

Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie.



HR Mag. Dr. Anton Hausleitner
Direktor der HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Mag. Thomas Guggenberger MSc.
Abteilung für Ökonomie & Ressourcenmanagement

Fachseminar für Rauchfangkehrer, WKO Steiermark
23. bis 25. April 2015, Hotel Schloss Pichlarn, Irdning

Die Zukunft beginnt immer mit einer Frage ...



Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015

... doch woher kommen die Fragen?

Sie sind praktischer
Natur und
offensichtlich.

Wie retten wir
den kleinen Fisch?



Sie sind das
Ergebnis einer
tieferen
Untersuchung.

Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015

Wie lauten die Antworten?

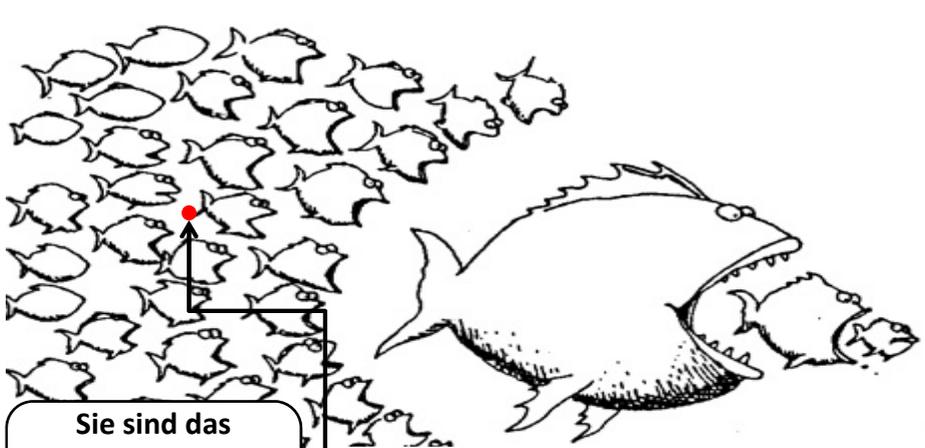
Sie sind praktischer
Natur und
offensichtlich.

**Situationsorientiert:
Tötet den größeren Fisch!**



Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015

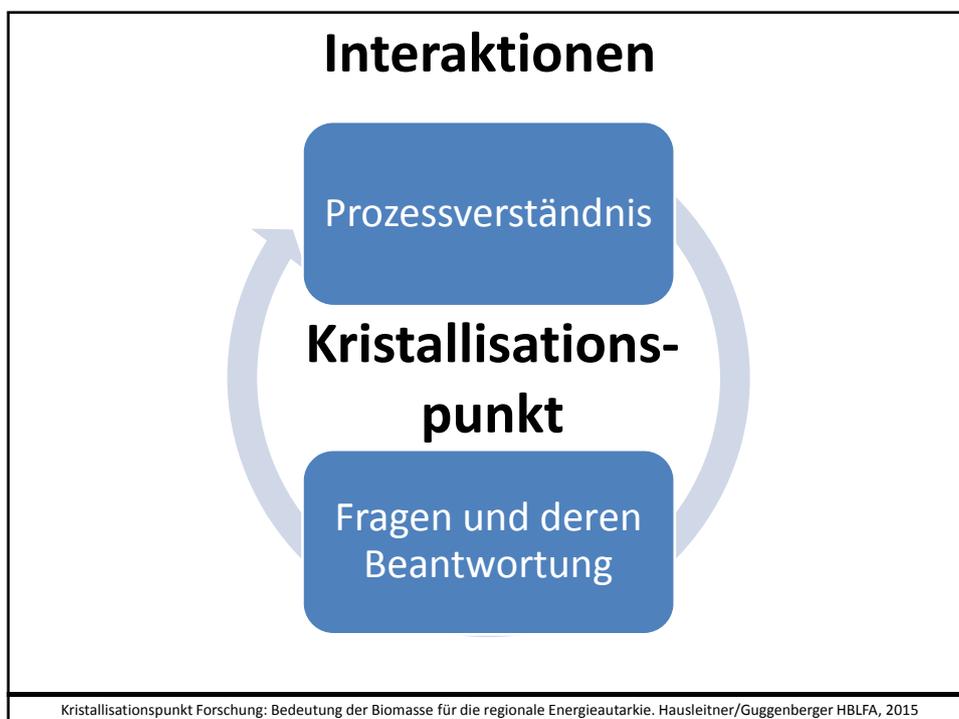
Wie lauten die Antworten?



**Mit Prozessverständnis:
Fördere das System!**

Sie sind das Ergebnis einer tieferen Untersuchung.

Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015



HBLFA Raumberg-Gumpenstein als Kristallisationspunkt für die Forschung im ländlichen Raum



Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015

HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Die HBLFA ist ... die treibende Kraft für nachhaltiges Wirtschaften
im Agrar-, Ernährungs- und Umweltbereich des ländlichen
Raumes.



Unsere Fragestellungen kommen aus unserer
zukunftsorientierten Haltung oder werden von der
Landwirtschaft/dem ländlichen Raum an uns herangetragen.

Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015

Beispiel Klimaforschung

Wie wirken CO₂ und Wärme auf Pflanzen?



Müssen Landwirte mit einer Anpassung an die Klimaerwärmung beginnen?
Wenn ja, was ist zu tun?

Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015

Beispiel Biomassenutzung

Untersuchung der Biomassepotenziale und deren energetische Verwertung im ländlichen Raum.



Wie realistisch sind Autarkieszenarien auf der Basis von Biomasse?

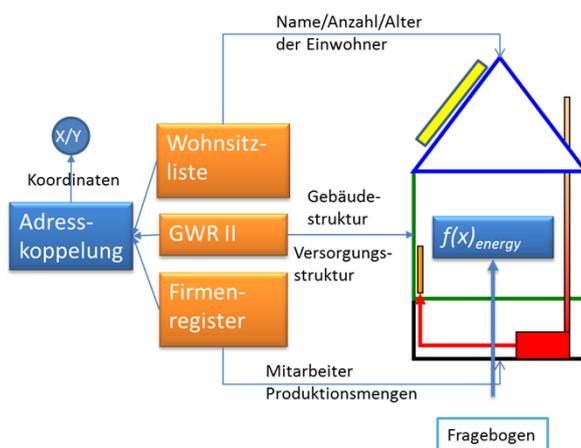
Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015

Testgebiet

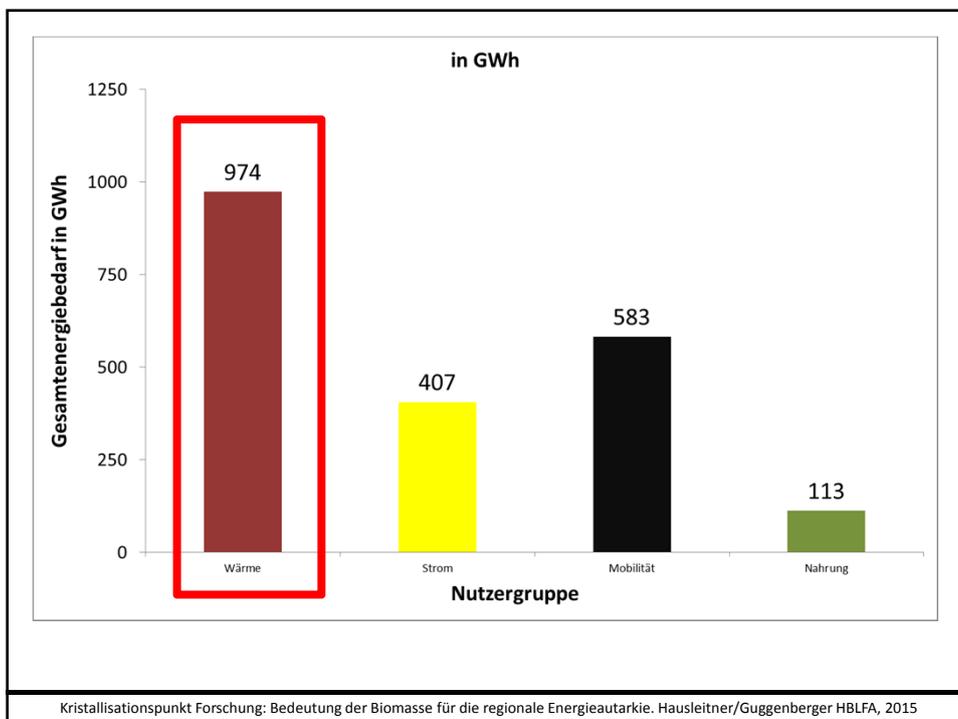
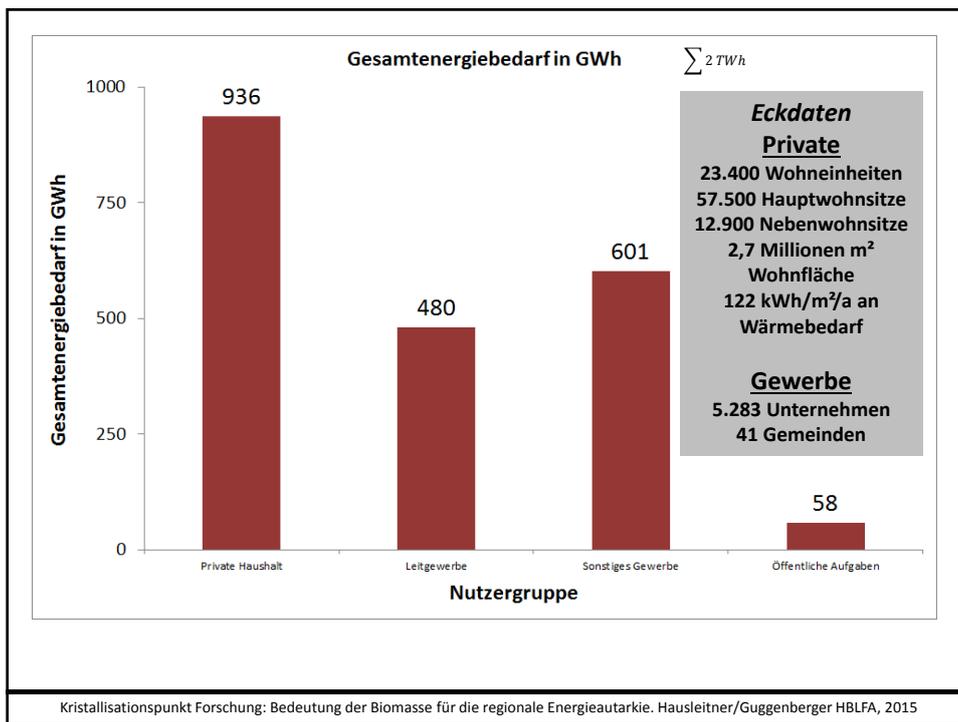


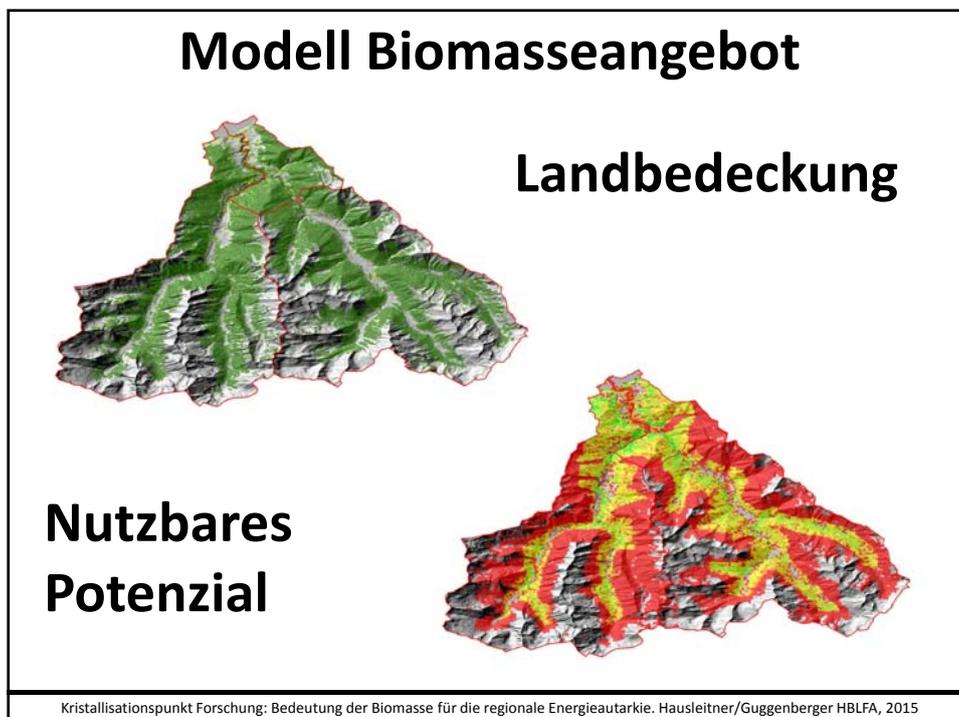
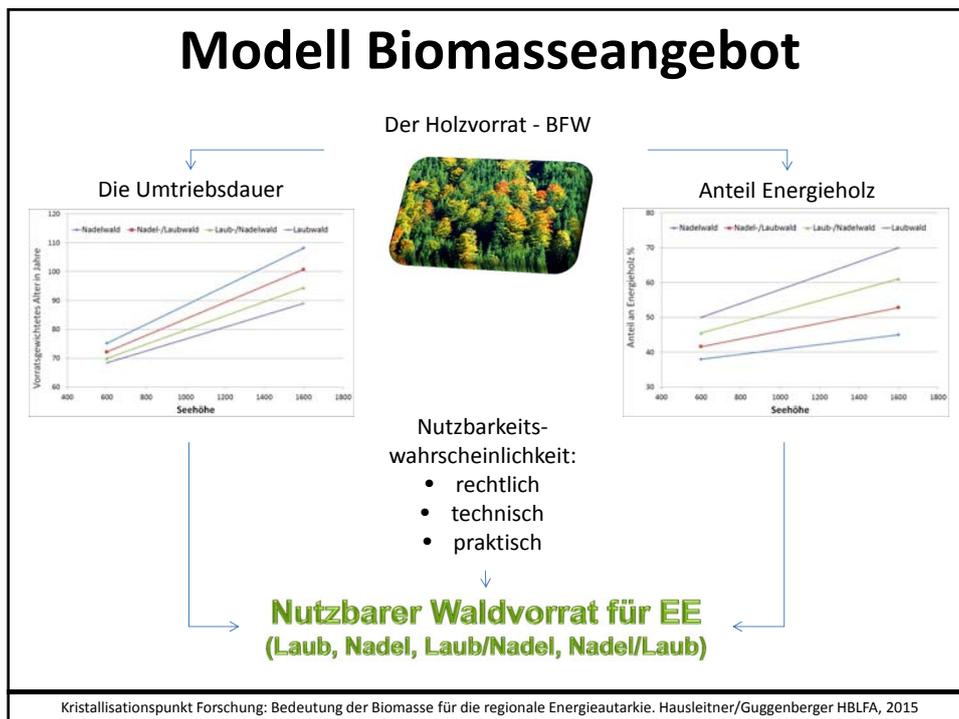
Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015

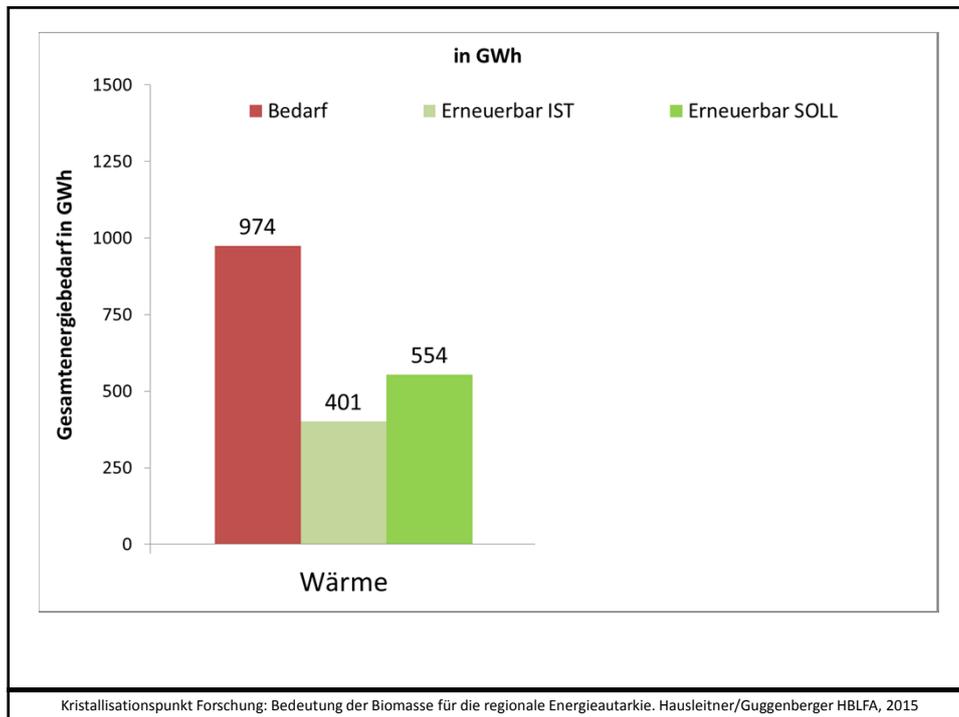
Modell Energiebedarf



Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015







Frage: Wie realistisch sind Autarkieszenarien auf der Basis von Biomasse?

Antwort: Zumindest im Testgebiet ist ein Autarkieszenario für Wärme aus Biomasse sehr unrealistisch. Selbst bei einer vollständigen Ausnutzung der Reserven kann eine Unabhängigkeit nur auf der Seite der Einsparung erreicht werden.

Dafür ist eine Reduktion des Wärmebedarfes um 43 % notwendig.

Kristallisationspunkt Forschung: Bedeutung der Biomasse für die regionale Energieautarkie. Hausleitner/Guggenberger HBLFA, 2015

Teilberichte

www.raumberg-gumpenstein.at/energieregionen

Danke für Ihr Interesse!

Energieerhebungen für Regionen, Mag. Thomas Guggenberger MSc., LFZ Raumberg-Gumpenstein