

*Herzlich  
Willkommen!*

**efa Netzwerktreffen**

**Firmenvorstellung**

**pbr NETZenergie GmbH**

# Die Erde bei Nacht



Abbildung 1: Satellitenbilder der Erde bei Nacht

Quelle: welt.de (<https://www.welt.de/vermischtes/weltgeschehen/article111849893/So-laesst-der-Mensch-die-Erde-bei-Nacht-leuchten.html#cs-Nasa-Erde-bei-Nacht-2.jpg>)

Primärquelle: dapd Nachrichtenagentur, NASA



**Gelisteter Ressourcen-Effizienzberater für die Ernährungsindustrie Weltweit**

**pbr.NETZ**energie



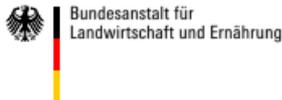
**DNK Schulungspartner**



**Registrierter Sachkundiger Berater für die BAFA Kälteförderung  
Registrierter Sachkundiger für Energieaudits  
Registrierter Berater für Energieeffizienzberatungen**



**Vorstand energieland 2050 e. V. Energieautarker Kreis Steinfurt**



**Sachverständiger für landwirtschaftliche Energieberatung**



**Gelistet als Energieeffizienz Experte für Förderprogramme des Bundes**

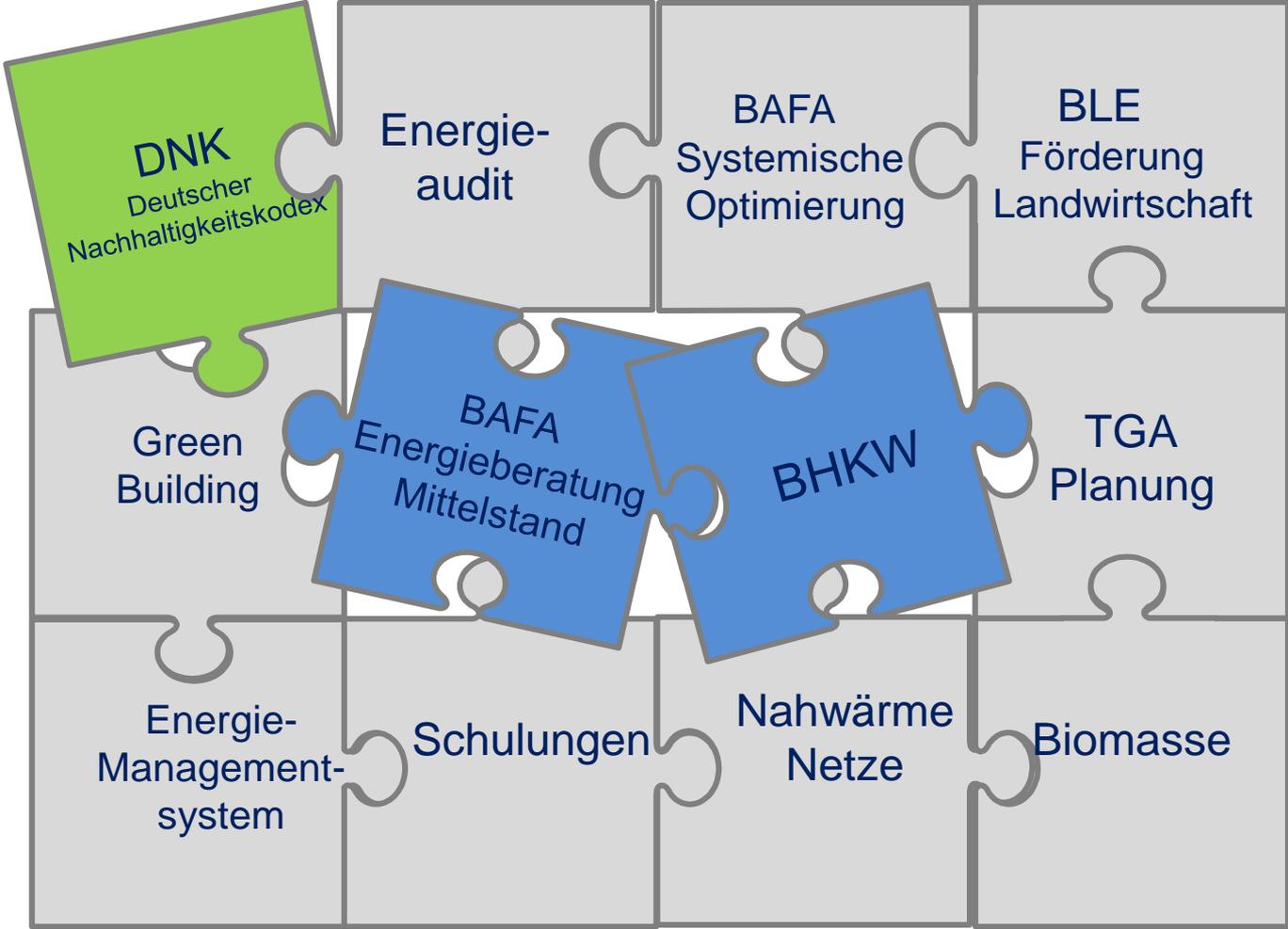


**Gelisteter Berater für die Impulsberatung Niedersachsen**



**Gelistet als „demea-Beratungsunternehmen“**

# Kurzübersicht unserer Themengebiete

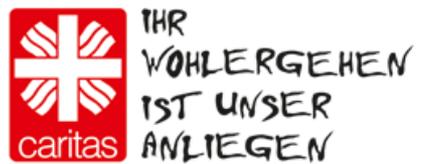


## **Eine Partnerschaft mit (Men) Power!**

- über 15 Standorte Deutschlandweit
- 500 Mitarbeiter aus den Bereichen; Architektur, TGA Planung, Statik....
- Brandschutz, Laborplanung, Bauphysik, Denkmalschutz, Projektmanagement, Zertifizierung etc.

# Ein Auszug... aus unserem Schaffenskreis

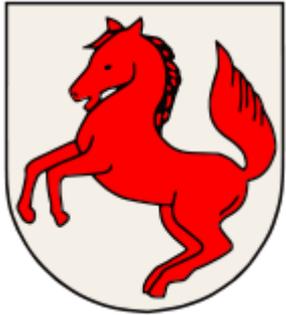
pbr.NETZenergie



Caritasverband Geldern-Kevelaer e.V.



# In diesen Kommunen sind wir bisher aktiv; ein Auszug...



Schortens



Osnabrück



Ludwigsburg



Berlin



Hannover



Wolfsburg



Saterland



Insel Juist



Bassum



Wilhelmshaven



Ibbenbüren



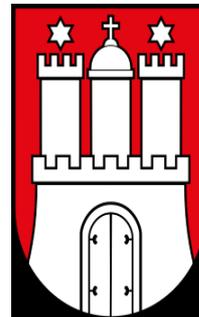
Rheine



Staufenberg



Gelsenkirchen



Hamburg



Siegburg

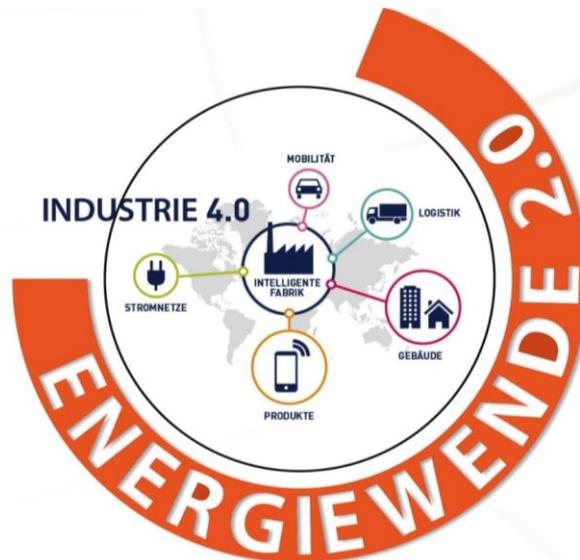


Scharbeutz

# Nachhaltigkeits- und Energie Werkzeuge

- Energiemanagement DIN ISO 50001
- Energieaudit DIN EN 16247
- Energieaudit EDL-G
- SpaEfV (Spitzenausgleich/Steuer)
- Alternatives System
- DGNB
- DNK
- .....

Wir helfen gerne weiter...



**Energie effizient erzeugen & nutzen**  
**Materialeffizienz**  
**Energiemanagementsysteme**  
**Synergieeffekte nutzen**

# Deutscher Nachhaltigkeitskodex (DNK)

- Die pbr NETZenergie GmbH ist einer von etwa 34 deutschlandweiten Schulungspartner des DNK.....derzeit werden keine weiteren Schulungspartner mehr aufgenommen!



Deutscher  
NACHHALTIGKEITS  
Kodex  
Schulungspartner **2016**

# DNK; ERFÜLLT ZUKÜNFTIGE EU-BERICHTSPFLICHT

- *EU-Kommission beschließt am 04. März 2017 rückwirkend zum 01.01.2017 die Berichtspflicht zu Nachhaltigkeit*
- Der DNK erfüllt diese Berichtspflicht in allen Belangen
- Unternehmen mit mehr als 500 Mitarbeitern sind dazu verpflichtet
- Umwelt-, Sozial- und Arbeitnehmerbelange, Menschenrechte sowie Anti-Korruption gehören zu den wichtigsten Themen
- Positive Außendarstellung geht mit dem DNK einher

# BAFA Fördermöglichkeiten

- Energieberatung im Mittelstand
- Querschnittstechnologien: Optimierung technischer Systeme/Einzelmaßnahmen
- Kälteförderung
- Wärmenetze 4.0
- KfW Abwärme
- etc.

## Trotz steigenden Holzvorrats ist mit sinkendem Waldrestholzangebot zu rechnen

FSC-Zertifizierung schließt energetische Nutzung von Nichtderbholz nahezu aus

## BBE erwartet kaum noch Zubau von Holzvergasern und Biomasseheizkraftwerken

Potenzial bei Flexibilisierung / Sinkendes Waldrestholzangebot absehbar

Der Neubau von Holzheizkraftwerken und Holz- Biomassekraftwerken auf dem Holzenergieerzeuger. Bei

---

(Quelle Europäischer Wirtschaftsdienst GmbH Oktober 2014)

# Alternative Biomassenutzung



**Pferdemist**



**Laub**



**Infrastruktur-  
abfälle**

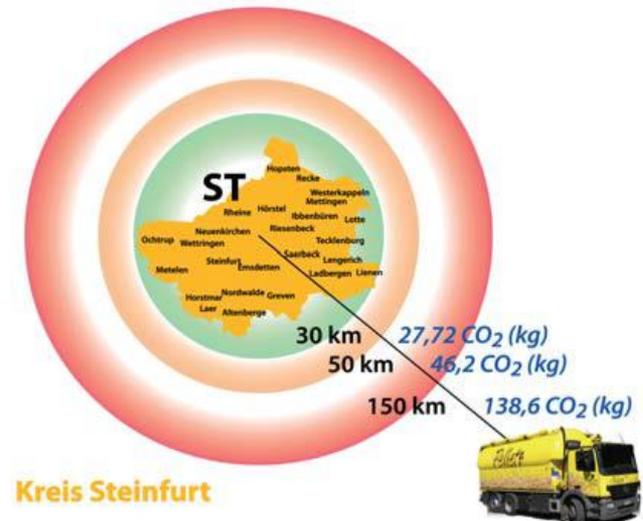
Der Rohstoff ist meist kostenfrei bzw. oftmals muss Geld für dessen Entsorgung gezahlt werden.....

## Unabhängige Lösungen für eine zukunftssichere und wirtschaftliche Energieversorgung

- Quartierssanierung
- Aufbau Subbilanzkreise
- Neuausrichtung der Energieversorgung
- Ganzheitliche Energiekonzepte
- Energiemanagementsysteme
- Nutzung von eigenen Ressourcen
- Nachhaltigkeit



### Regionale Versorgung = CO<sub>2</sub> Reduzierung

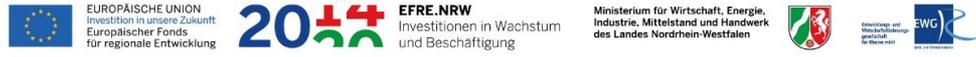


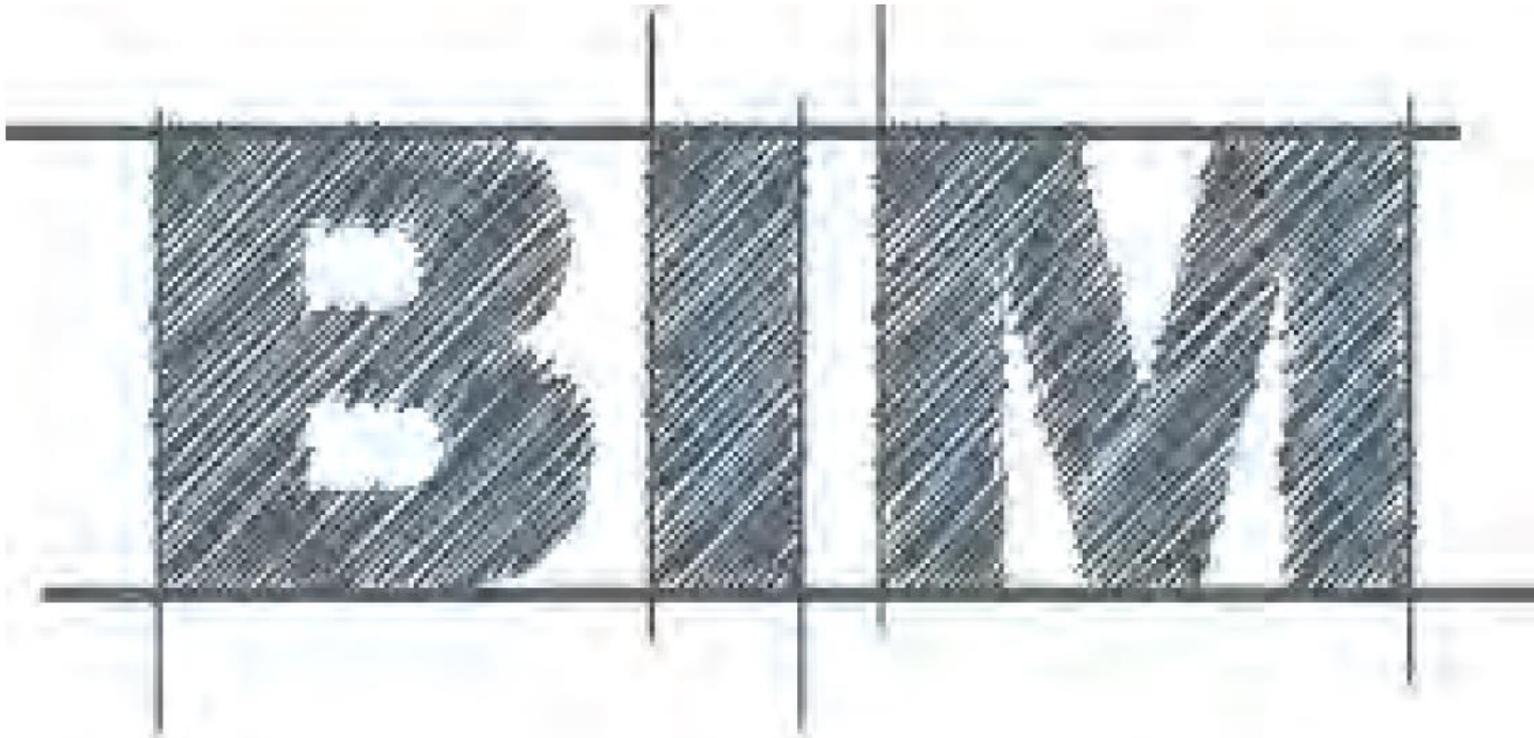


# Kompetenzzentrum *stadtklima* - klimafreundliche Quartiersentwicklung in Rheine *Quartierssanierung*



Projekt: Regionales Kompetenzzentrum energieautarker Stadtumbau. Dieses Projekt wird aus Mitteln der Europäischen Union gefördert.





**Das heißt, alle Beteiligten müssen von Anfang an und konsistent miteinander kommunizieren!**

**Der Gebäudeausrüster**



**Der Architekt**



**Der Fachplaner**



**Der Bauarbeiter**



Quelle: Jürgen Lauber (2014): BauUnwesen.de

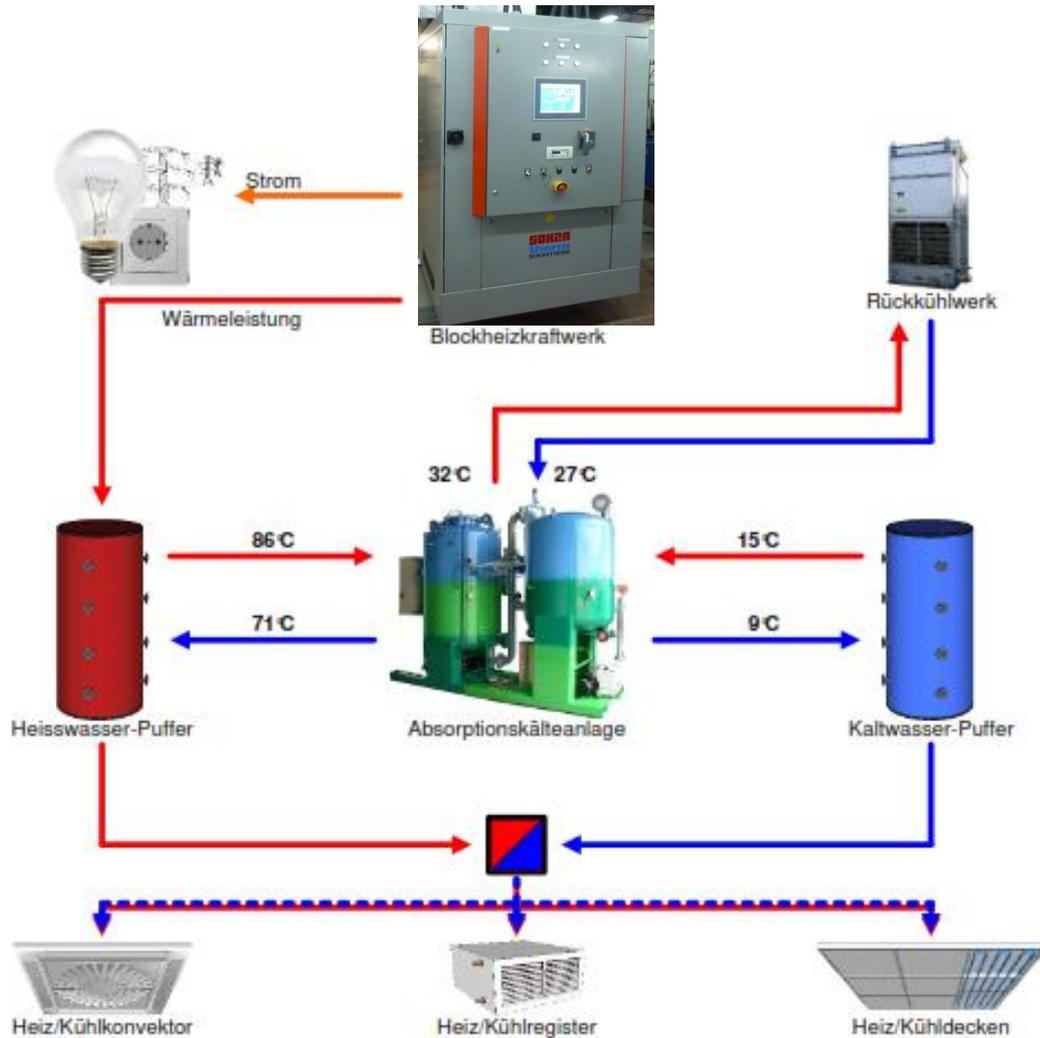
# Virtuelles Kraftwerk



# Subbilanzkreis

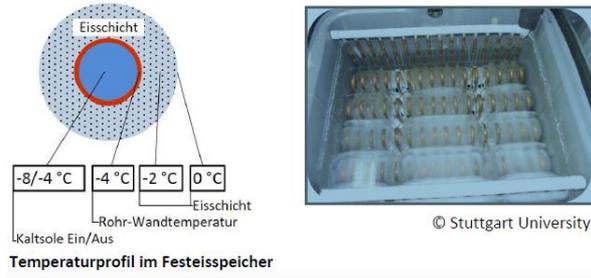


# Kraft-Wärme-Kopplung KWK



# Eisspeichersysteme

Ice on Coil



Quelle: Vakuum-Flüssigeis-Technologie, ILK Dresden

Angeboten von Baltimore Aircoil Company bis 5060 kWh bei externer Schmelze bzw. 2676 kWh bei interner Schmelze

Eisbrei



Quelle: kka-online.info

Bestehendes System:

in Hermannsdorf von Fa. Integral und Fa. Heifo, 4536 kWh  
 Fa. Jura-Fleisch von Fa. Ice Synergy 1336 kWh

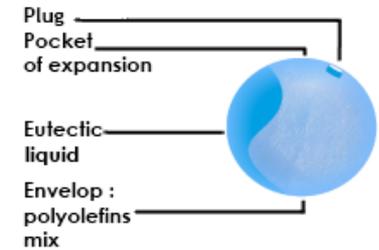
Eis-Harvester



Quelle: Buco international

Angeboten von Buco international bis 7000 kWh

Kapsel



Quelle: Energiespeicher: Forschungsinitiative der Bundesregierung  
<http://forschung-energiespeicher.info>

Quelle: Fa. Cristopia

Angeboten von Fa. Cristopia  
 Bestehende Projekte bis zu 121 MWh

**Der Eine wartet, dass die Zeit sich wandelt, der Andere packt sie an und handelt!\***

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

Dipl.-Ing. Tobias Peselmann  
Rheiner Landstraße 197, 49078 Osnabrück  
Tel.: 0541 / 9412700  
[peselmann@pbr-netzenergie.de](mailto:peselmann@pbr-netzenergie.de)