

INTERNATIONALE BAUAUSSTELLUNG HAMBURG (HG.)

ENERGIEATLAS

Zukunftskonzept
Erneuerbares Wilhelmsburg



Hamburg voraus



IBA_HAMBURG Projekte für die Zukunft der Metropole

JOVIS

Internationale Bauausstellung Hamburg

Zukunftskonzept Erneuerbares Wilhelmsburg

Räumlich-energetisches Handlungskonzept für die Elbinseln

Simona Weisleder und Karsten Wessel
Projektkoordination *Stadt im Klimawandel*

IBA/igs Beteiligungsgremium
25.01.2011

Zukunftskonzept Erneuerbares Wilhelmsburg

Wege zur klimaneutralen und post-fossilen Elbinsel

Das Ziel:

100 % erneuerbare und im Stadtteil erzeugte Energie zur Versorgung der Sektoren Wohnen und Gewerbe/Handel/Dienstleistung

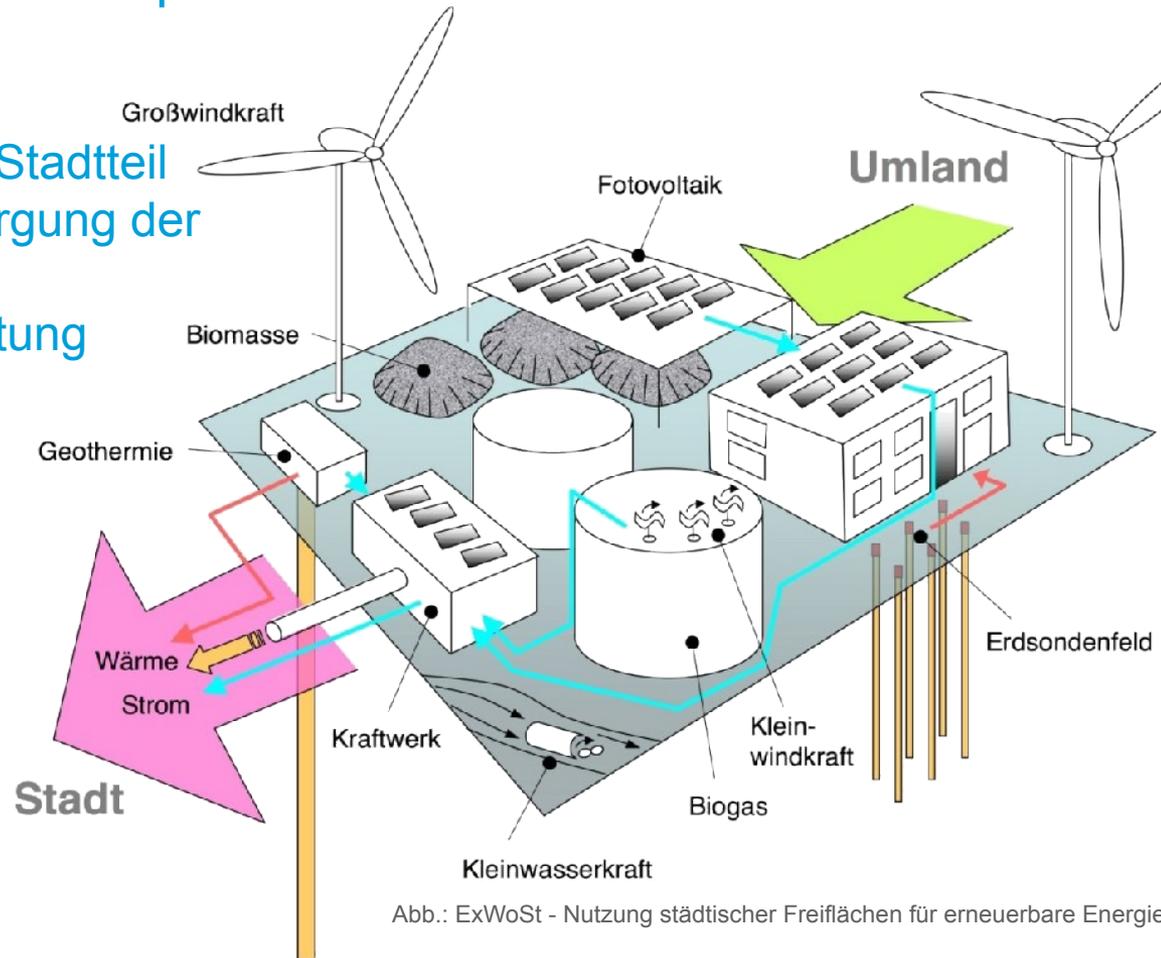
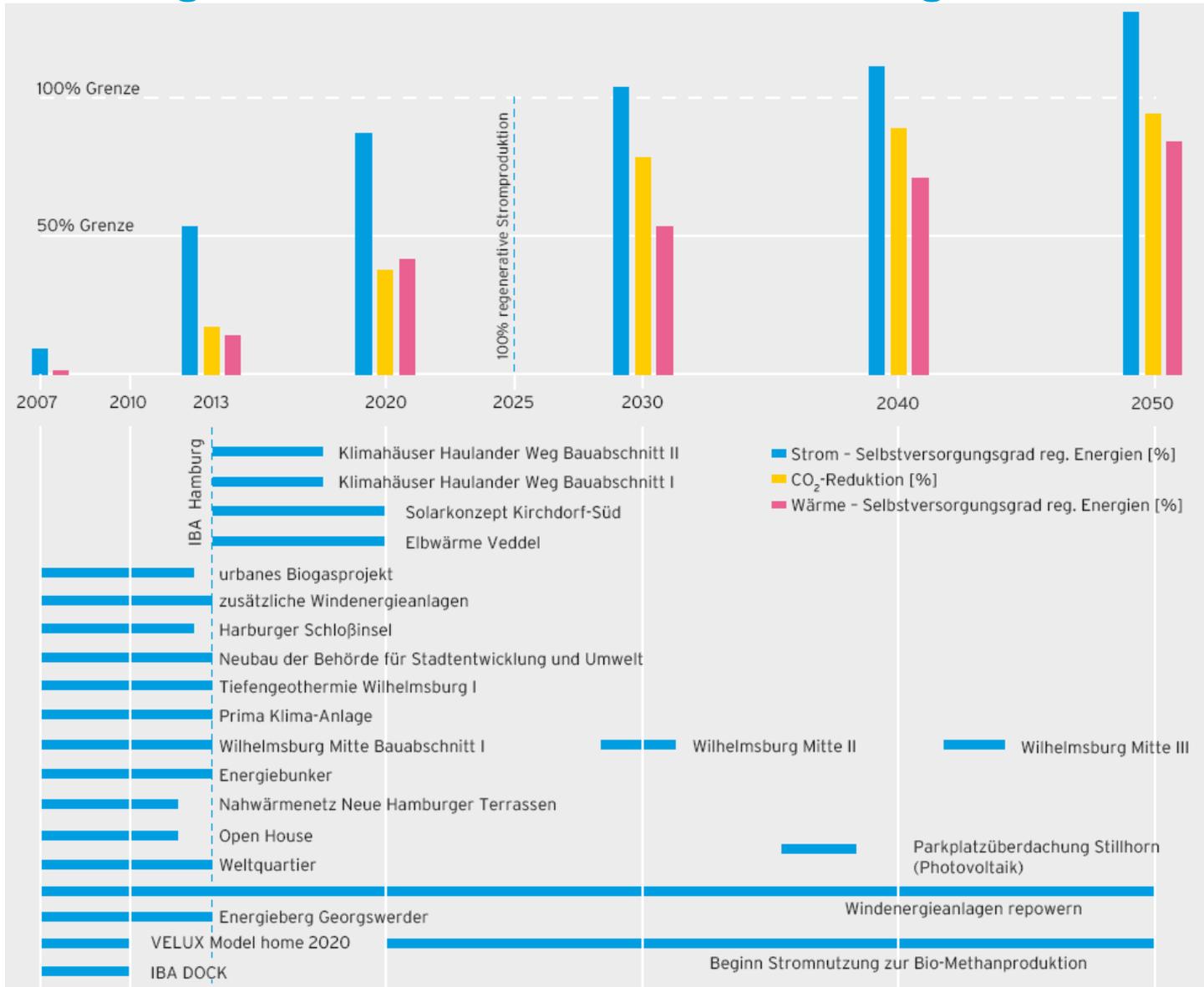
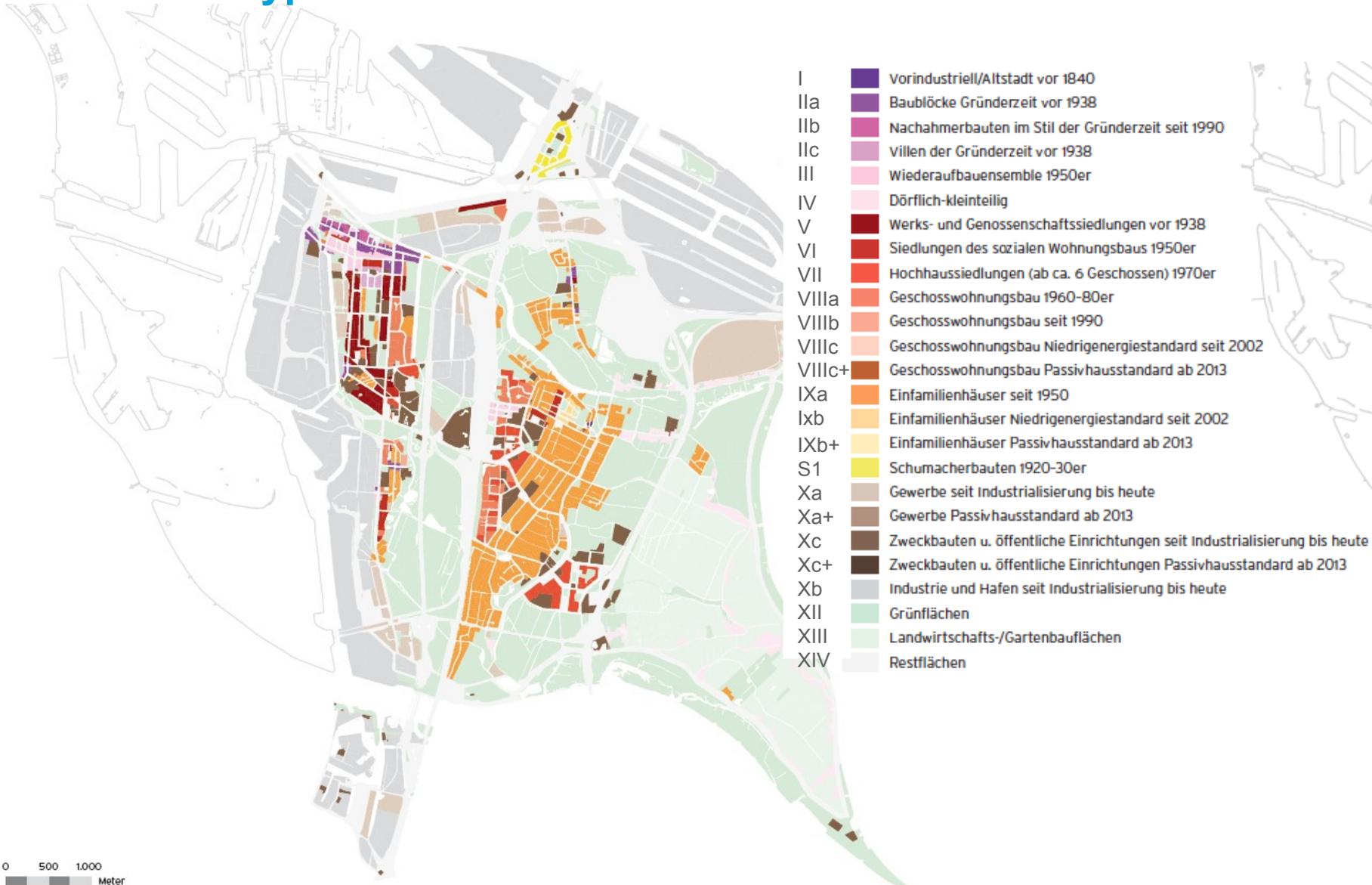


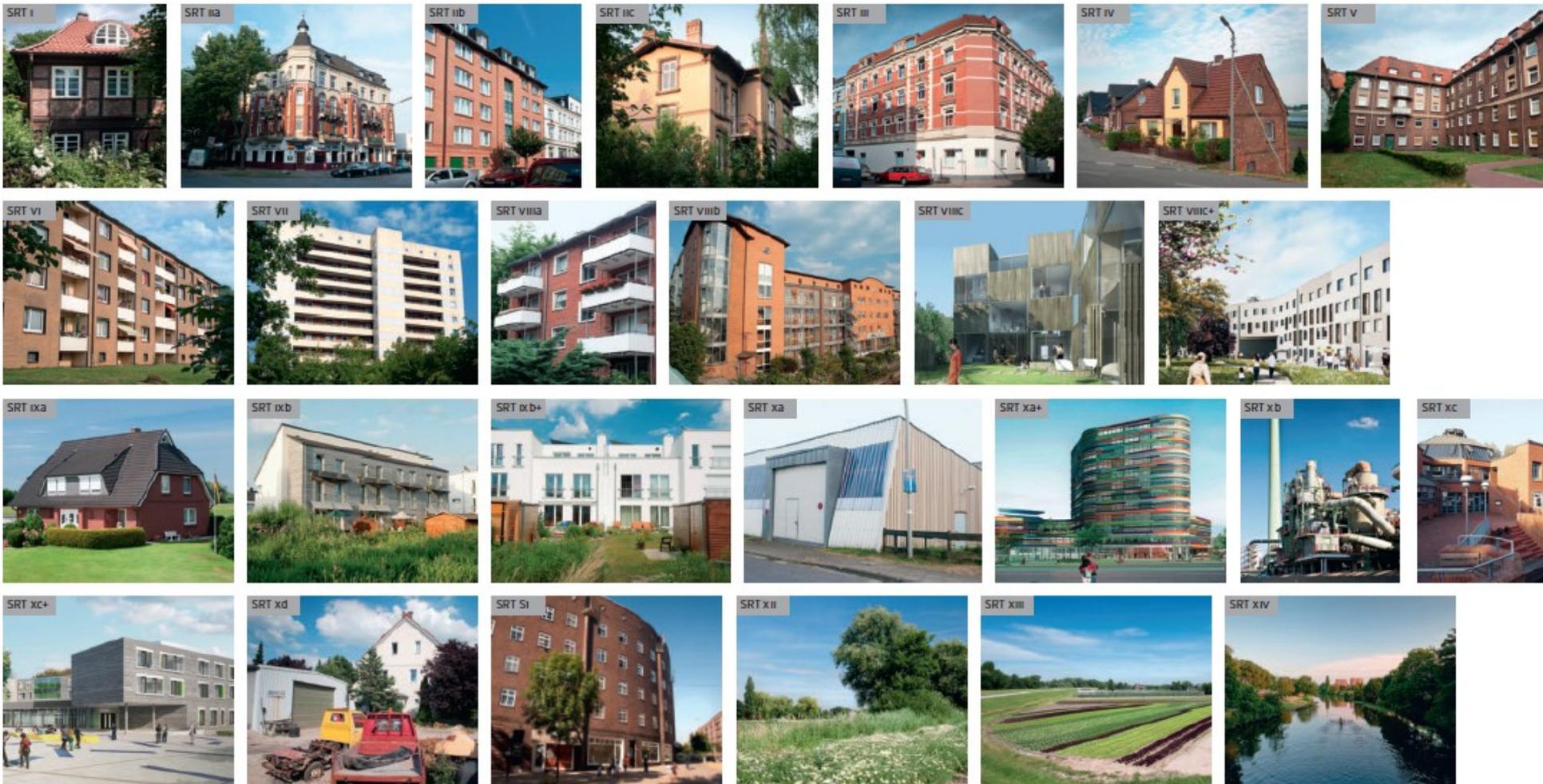
Abb.: ExWoSt - Nutzung städtischer Freiflächen für erneuerbare Energien

Der Weg zum erneuerbaren Wilhelmsburg – Exzellenzszenario 2

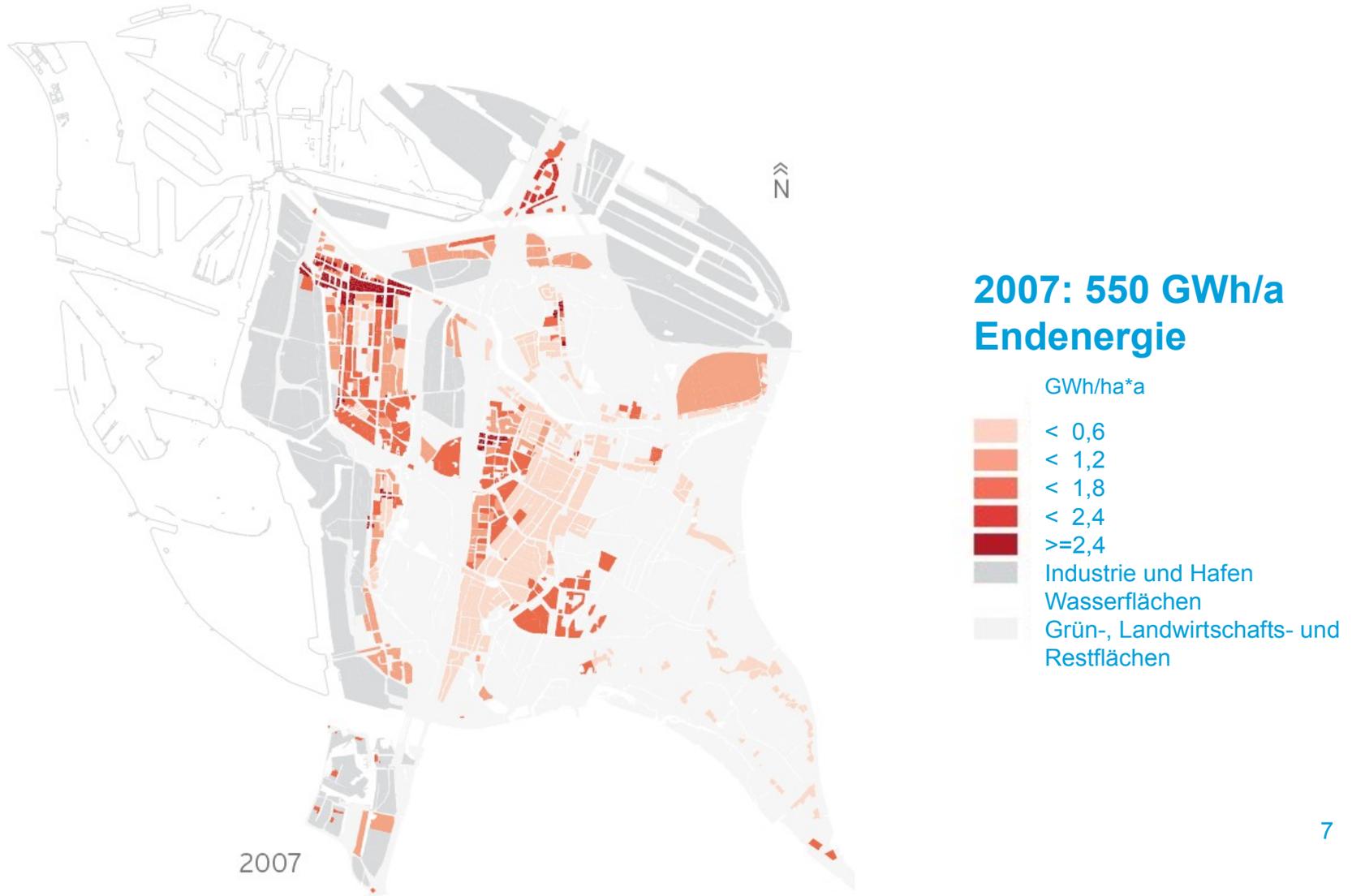


Stadtraumtypen SRT

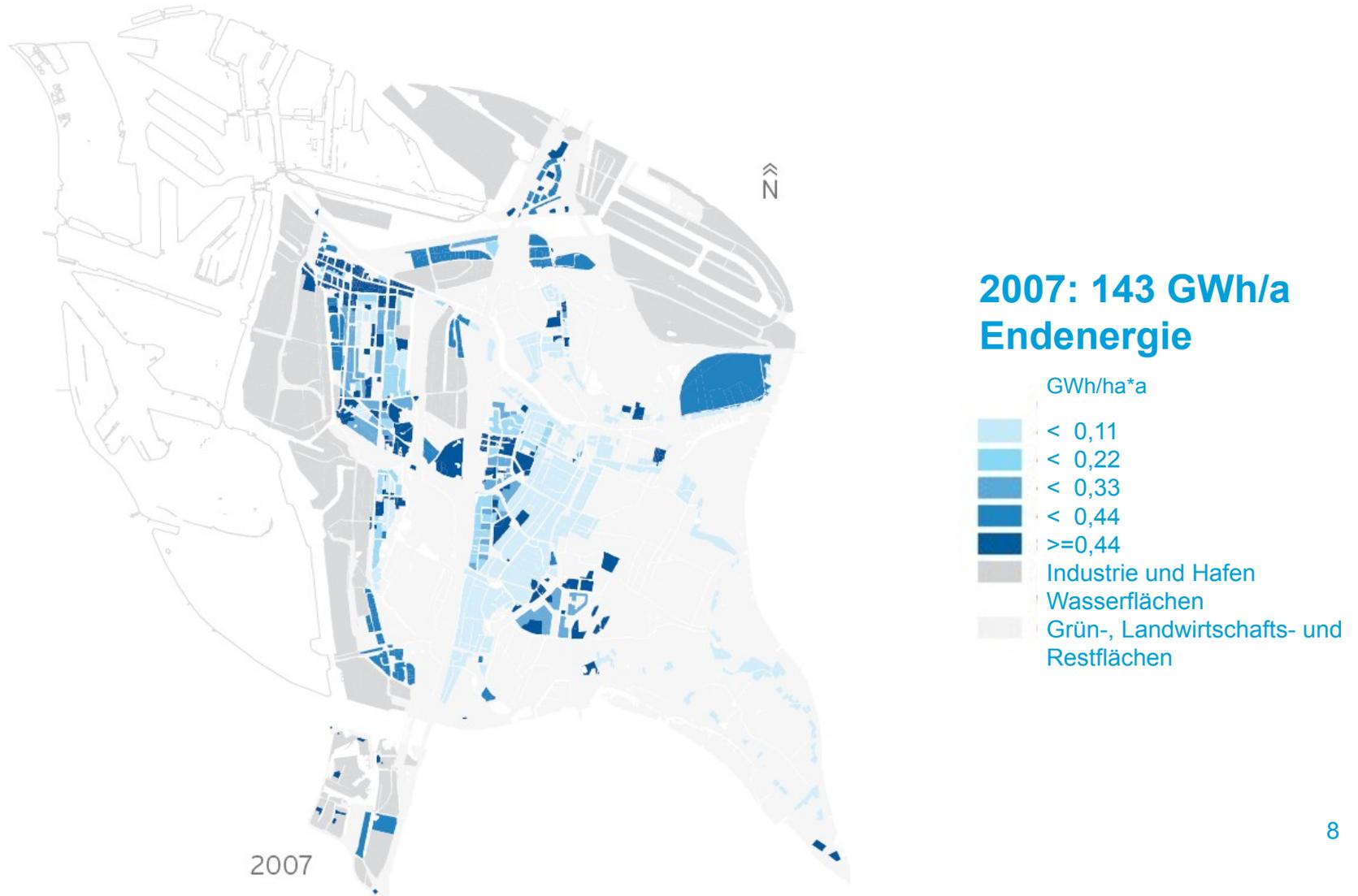




Aktueller Wärme- und Warmwasserbedarf Haushalte und GHD



Aktueller Strombedarf: Haushalte und GHD



Strategische Handlungsfelder des Zukunftskonzeptes



**Energetisch
exzellenter
Neubau**



**Regenerative
Wärmenetze**

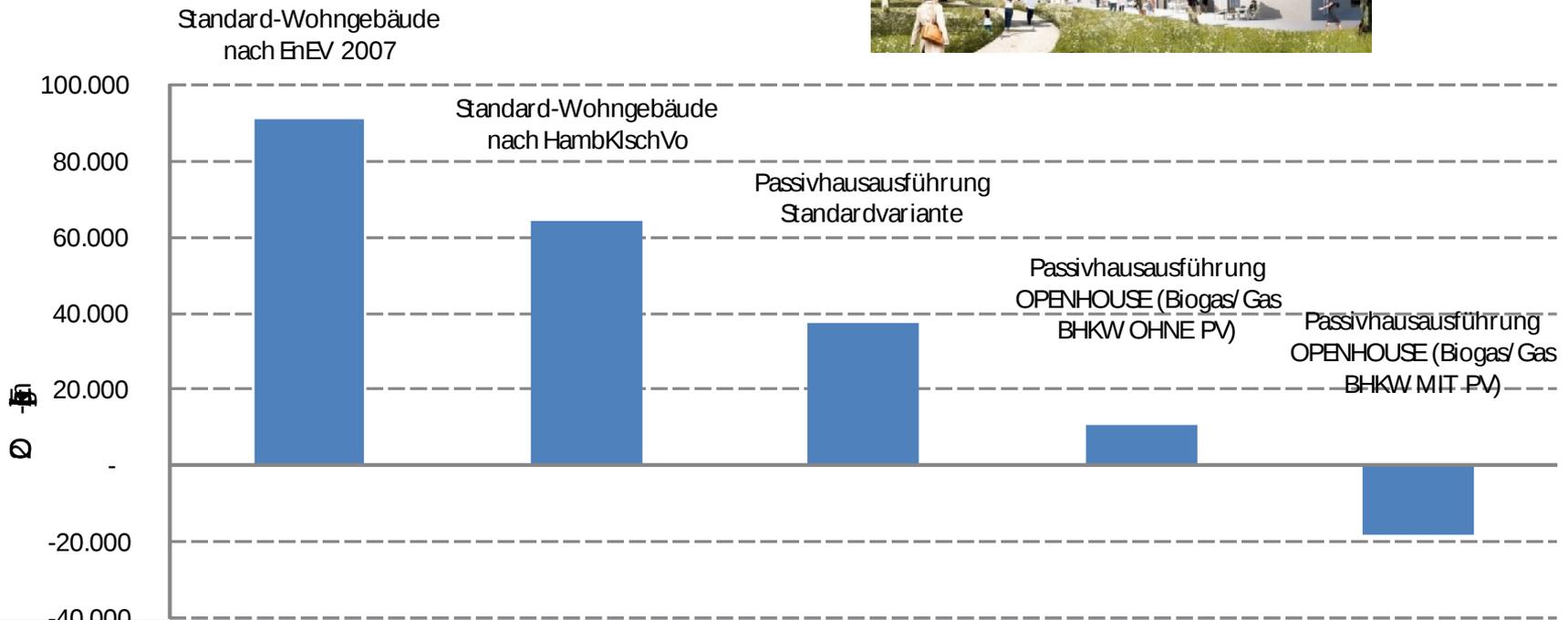


**Sanierung im
Neubau-
Standard**

**Erneuerbare
Energien**



Open House – Passivhaus „Plus“



Passivhaus-Standard/ EU 2020
Nutzung der Gebäudeoberflächen für EE
Eigenerzeugung von Energie
Nachverdichtung/ Baulücken schließen

Wilhelmsburg Mitte



**Nutzungsgemischte Stadt
Gebäudeoberflächen für PV-Nutzung bei
Anschluss an regenerative Wärmenetze
Entwicklung von offenen Wärmenetzen**

Regenerative Wärmenetze

bis 2013:
Energiebunker (3)



Energieverbund Wilhelmsburg Mitte (4)

Tiefengeothermie (5)



Neue Hamburger Terrassen (6)

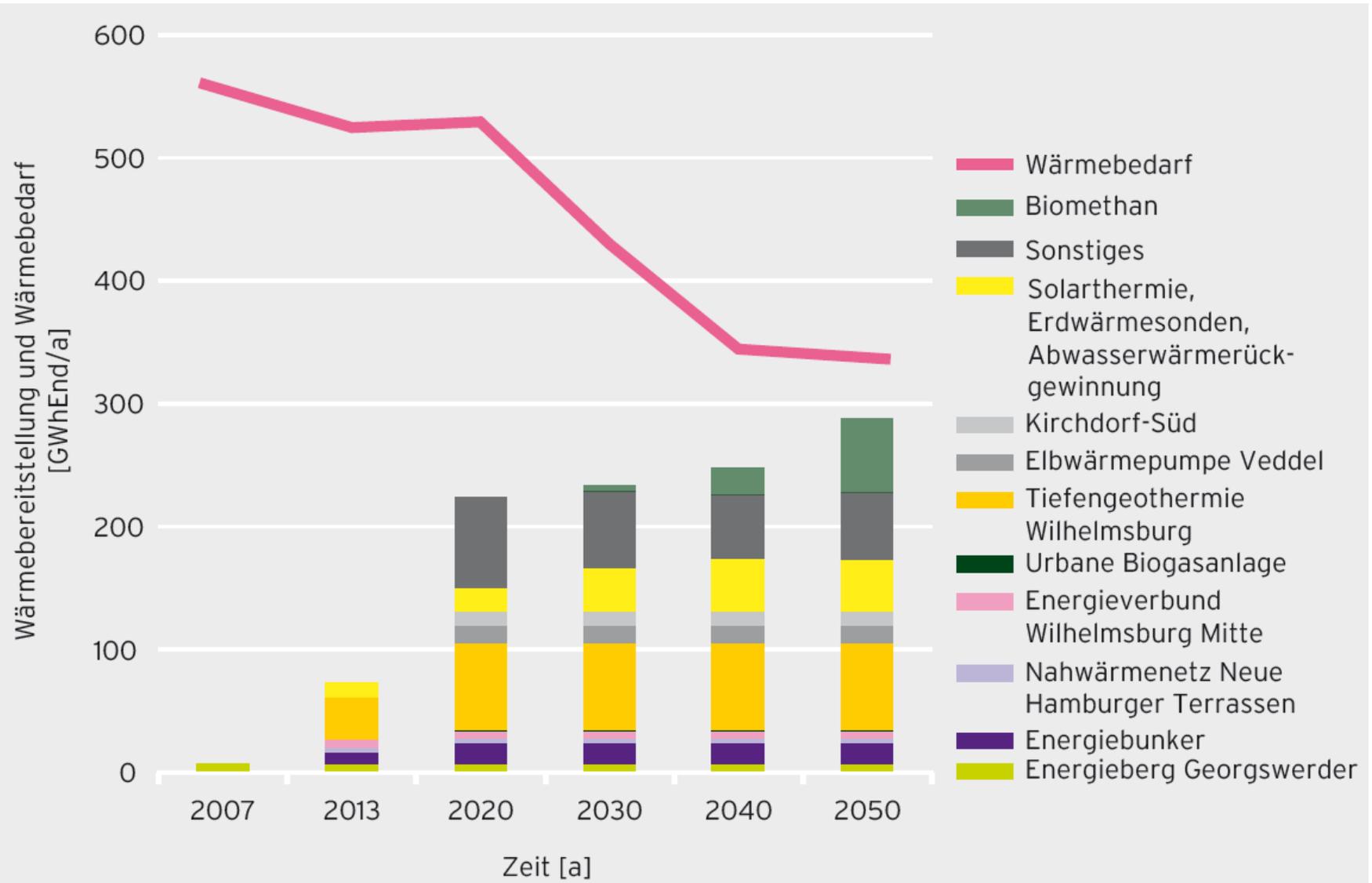
nach 2013:
Erweiterung und optionale Koppelung der Netze;
neue Gebiete erschließen (1, 7)



2050

Anschluss- und Nutzungsgebot für Neubauten
Schrittweiser Anschluss des Bestandes
Wärmenetze als Energiespeicher
Nutzung der städtischen Biomasse

Regenerative Wärmeerträge und Wärmebedarf im Exzellenzszenario 2





Das Weltquartier



Bezahlbare Mieten
Erhöhung der Sanierungsraten
Qualitätssicherung bei Planung und Ausführung
Monitoring und Evaluation

Die größten Einsparpotentiale liegen im Bestand!

Einsteiger-Angebot:

Hamburger Energiepässe
„IBA-Exzellenz“ zum Sonderpreis

Premium-Angebot:

bis zu 10.000 Euro pro Wohneinheit
für eine Sanierung nach
„IBA-Exzellenzstandard“



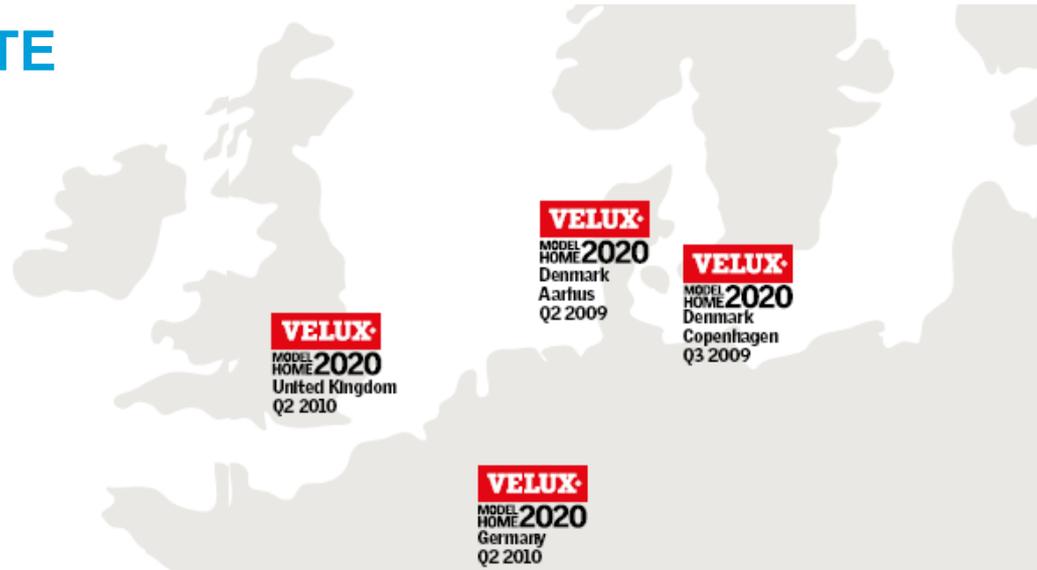
Beibehaltung der Förderung
Gezielte Beratungsangebote
Schulung der Handwerksbetriebe
Qualifizierung von Jugendlichen

VELUX Model Home 2020 – Bestandssanierung

6 EXPERIMENTE

5 LÄNDER

2 JAHRE



Förderung von Klimabewusstsein
Pilotprojekte auch und gerade im Bestand

Energieberg Georgswerder



**Frühzeitige Flächensicherung für die Nutzung der
Windenergie in der Stadt
Nutzung städtischer Infrastrukturen und Flächen für
die Sonnenenergie**

Bürger Solarkraftwerk Open House

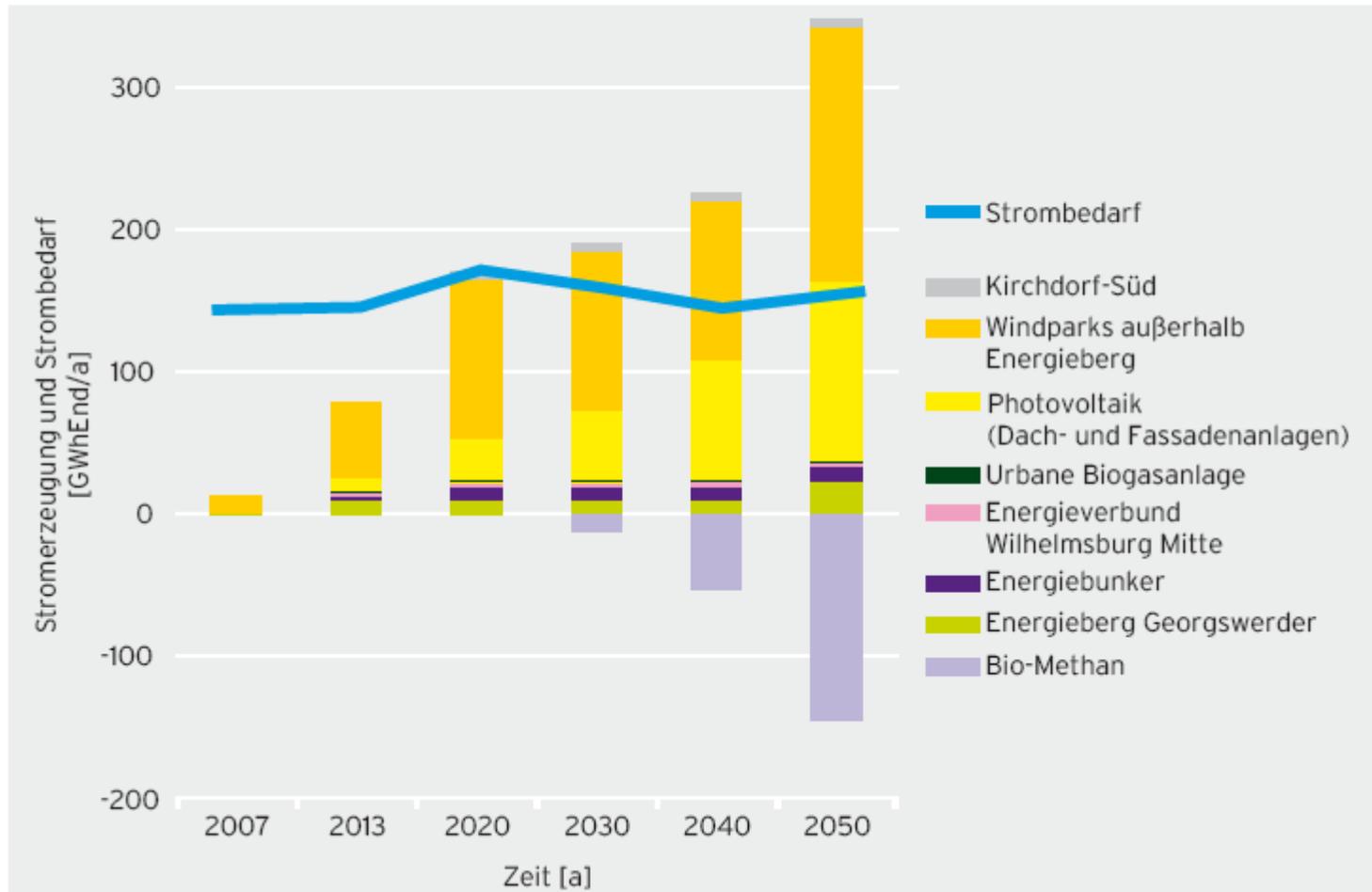


Schipperort / Wilhelmsburg



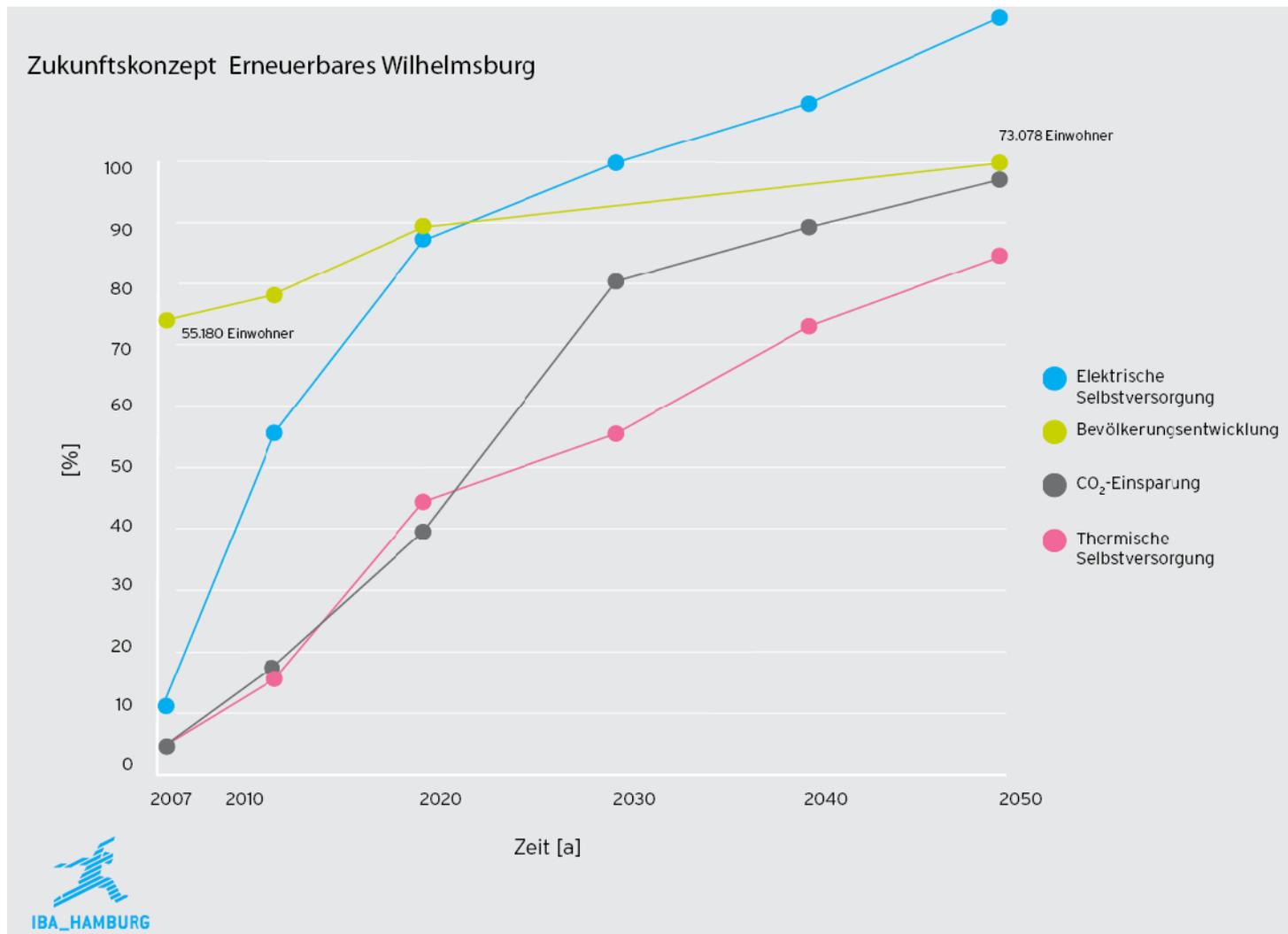
**Niederschwellige Angebote zum Mitmachen
Kein Neubau und keine energetische Sanierung ohne
Berücksichtigung der Sonnenenergie**

Regenerative Stromerträge und Strombedarf im Exzellenzscenario 2



Zukunftsbild Erneuerbares Wilhelmsburg 2030

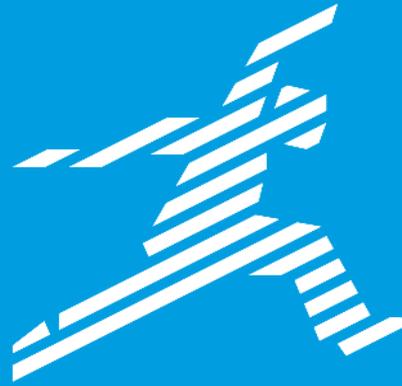




Klimapioniere der Elbinsel



Dieses ambitionierte Ziel der Klimaneutralität kann nur zusammen mit der lokalen Bevölkerung, den Institutionen und Betrieben vor Ort sowie den Verbänden der Mieter und Eigentümer umgesetzt werden.



IBA_HAMBURG

Internationale Bauausstellung

Hamburg voraus