

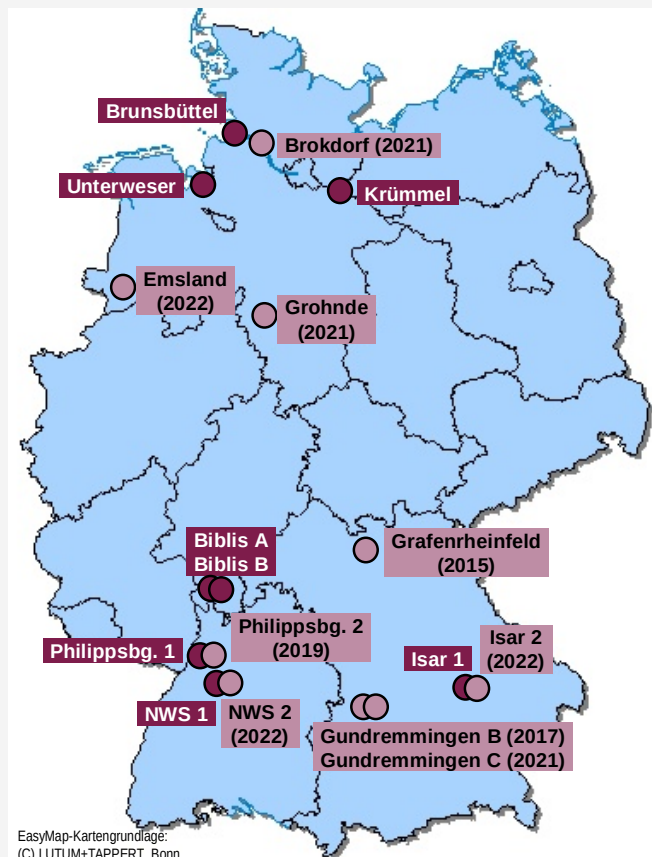
Prof. Dr. Ing. Ekhart Hahn

Fukushima and the German Energy Shift Light fire projects for a sustainable Future

Suzuka, Mai 20, 2012

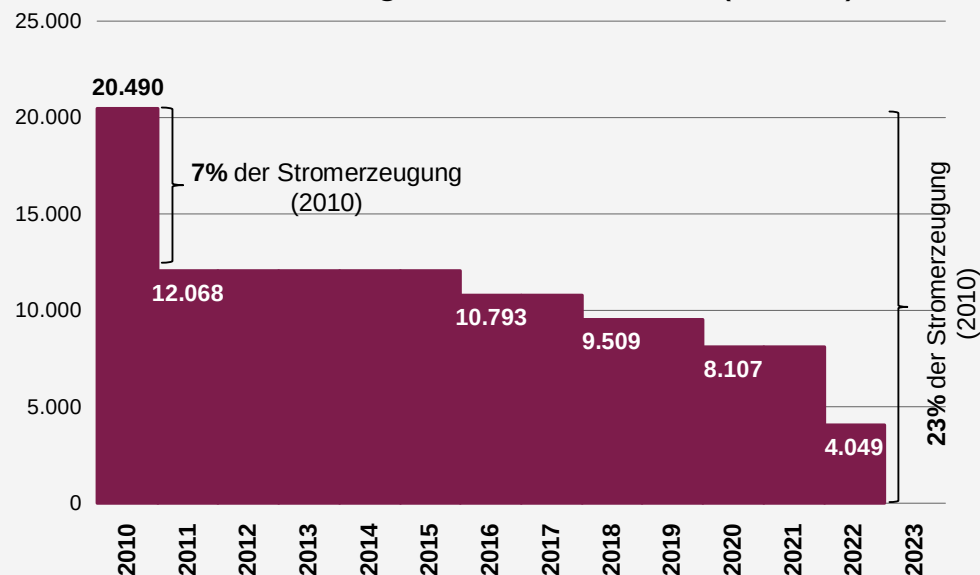


Abschaltung der Kernkraftwerke gemäß Atomgesetz (AtG §7)



- **Abschaltungen 2011**
- **Abschaltungen 2015-2022***

Entwicklung der installierten Leistung der Kernenergie in Deutschland (in MW)

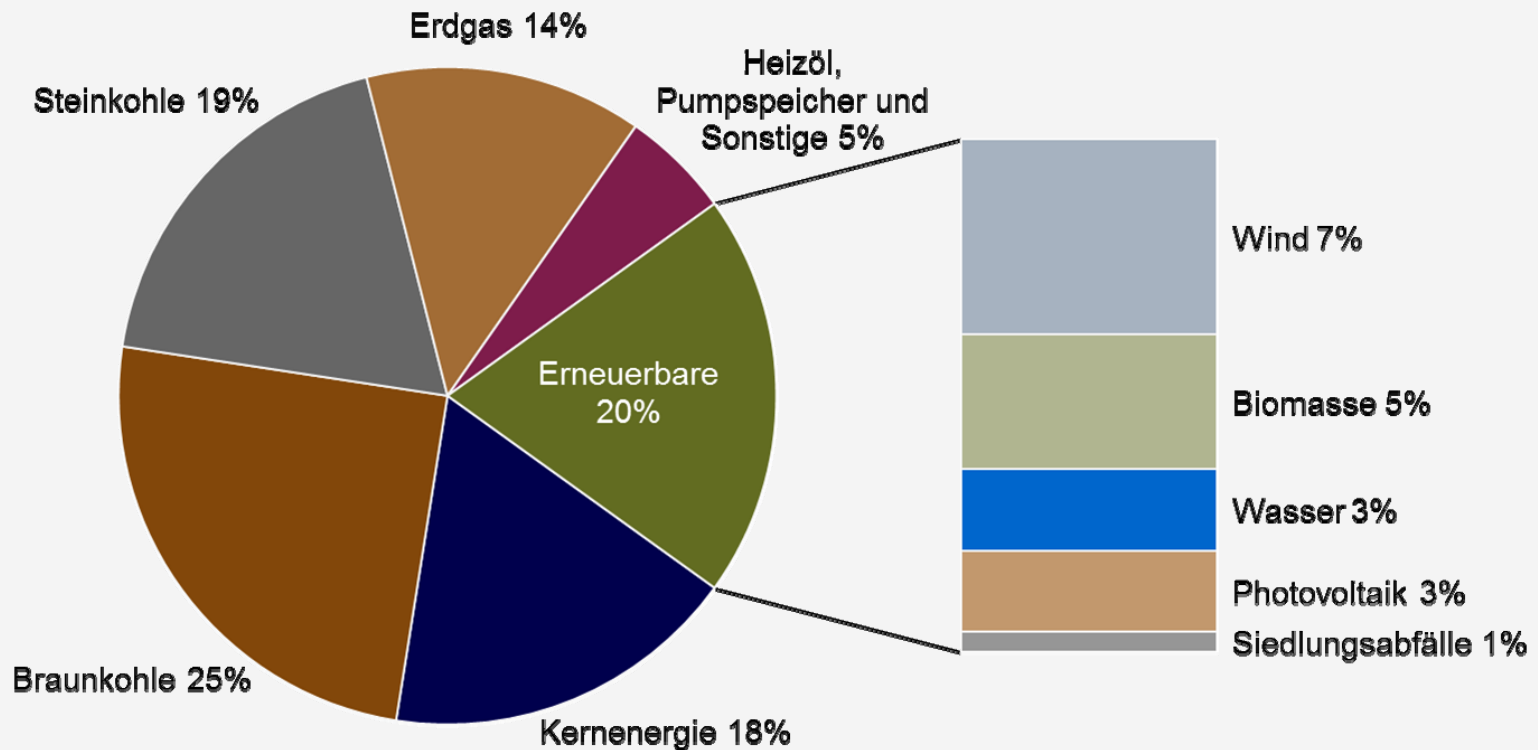


* bei Erreichen der in Anlage 3 AtG festgelegten Reststrommengen, spätestens jedoch mit Ablauf des 31.12. des jeweiligen Jahres

Quelle: Atomgesetz (ATG) §7

Brutto-Stromerzeugung nach Energieträgern 2011

Brutto-Stromerzeugung 2011 in Deutschland: 614,5 Mrd. Kilowattstunden*

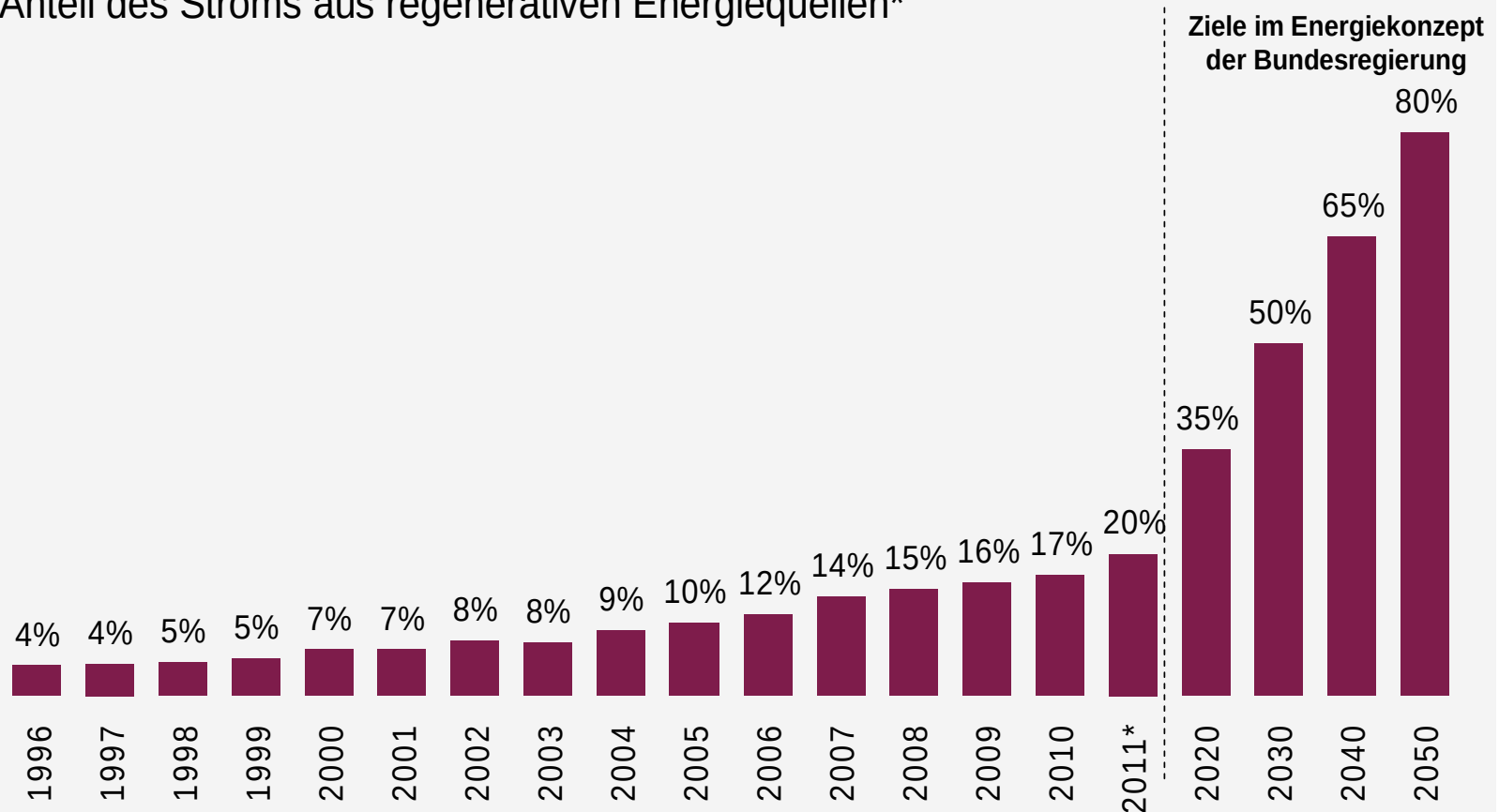


Quellen: BDEW, AG Energiebilanzen Stand: 02/2012

* vorläufig

Contribution and aims of renewable energy

Anteil des Stroms aus regenerativen Energiequellen*

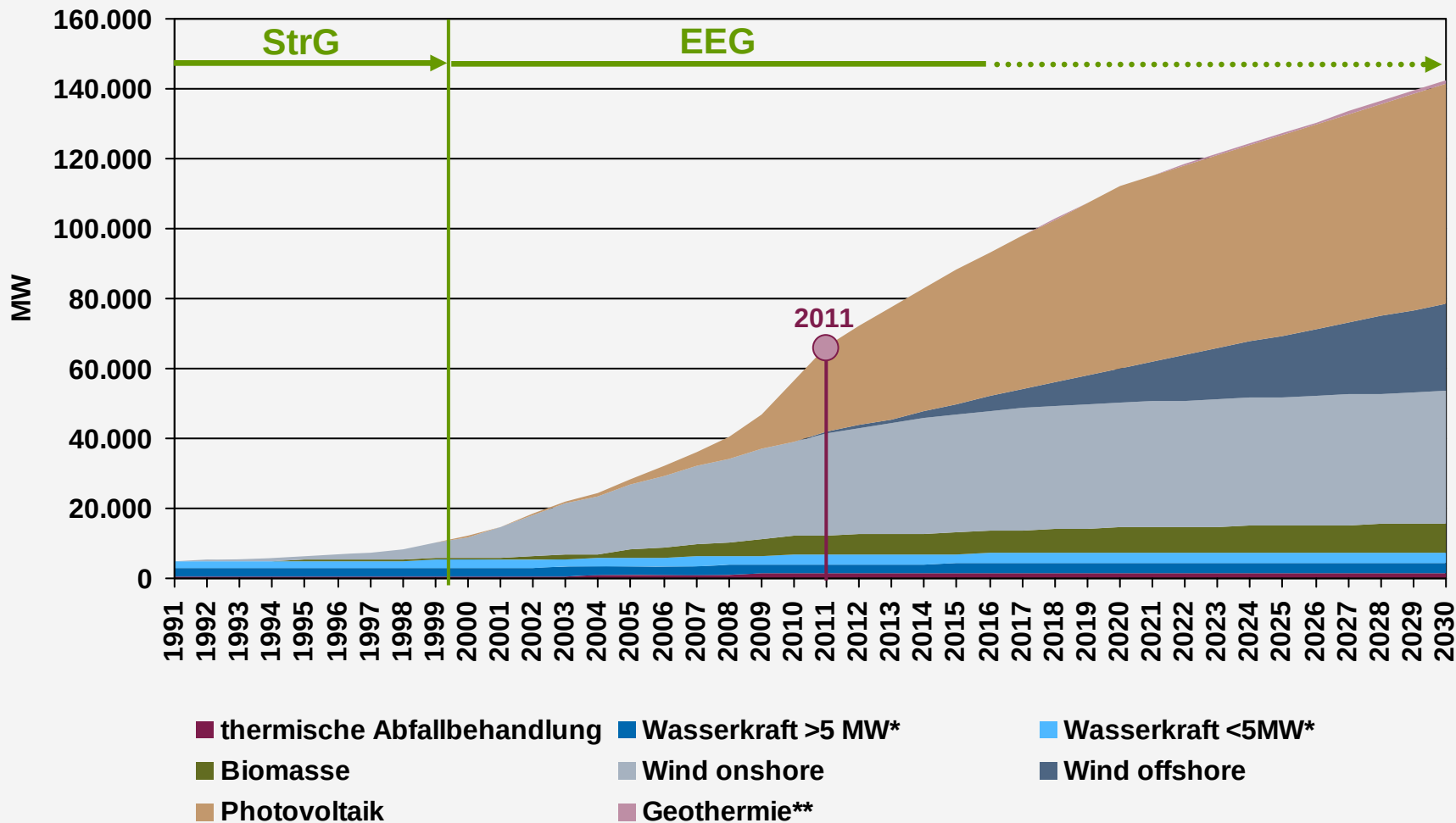


¹⁾ bezogen auf den Brutto-Inlandsstromverbrauch Deutschlands

²⁾ vorläufiger Wert



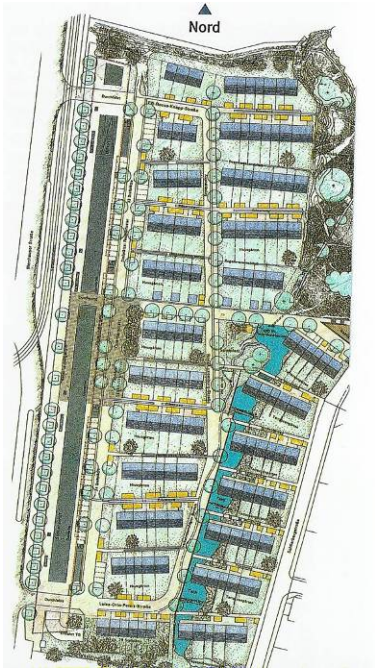




* Aufteilung teilweise geschätzt; **Geothermie nicht sichtbar (2010: 10 MW)

Quelle: BDEW, BMU-Leitstudie 2010

Freiburg Vauban, Solar Plus Neighbourhood (2000 – 2006)



Freiburg Vauban, Solar Plus Neighbourhood (2000 – 2006)



Freiburg Vauban, Solar Plus Neighbourhood (2000 – 2006)





Gemeinde Wildpoldsried

Landkreis Oberallgäu

- 2570 Einwohner
- Fläche: 2134 ha
davon
Landwirtschaftliche Fläche 1413 ha
Waldfläche 555 ha
- Höhenlage 722 – 922 m
- Bürgermeister Arno Zengerle
seit 1996
- 14 Gemeinderäte
7 CSU/ 5 FW / 2 SPD

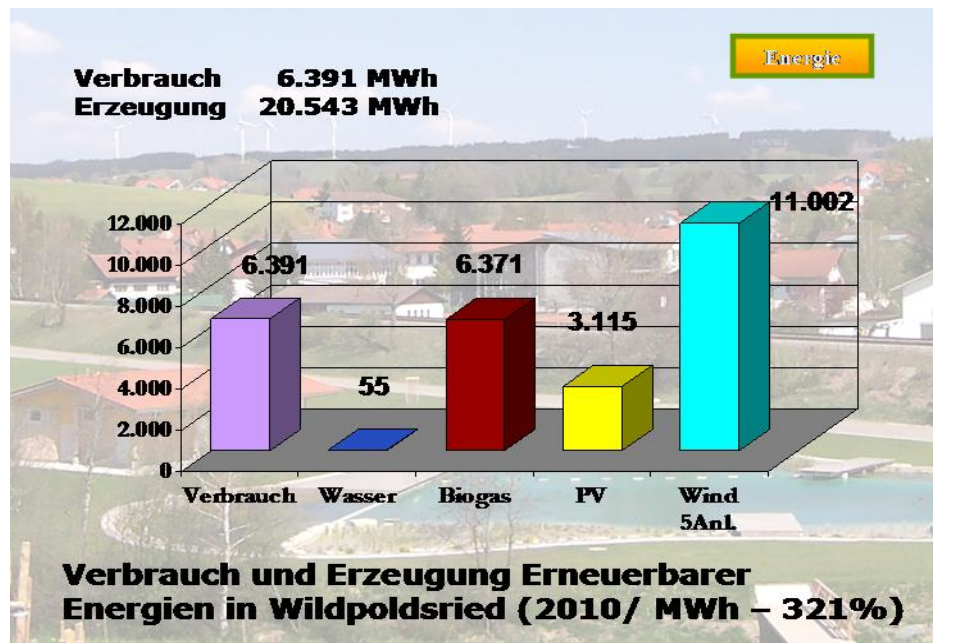


Wildpoldsried **I**nnovativ **R**ichtungweisend

Ein Dorf geht seinen Weg



ECO VILLAGE WILDPOLDSRIED





Kommunale Gebäude

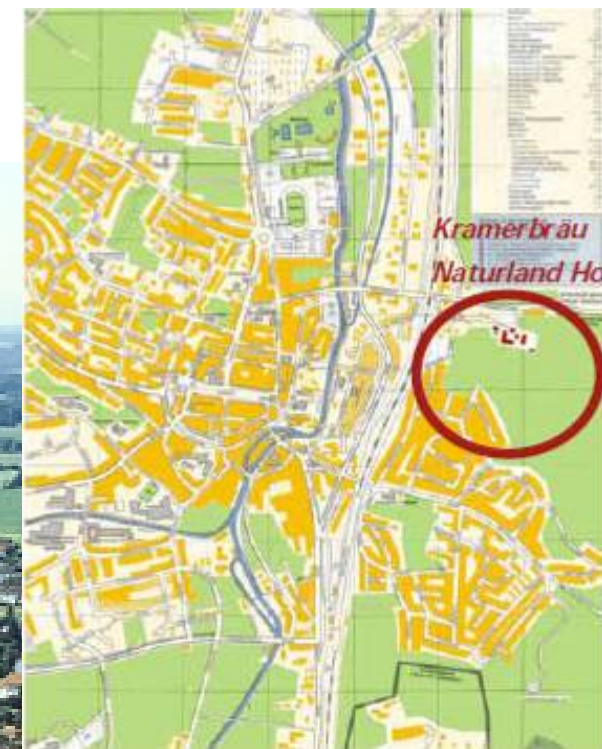


Passivhäuser und Plusenergiehäuser

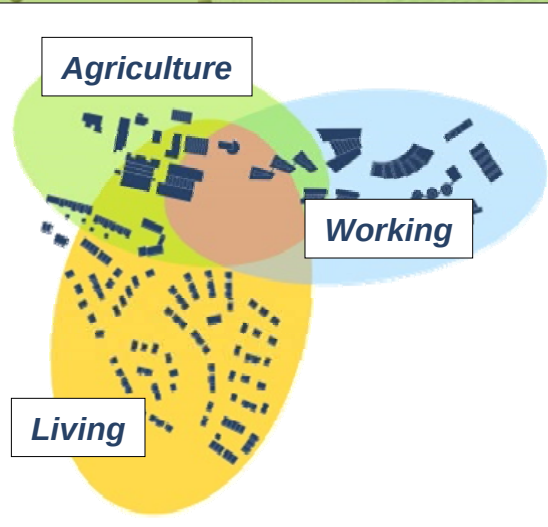




**CARBON ZERO NEIGHBOURHOOD –
INTEGRATED MATERIAL FLOWS
ECO CENTRE PFAFFENHOFEN - GER**



CARBON ZERO NEIGHBOURHOOD – INTEGRATED MATERIAL FLOWS ECO CENTRE PFAFFENHOFEN



Rediscovering Terra Preta do Indio

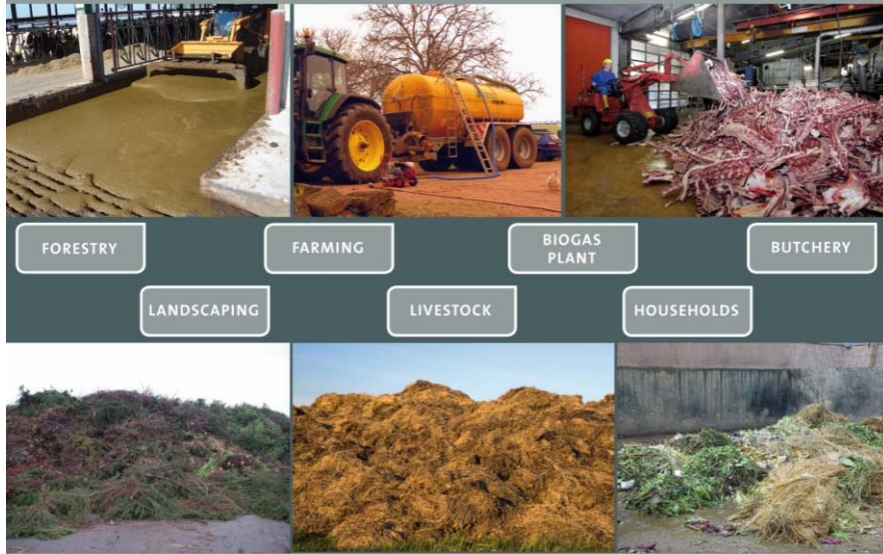


CARBON ZERO NEIGHBOURHOOD – INTEGRATED MATERIAL FLOWS ECO CENTRE PFAFFENHOFEN



ECO-Station – Centre of Competence – for sustainable agro-urban resource management – Terra Preta Biochar Technology

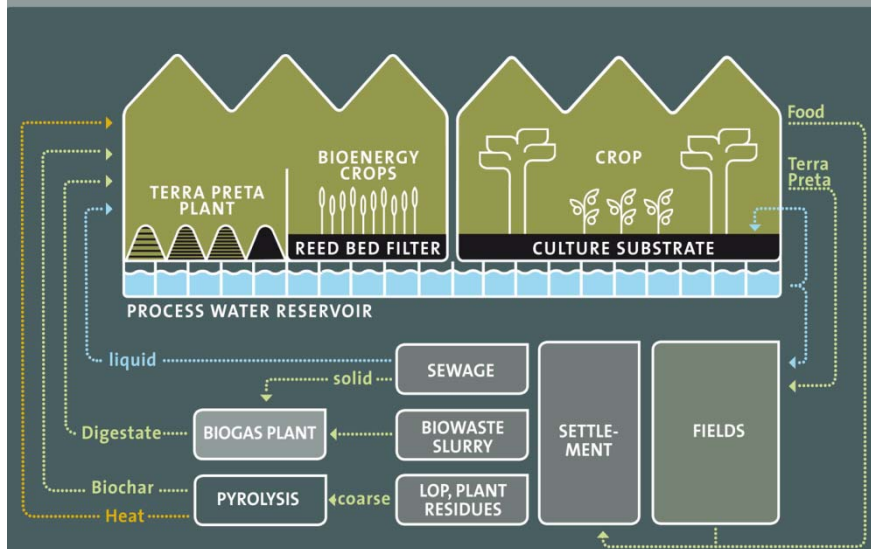
Producing Terra Preta – Input



Producing Terra Preta – Output



Oasis 21



THE ENERGY REBELS OF SCHÖNAU



THE ENERGY REBELS OF SCHÖNAU



THE ENERGY REBELS OF SCHÖNAU



Eigentümergeinschaft:

Netzkauf EWS eG

Elektrizitätswerke Schönau
Netze GmbH

Elektrizitätswerke Schönau
Direkt GmbH

Elektrizitätswerke Schönau
Vertriebs GmbH

Elektrizitätswerke Schönau
Energie GmbH

Gemeinnützige Vereine:

EfaZ

Eltern für atomfreie Zukunft e.V.

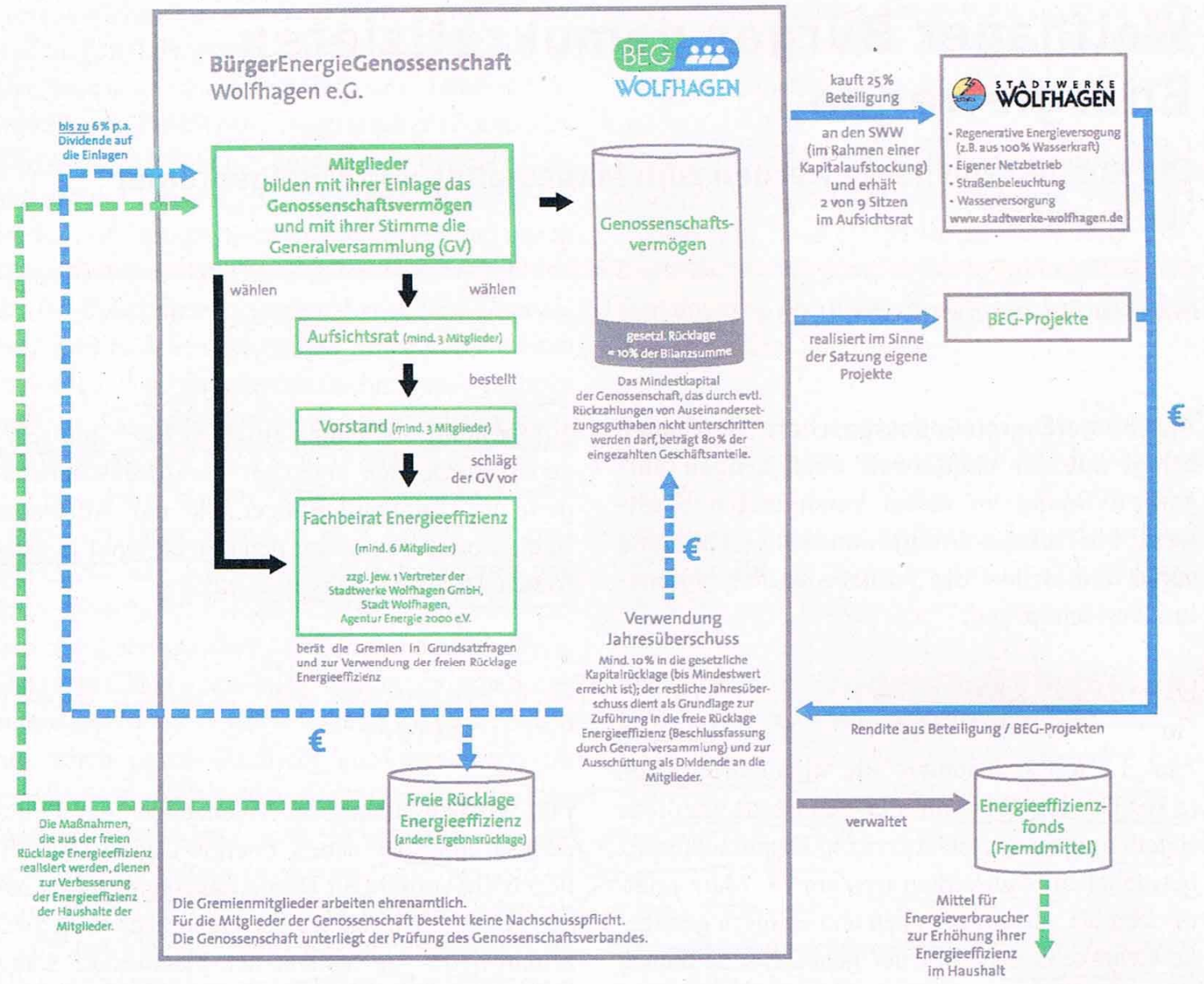
FuSS

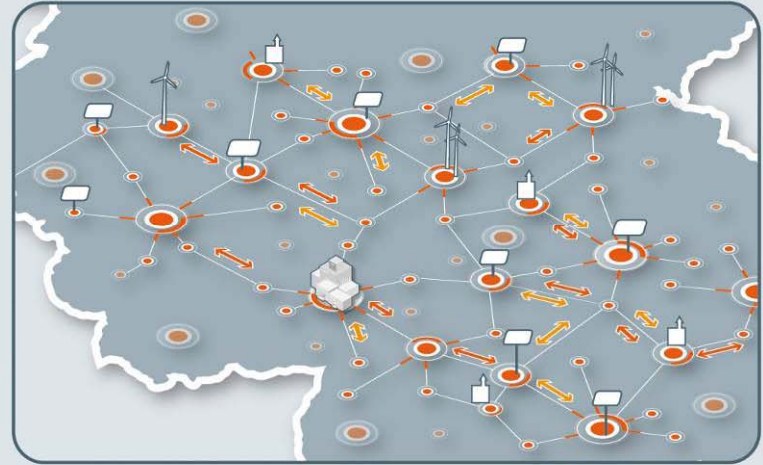
Förderverein für umweltfreundliche
Stromverteilung und Energieerzeugung
Schönau im Schwarzwald e.V.

THE ENERGY SHIFT IN WOLFHAGEN



THE ENERGY SHIFT IN WOLFHAGEN

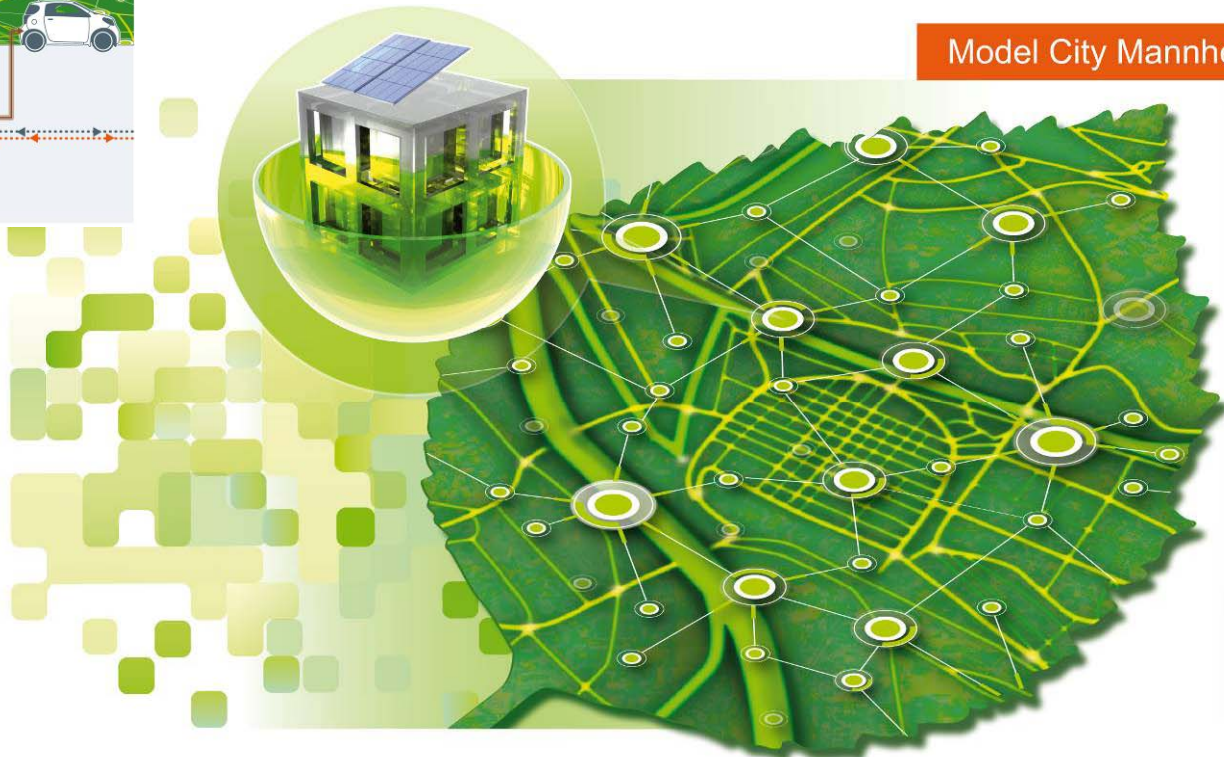
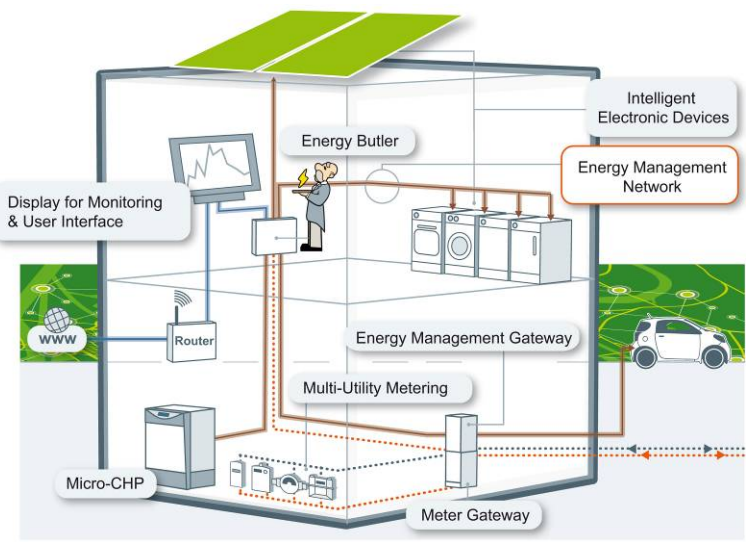




↔ electricity flow ↔ information flow

Future electricity grids must accomplish the paradigm change from centralized generation with fossil and nuclear energy sources to a high penetration of fluctuating and more decentralized generation with renewable energy sources.

MOMA PROJECT MODEL CITY MANNHEIM



MOMA PROJECT MODEL CITY MANNHEIM

