

Energiesystem – Industrieregion: Erfolgsfaktoren, Barrieren und Risiken der Einbindung regenerativer Energietechnologien in Regionen mit hohem Industrieanteil

Projekt-Nummer 811248

DI Dr. Manfred Tragner



Inhalt

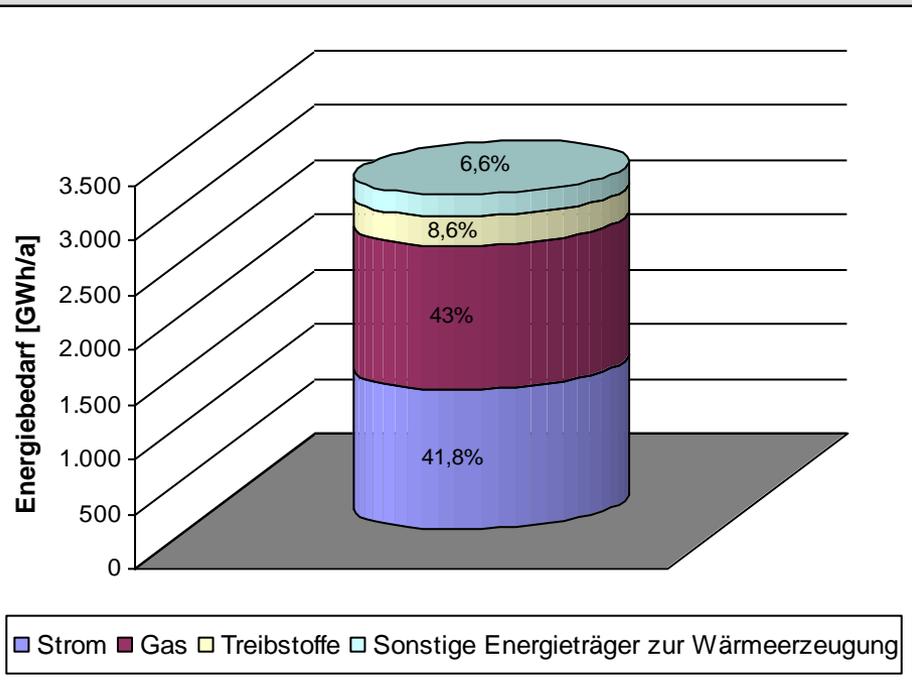
- Einleitung
- Charakteristische Kennzahlen
- Potenziale und Integration in das Energiesystem
- Schlussfolgerungen

Projektpartner

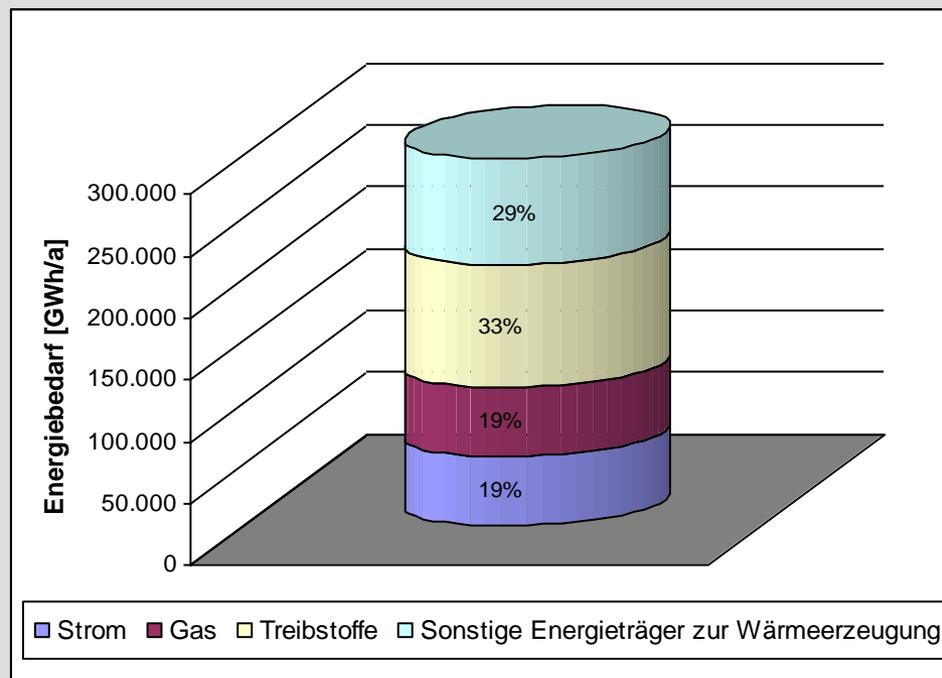
- **Böhler Edelstahl GmbH**
- **Landeskrankenhaus Bruck an der Mur**
- **Mürztaler Verkehrs – Ges. m. b. H.**
- **Norske Skog Bruck GmbH**
- **Stadtgemeinde Bruck an der Mur**
- **Stadtgemeinde Kapfenberg**
- **Stadtwerke Bruck an der Mur**
- **Stadtwerke Kapfenberg GmbH**
- **Steirische Gas – Wärme GmbH**
- **voestalpine Austria Draht GmbH**

Energiebedarf

Bruck/Kapfenberg



Österreich

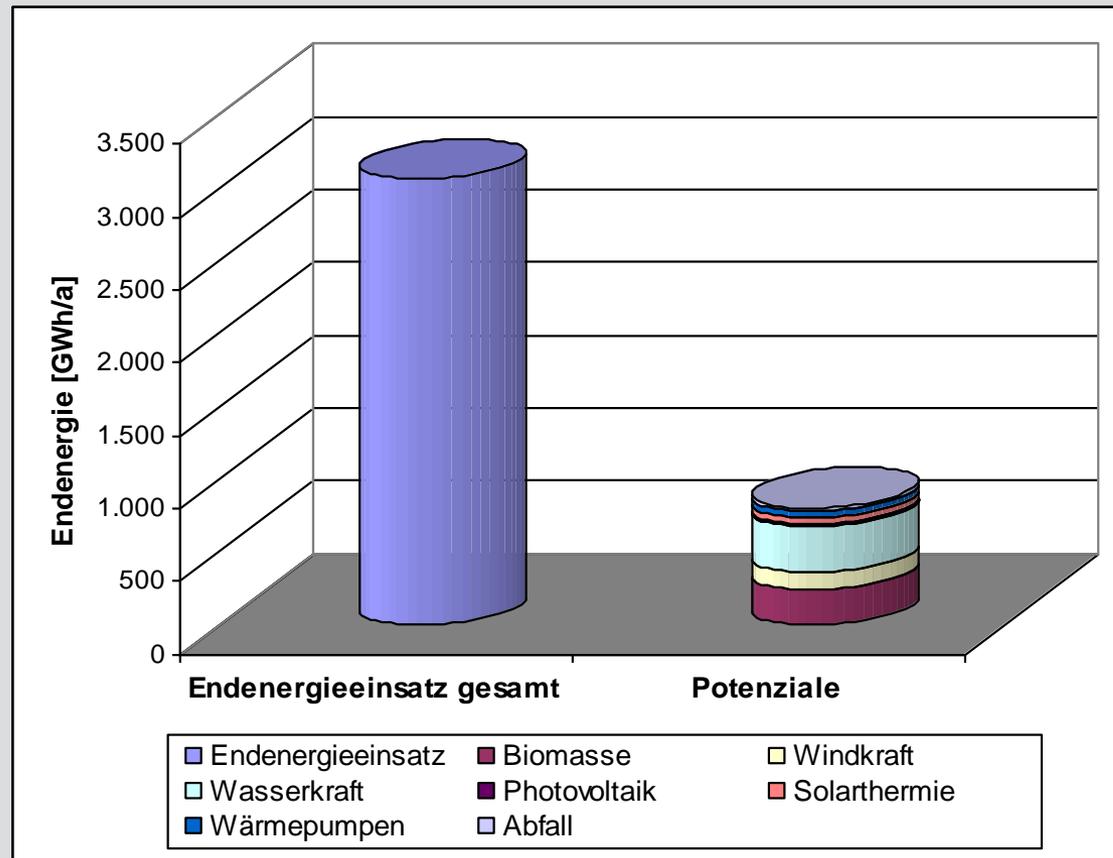


Quelle: Statistik Austria

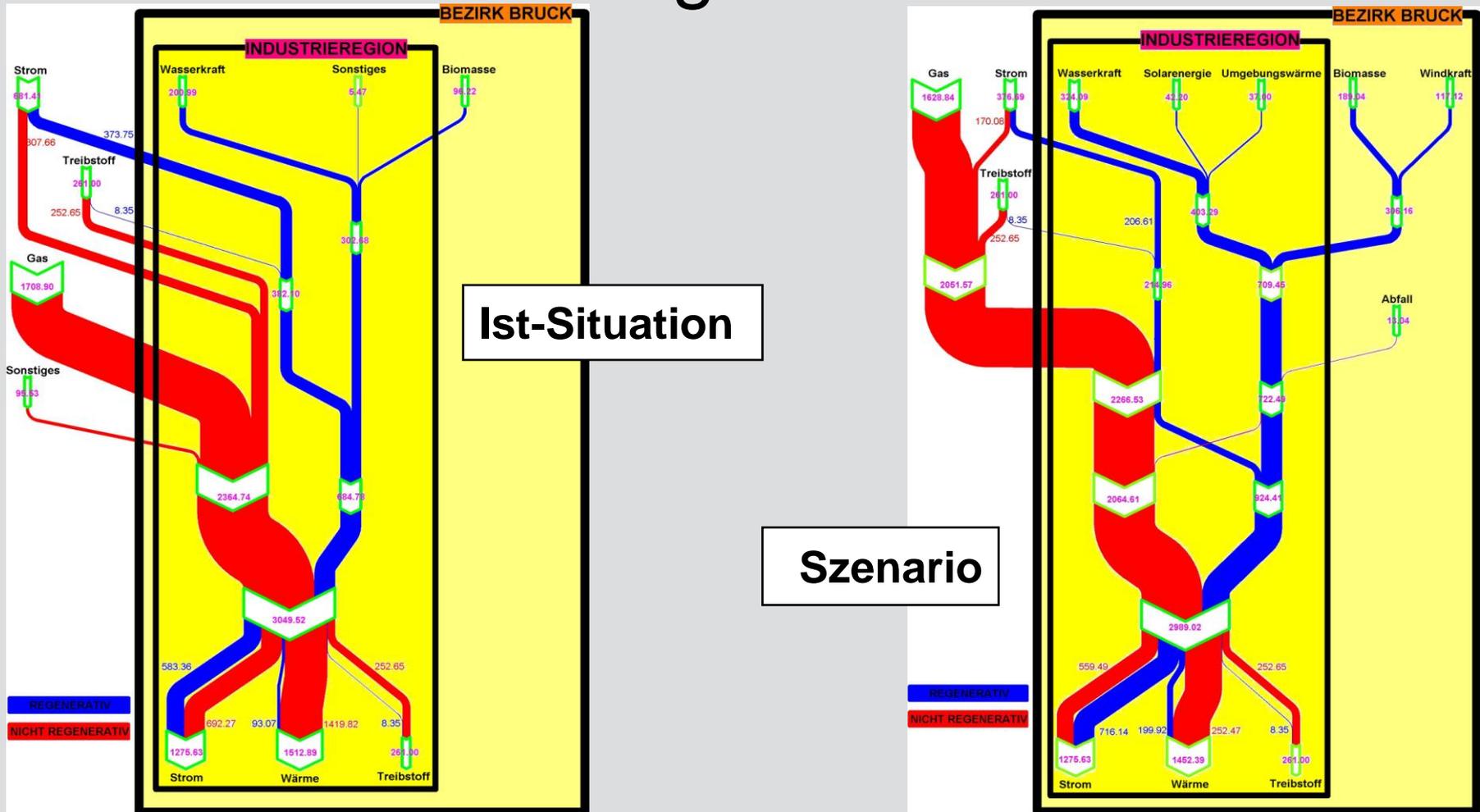
Charakteristika der betrachteten Regionen

	Bruck / Kapfenberg	Auland Carnuntum	Güssing
Einwohnerzahl	35.673	30.108	26.610
Fläche [km²]	99,6	440	485,5
Einwohnerdichte [EW/km²]	358,2	68,4	54,8
Gesamtenergiebedarf [GWh/a]	3.049,5	1.193,6	564,8
Einwohnerbezogener Gesamtenergiebedarf [MWh/EW]	85,5	39,6	21,2
Flächenbezogener Gesamtenergiebedarf [GWh/km²]	30,65	2,71	1,16

Energieeinsatz und Potenziale



Energieflüsse



Schlussfolgerungen

- Energiesystem der Industrieregion derzeit nicht regional versorgbar
- Potenziale nicht in vollem Umfang nutzbar
- Erneuerbare für Industrie teilweise nicht wirtschaftlich
- Prozessbedingte Abhängigkeit von bestimmten Energieformen
- Effizienzsteigerungsmöglichkeiten nur schwer quantifizierbar
- Stoffliche Verwertung versus energetische Verwertung
- Ausgangssituation oft schlecht bzw. nicht dokumentiert
- Beachten der Instationaritäten von Wärme und Abwärme
- Treibende Kraft (Person, Organisation) entscheidend für die Umsetzung einer Modellregion

Kontakt Daten

DI Dr Manfred Tragner

Studiengang Infrastrukturwirtschaft / Urban Technologies

FH JOANNEUM

Werk-VI-Straße 46

A-8605 Kapfenberg

Tel.: +43 3862 33600 6312

E-Mail: manfred.tragner@fh-joanneum.at

www.fh-joanneum.at/isw