

BiNe 2+



Bidirektionale Einbindung von
Gebäuden mit Wärmeerzeugern in
Wärmenetze

Bidirectional Integration of Buildings
with Heat Producers into Heat Grids



bioenergy2020+



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Materialwissenschaften
und Prozesstechnik



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

Regelungs-Verteilerbau GmbH
Fernwärme-Übergabe-Stationen

SOLID
solarinstallation+design



Komfortabel
heizen. Mit Holz!

BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE
ING. LEO RIEBENBAUER GMBH



PINK



Agenda

13:30 Opening & Introduction

Christoph Rosenberger, *Österreichischer Biomasse-Verband*

Daniel Reiterer, *AEE NÖ-Wien, Österreich*

13:45 Bidirectional integration of decentralized heat-producers into grids, using the example „Fernwärme Großschönau“

Andreas Leitner, *Universität für Bodenkultur Wien, Österreich*

14:15 Control concepts for the development of bi-directional heating networks - from thermal management to hydraulic control of decentralized heat producers

Klaus Lichtenegger, *Bioenergy 2020+ GmbH, Österreich*

Daniel Muschick, *Bioenergy 2020+ GmbH, Österreich*

14:45 Discussion of possible future scenarios

15:00 Coffee & Get-Together

Partners

- AEE NÖ-Wien
- Bioenergy 2020+
- BOKU Wien – Institut für Verfahrens- und Energietechnik
- Büro für Erneuerbare Energie Ing. Riebenbauer
- HDG Bavaria GmbH
- Ochsner Wärmepumpen GmbH
- Österreichischer Biomasseverband
- Pink Speichertechnik GmbH
- Rvb Regelungs-Verteilerbau GmbH
- S.O.L.I.D. Gesellschaft für Solarinstallation und Design GmbH
- Sonnenplatz Großschönau
- Tbes GmbH



bioenergy2020+



Regelungs-Verteilerbau GmbH
Fernwärme-Übergabe-Stationen

Universität für Bodenkultur Wien
Department für Materialwissenschaften
und Prozesstechnik



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN



Komfortabel
heizen. Mit Holz!

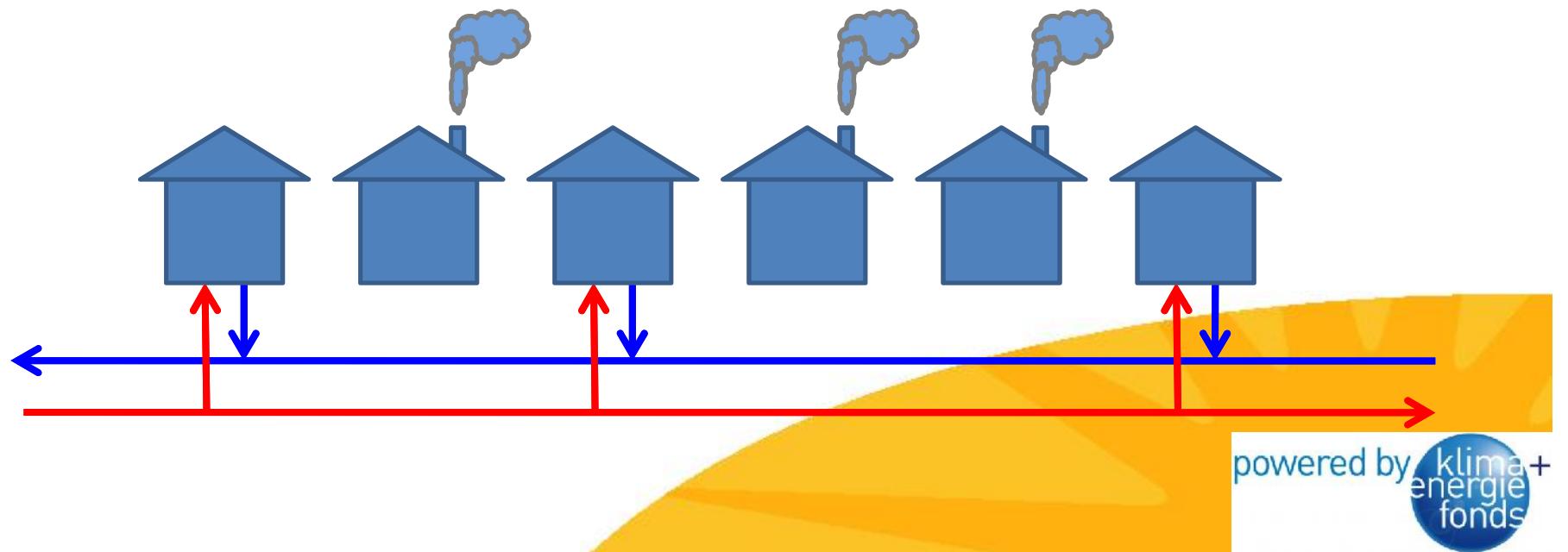


PINK
BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE
ING. LEO RIEBENBAUER GMBH



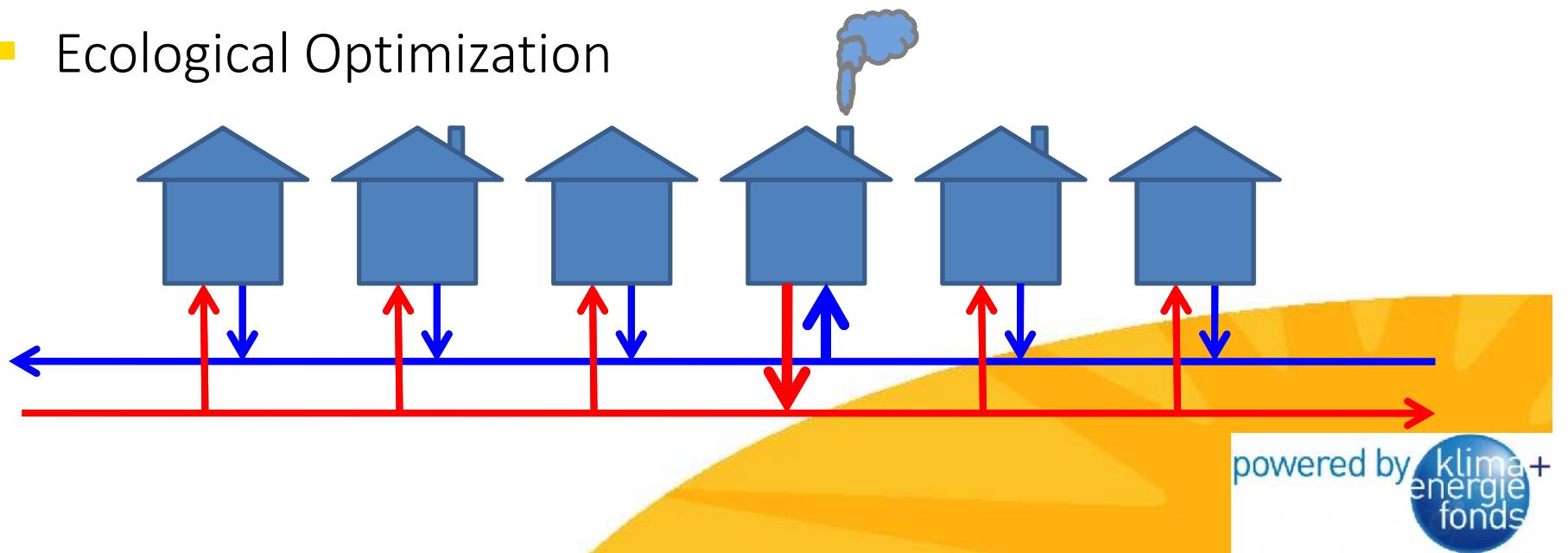
Motivation

- Parallel structures (Heat networks and local heat production)
- Overcapacities
- Solar Integration and overproduction
- Part load of boilers
- Invite more participants

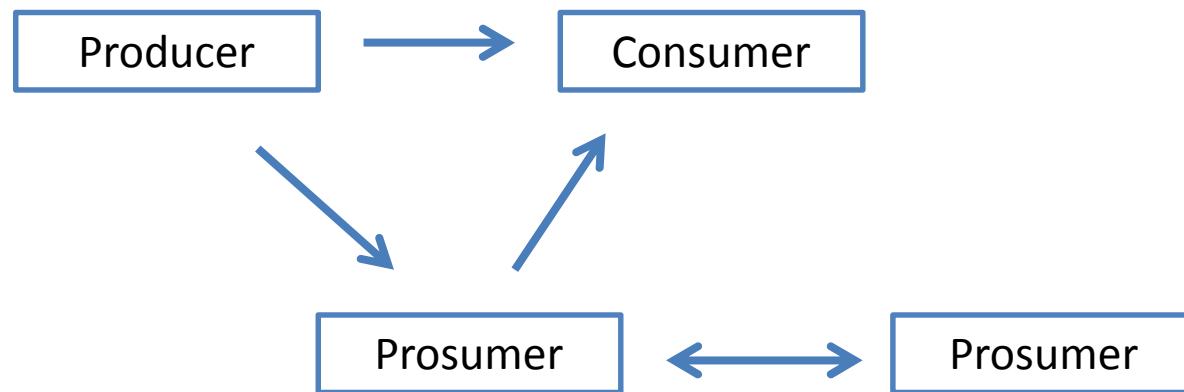


Target

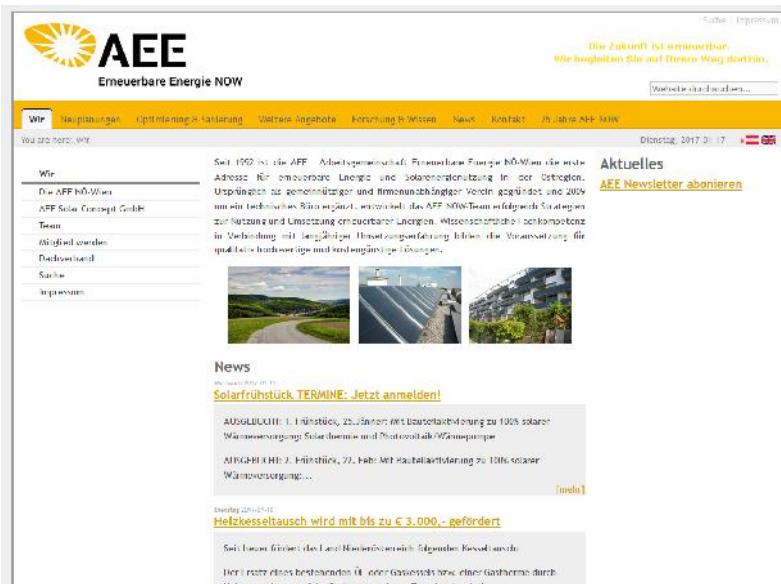
- Intelligent integration of buildings with heat producers into heat grids
- Increasing the efficiency of the whole system
- Economic Optimization – Development of Business Models
- Ecological Optimization



Prosumer – what?



Prosumer - example

The screenshot shows the homepage of the AEE (Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energie NÖ-Wien) website. The top navigation bar includes links for "Startseite", "Impressum", "Die Zukunft ist erneuerbar", "Wir möchten Sie auf Ihrem Weg dorthin...", "Suche", and "Durchsuchen...". Below the header, there's a main menu with "Wir", "Projektantrag", "Optimierung & Validierung", "Weitere Sonderheft", "Forschung & Kosten", "News", "Kontakt", and "25 Jahre AEE - MIN". A sidebar on the left lists "Wir", "Das AEE NÖ-Wien", "AFF Solar Concept GmbH", "Team", "Mitglied werden", "Partnernetz", and "Sachse". The main content area features a banner with the text "Die Zukunft ist erneuerbar. Wir möchten Sie auf Ihrem Weg dorthin..." and three small images of renewable energy projects. Below the banner, there's a section titled "Aktuelles" with the heading "AFF Newsletter abonnieren". The "News" section contains two articles: "Solarfrühstück TERMIN: Jetzt anmelden!" and "Heizkesseltausch wird mit bis zu € 3.000,- gefordert".




The screenshot shows the Facebook page for "AEE Arbeitsgemeinschaft ERNEUERBARE ENERGIE NÖ-Wien". The page header includes the AEE logo, a profile picture of a wind turbine and solar panels, and the text "AEE Arbeitsgemeinschaft ERNEUERBARE ENERGIE NÖ-Wien". The top navigation bar of the Facebook page has links for "Seite", "Nachrichten", "Benachrichtigungen", "Statistiken", "Beitragsoptionen", "Einstellungen", and "Hilfe". The main content area features a large image of a wind turbine and solar panels. A blue call-to-action button says "+ Button hinzufügen". On the left, there's a sidebar with "Startseite", "Info", "Fotos", "Bewertungen", "„Gefällt mir“ Angaben", "Veranstaltungen", "Videos", "Beiträge", "Dienstleistungen", "Shop", "Notizen", and "Tabs verwalten". On the right, there are sections for "Somethings in Wien", "Tipps für Seiten", and "Wie erstelle ich interessante Beiträge?". At the bottom, there are three blue circular icons with text: "Foto oder Video teilen", "Den Unternehmen bewerten", "Nachrichten abMelden", "Erreichet es den Menschen, die Unternehmen zu finden", "Vorstellung erstellen", "Angebot erstellen", and "Notiz schreiben".



Prosumer – why?

- (Much) more complex
 - Security?
 - Basics must be developed
-
- More efficient
 - More cost efficient
 - More resilient
 - More involving (for people)
 - More environmentally friendly



Prosumer – how?

13:45 Bidirectional integration of decentralized heat-producers into grids, using the example „Fernwärme Großschönau“

Andreas Leitner, *Universität für Bodenkultur Wien, Österreich*

14:15 Control concepts for the development of bi-directional heating networks - from thermal management to hydraulic control of decentralized heat producers

Klaus Lichtenegger, *Bioenergy 2020+ GmbH, Österreich*

Daniel Muschick, *Bioenergy 2020+ GmbH, Österreich*

14:45 Discussion of possible future scenarios

15:00 Coffee & Get-Together



BiNe 2+



Bidirektionale Einbindung von
Gebäuden mit Wärmeerzeugern in
Wärmenetze

Bidirectional Integration of Buildings
with Heat Producers into Heat Grids



bioenergy2020+



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Materialwissenschaften
und Prozesstechnik



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

Regelungs-Verteilerbau GmbH
Fernwärme-Übergabe-Stationen

SOLID
solarinstallation+design



Komfortabel
heizen. Mit Holz!

BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE
ING. LEO RIEBENBAUER GMBH



PINK

