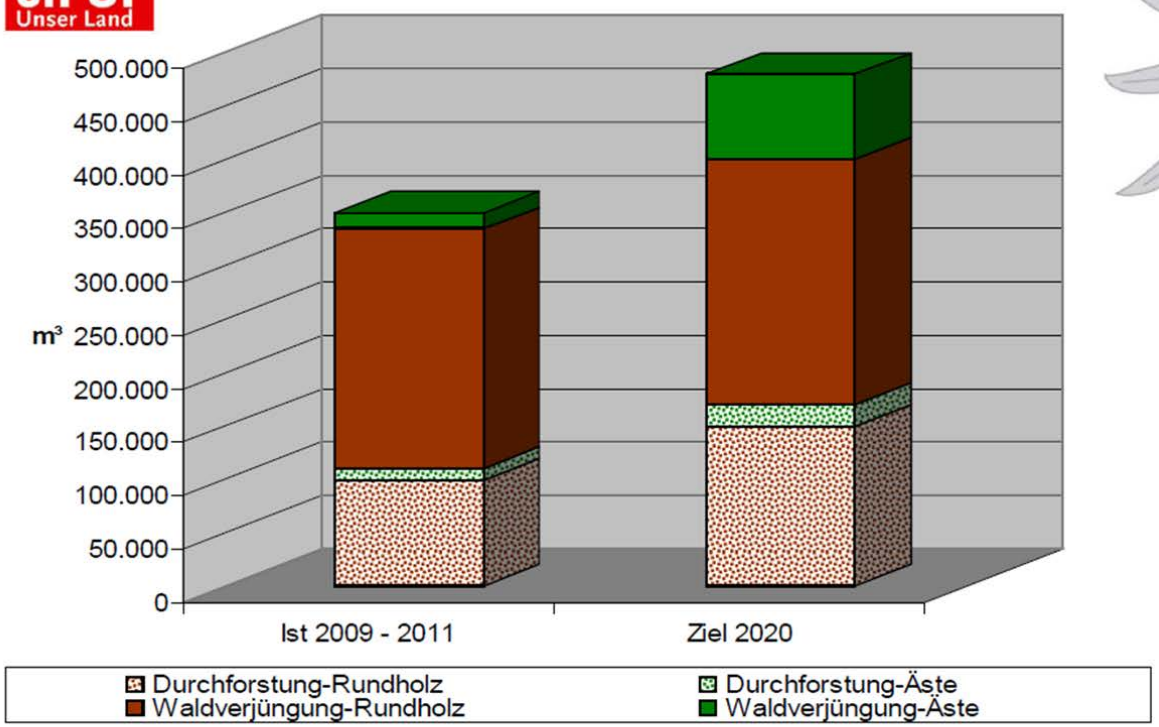
# Nachhaltige Wärmeversorgung am Beispiel Fernwärme aus Biomasse




- Das Versorgungsgebiet muss als wirtschaftliche Grundlage eine genügend hohe Wärmedichte für die Fernwärmeversorgung aufweisen Wärmebelag größer 1 MW/km Trasse).
- Die Anlagen sind nach dem neuesten Stand der Technik zu errichten und zu betreiben; für die Region muss sich ein deutlicher lufthygienischer Vorteil ergeben (Akzeptanz, Rechtfertigung öffentlicher Förderungsmittel).
- Die (knappe) Ressource Biomasse muss in effizienter Weise verwertet werden (wärmegeführter Betrieb, ECO, ...).

tirol
Unser Land

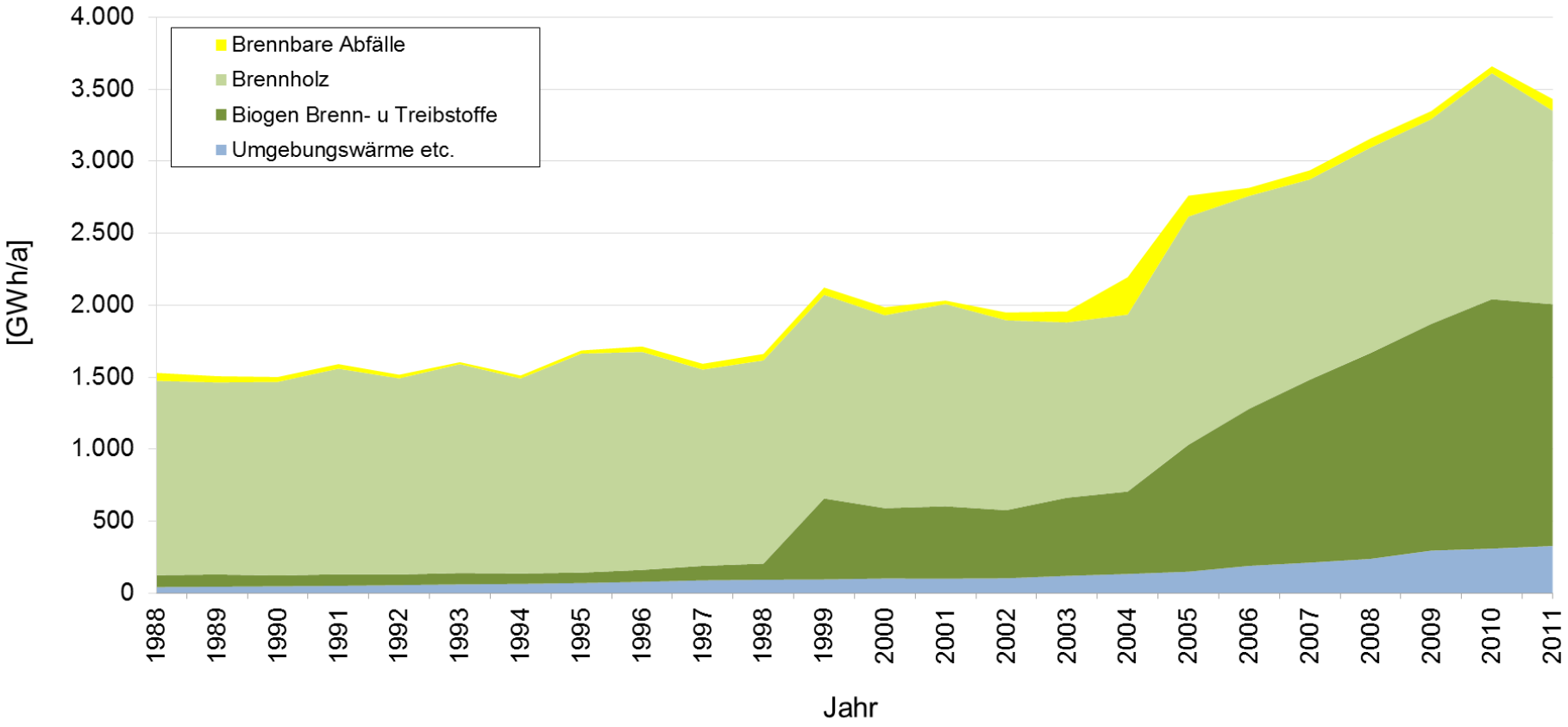
# Brennholz aus dem Tiroler Wald

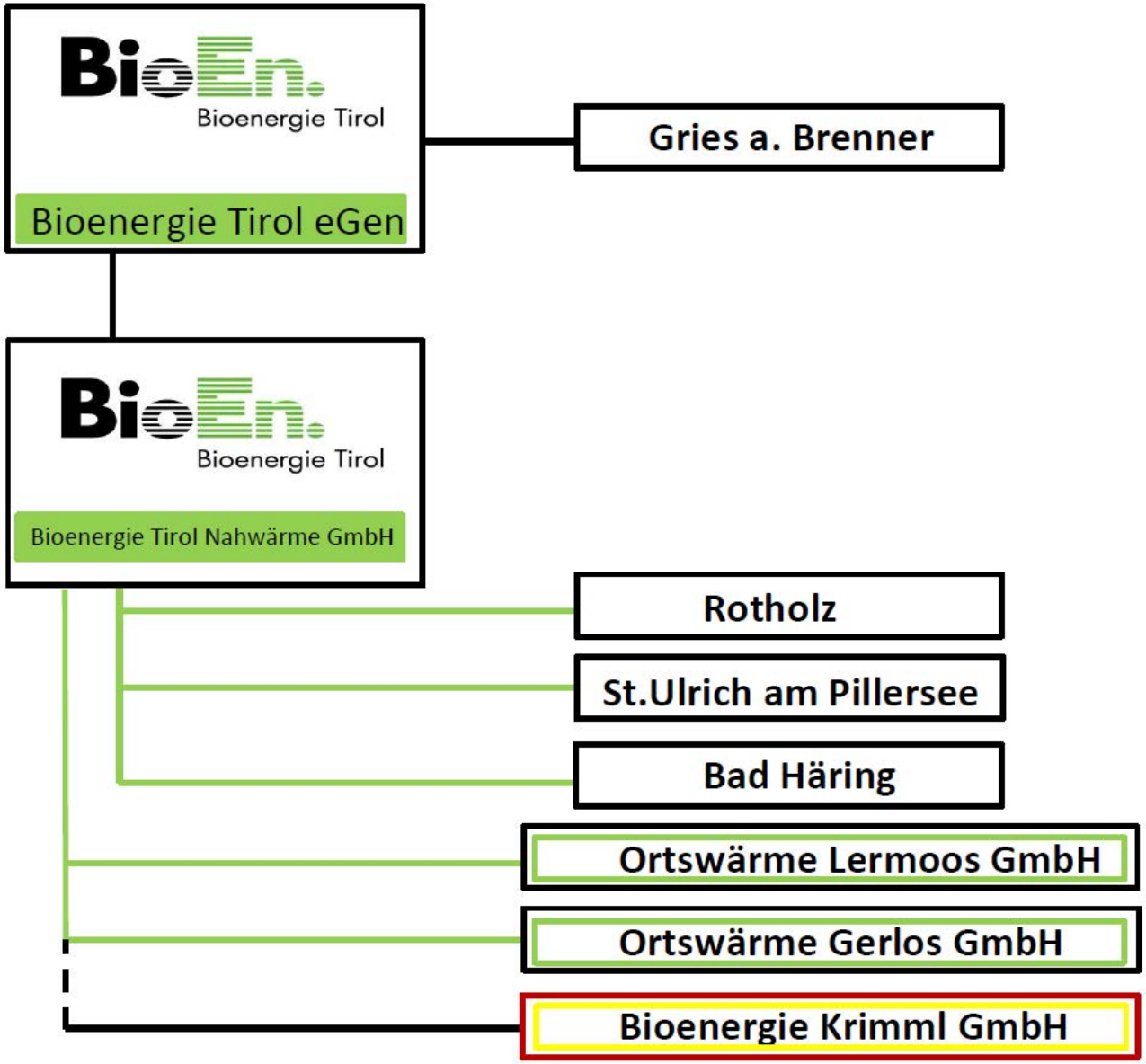



## Potenzial zu 73 % ausgenutzt

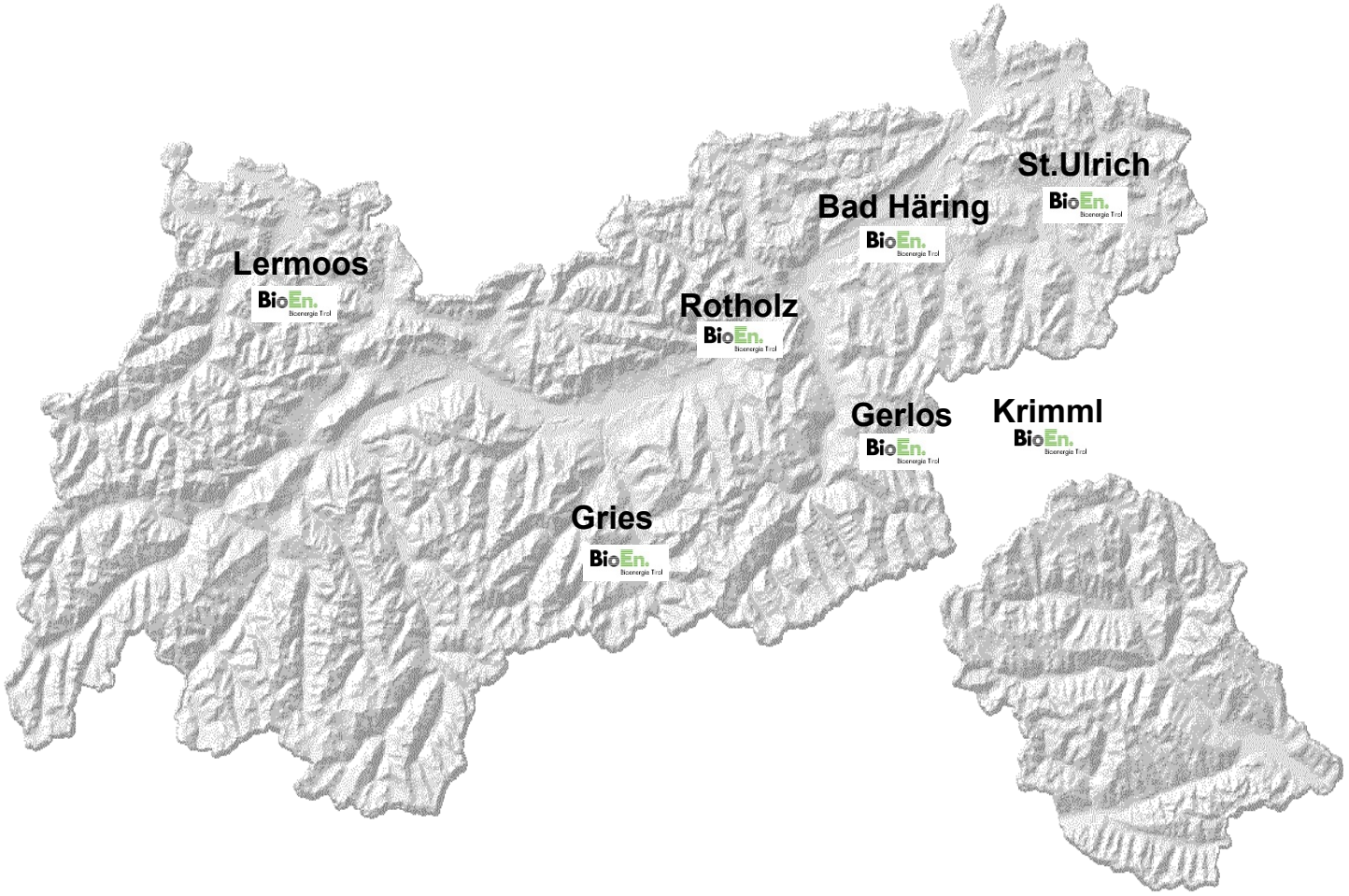
# Entwicklung des Endenergieeinsatzes der Gruppe Erneuerbare & Abfälle in Tirol

Bioenergie Tirol




BioEn.
Bioenergie Tirol
Bioenergie Tirol eGen
Gries a. Brenner
BioEn.
Bioenergie Tirol
Bioenergie Tirol Nahwärme GmbH
Rotholz
St.Ulrich am Pillersee
Bad Häring
Ortswärme Lermoos GmbH
Ortswärme Gerlos GmbH
Bioenergie Krimml GmbH

# Standorte



# Gerlos

## Ortswärme Gerlos

Errichter und Betreiber
Ortswärme Gerlos GmbH

Kunden
109 Abnehmer aus der Hotelerie und Gastronomie, dem öffentlichen, gewerblichen und privaten Sektor

Versorgung
seit November 2013

Erzeugungsanlage
Kessel mit 4.000 kW Leistung, Pufferspeicher mit 90 m3, Rauchgaskondensation zur Wärmerückgewinnung, Elektrofilter zur Abgasreinigung

Fernrohrleitungen
7.000 Trassenmeter

Brennstoff
jährlich ca. 19.000 Schüttraummeter Hackschnitzel, Brennstofflagerung in Halle und auf Rundholzplatz

Betriebsführung
vor Ort durch Haas Installationen GesmbH

# Lermoos

Bioenergie Tirol

## Ortswärme Lermoos

Errichter und Betreiber
Ortswärme Lermoss GmbH

Kunden
148 Abnehmer aus der Hotelerie und Gastronomie, dem öffentlichen, gewerblichen und privaten Sektor

Versorgung
seit Jänner 2012

Erzeugungsanlage
Kessel mit 4.500 kW Leistung, Pufferspeicher mit 90 m3, Rauchgaskondensation zur Wärmerückgewinnung, Elektrofilter zur Abgasreinigung

Fernrohrleitungen
10.500 Trassenmeter

Brennstoff
jährlich ca. 25.000 Schüttraummeter Hackschnitzel, Brennstofflagerung in Halle und auf Rundholzplatz

Betriebsführung
vor Ort durch Peter Wörz-Installationens GesmbH

BioEn. Bioenergie Tirol

# Bad Häring

## Biomasse Nahwärmeversorgung Bad Häring

Errichter und Betreiber
BioEnergie Tirol

Kunden
Kurzentrum, AUVA mit Reha-Zentrum, 45 weitere Abnehmer aus dem öffentlichen, gewerblichen und privaten Sektor

Versorgung
seit Jänner 2010

Erzeugungsanlage
Kessel mit 3.000 kW Leistung, Pufferspeicher mit 80 m3, Rauchgaskondensation zur Wärmerückgewinnung, Elektrofilter zur Abgasreinigung

Fernrohrleitungen
4.800 Trassenmeter

Brennstoff
jährlich ca. 18.000 Schüttraummeter Hackschnitzel, Brennstofflagerung in Halle und auf Rundholzplatz

Betriebsführung
vor Ort durch Sägewerk Leopold Strasser

# Rotholz

Bioenergie Tirol

## Biomasse Nahwärmeversorgung Rotholz

Errichter und Betreiber
BioEnergie Tirol

Kunden
Landwirtschaftliche Landeslehranstalt Rotholz, Bundesanstalt für Alpenländische Milchwirtschaft, Landwirtschaftskammer Tirol

Versorgung
seit Dezember 2007

Erzeugungsanlage
Kessel mit 1.500 kW Leistung, Pufferspeicher mit 80 m3, Elektrofilter zur Abgasreinigung

Fernrohrleitungen
1.000 Trassenmeter

Brennstoff
jährlich ca. 6.000 Schüttraummeter Hackschnitzel, Brennstofflagerung in Halle ca. 2.500 m³ und auf Rundholzplatz

Betriebsführung
BioEnergie Tirol

BioEn. Bioenergie Tirol

# St.Ulrich am Pillersee

Bioenergie Tirol

## Biomasse Nahwärmeversorgung St. Ulrich am Pillersee

Errichter und Betreiber
BioEnergie Tirol

Kunden
54 Abnehmer aus Hotellerie, Gastronomie, Gewerbe sowie Ein- und Mehrfamilienhäuser und öffentliche Einrichtungen

Versorgung
seit Dezember 2005

Erzeugungsanlage
Kessel mit 1.100 kW Leistung, Pufferspeicher mit 30 m3, Rauchgaskondensation und Wärmerückgewinnung

Fernrohrleitungen
3.300 Trassenmeter

Brennstoff
jährlich ca. 7.000 Schüttraummeter Hackschnitzel, Brennstofflagerung in Halle ca. 2.000 m³

Betriebsführung
vor Ort durch Josef Wöll und Jakob Wörter

BioEn. Bioenergie Tirol

# Krimml

Bioenergie Tirol

## Bioenergie Krimml

Errichter und Betreiber
Bioenergie Krimml GmbH

Kunden
72 Abnehmer aus der Hotelerie und Gastronomie, Gewerbe sowie Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser und öffentlichen Einrichtungen

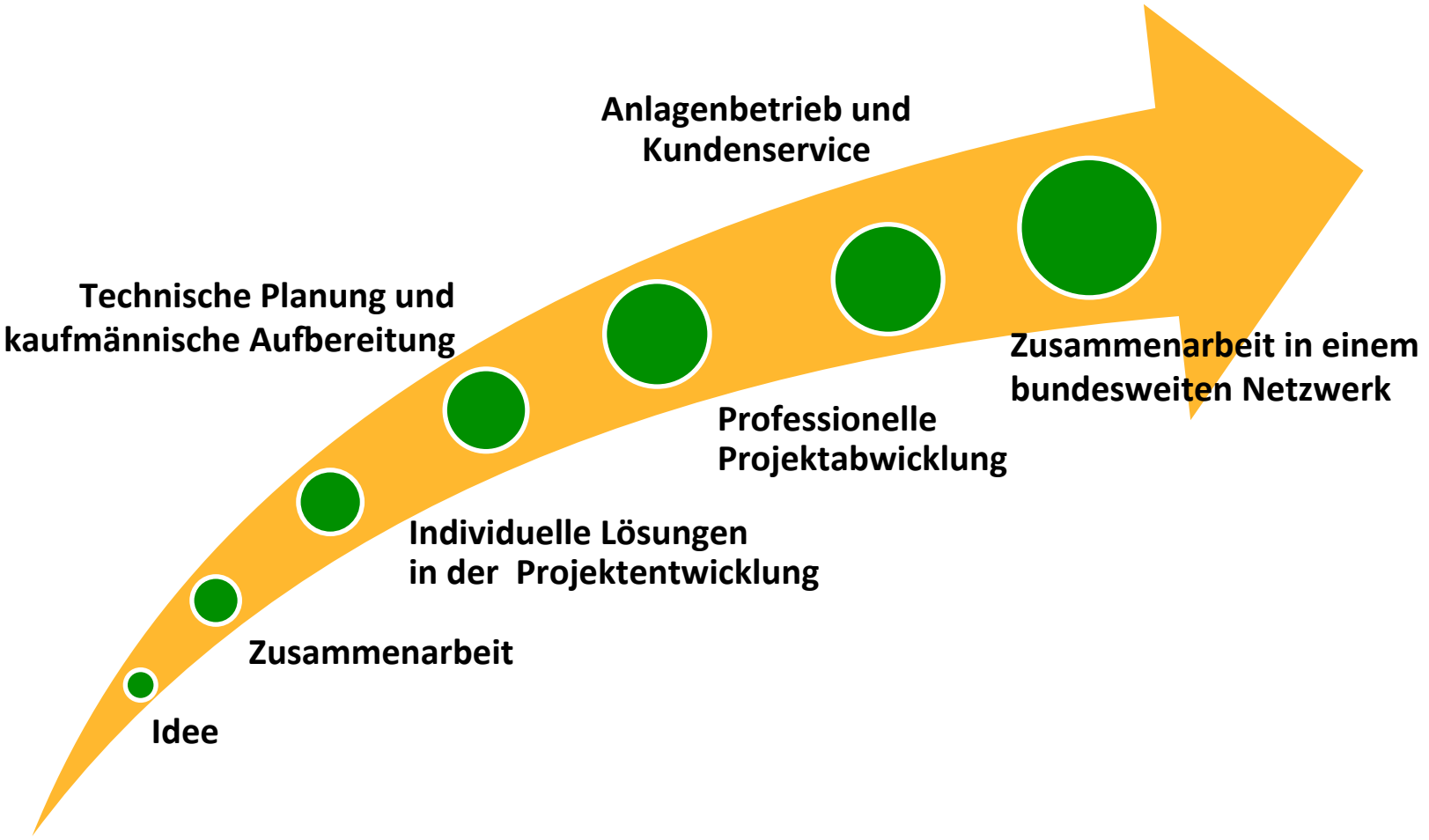
Versorgung
seit Dezember 2008

Erzeugungsanlage
Kessel mit 1.000 kW Leistung, Pufferspeicher mit 45 m3, Rauchgaskondensation zur Wärmerückgewinnung

Fernrohrleitungen
4.000 Trassenmeter

Brennstoff
jährlich ca. 7.000 Schüttraummeter Hackschnitzel

Betriebsführung, Geschäftsführung
seit September 2011 BioEnergie Tirol

# Unsere Zusammenarbeit ist langfristig

Bioenergie Tirol