



IBA_HAMBURG
Internationale Bauausstellung

Hamburg voraus

Internationale Bauausstellung Hamburg

Bauprojekte der Zukunft

Karsten Wessel,
Projektkoordinator Stadt im Klimawandel

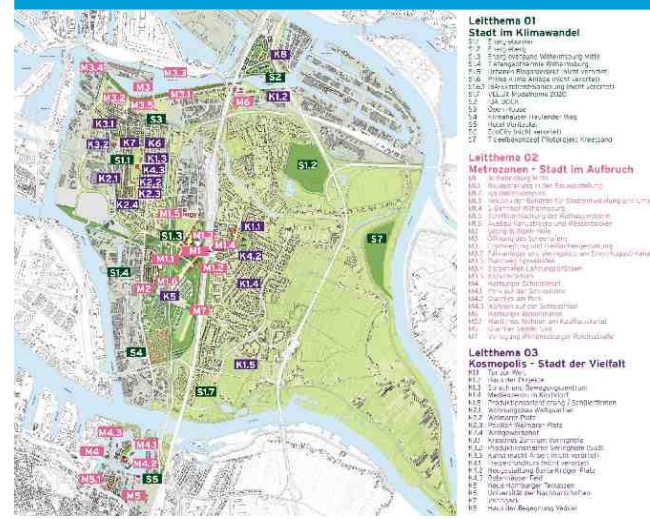
INTERNATIONALE BAUAUSSTELLUNG IBA HAMBURG GMBH

IBA Hamburg – Bauprojekte der Zukunft



INTERNATIONALE BAUAUSSTELLUNG IBA HAMBURG GMBH

IBA Hamburg – Bauprojekte der Zukunft



- Leitthema 01
Stadt im Klimawandel**
- S1.1 Fenny Marine
 - S1.2 Fenny Marine
 - S1.3 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.4 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.5 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.6 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.7 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.8 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.9 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.10 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.11 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.12 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.13 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.14 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.15 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.16 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.17 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.18 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.19 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.20 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.21 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.22 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.23 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.24 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.25 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.26 Fenny überland, Witterungszug Vite
 - S1.27 Fenny überland, Witterungszug Vite
- Leitthema 02
Metropolzone - Stadt im Aufbruch**
- S2.1 Metropolzone
 - S2.2 Metropolzone
 - S2.3 Metropolzone
 - S2.4 Metropolzone
 - S2.5 Metropolzone
 - S2.6 Metropolzone
 - S2.7 Metropolzone
 - S2.8 Metropolzone
 - S2.9 Metropolzone
 - S2.10 Metropolzone
 - S2.11 Metropolzone
 - S2.12 Metropolzone
 - S2.13 Metropolzone
 - S2.14 Metropolzone
 - S2.15 Metropolzone
 - S2.16 Metropolzone
 - S2.17 Metropolzone
 - S2.18 Metropolzone
 - S2.19 Metropolzone
 - S2.20 Metropolzone
 - S2.21 Metropolzone
 - S2.22 Metropolzone
 - S2.23 Metropolzone
 - S2.24 Metropolzone
 - S2.25 Metropolzone
 - S2.26 Metropolzone
 - S2.27 Metropolzone
- Leitthema 03
Kosmopolis - Stadt der Vielfalt**
- S3.1 Kosmopolis
 - S3.2 Kosmopolis
 - S3.3 Kosmopolis
 - S3.4 Kosmopolis
 - S3.5 Kosmopolis
 - S3.6 Kosmopolis
 - S3.7 Kosmopolis
 - S3.8 Kosmopolis
 - S3.9 Kosmopolis
 - S3.10 Kosmopolis
 - S3.11 Kosmopolis
 - S3.12 Kosmopolis
 - S3.13 Kosmopolis
 - S3.14 Kosmopolis
 - S3.15 Kosmopolis
 - S3.16 Kosmopolis
 - S3.17 Kosmopolis
 - S3.18 Kosmopolis
 - S3.19 Kosmopolis
 - S3.20 Kosmopolis
 - S3.21 Kosmopolis
 - S3.22 Kosmopolis
 - S3.23 Kosmopolis
 - S3.24 Kosmopolis
 - S3.25 Kosmopolis
 - S3.26 Kosmopolis
 - S3.27 Kosmopolis

INTERNATIONALE BAUAUSSTELLUNG IBA HAMBURG GMBH

Klimaschutzkonzept Erneuerbares Wilhelmsburg Wege zur klimaneutralen/ post-fossilen Elbinsel

Das Ziel:

Die IBA als »Stadtlabor« für die Umstellung auf eine nachhaltige Energieversorgung

Vier Säulen:

- Energie sparen!
- Energieeffizienz steigern!
- Erneuerbare, lokale und regionale Energien einsetzen!
- Einbindung und Beteiligung der Bevölkerung!

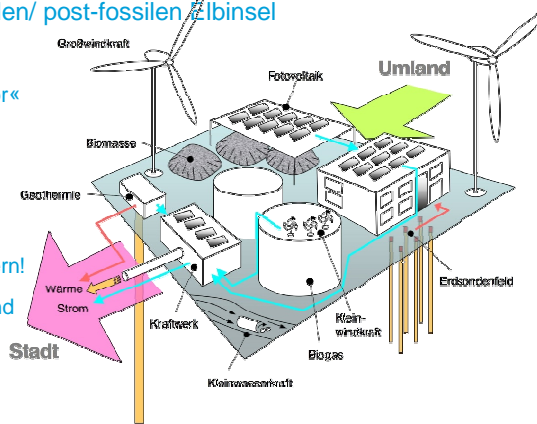
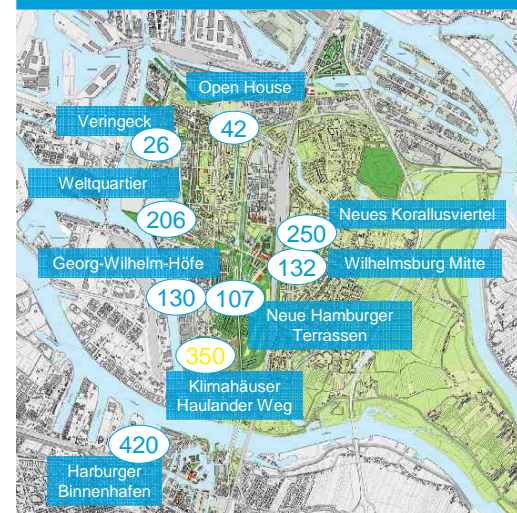


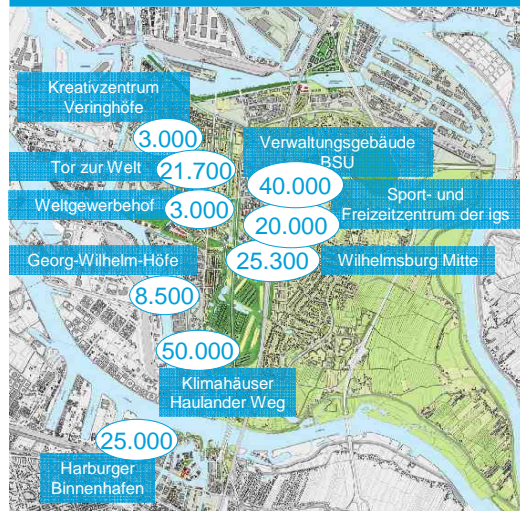
Abb.: ExWoSt - Nutzung städtischer Freiflächen für erneuerbare Energien



Übersicht der Wohnungsbauvorhaben im Rahmen der IBA (Angaben in Wohneinheiten)

Neubauvolumen insgesamt:
Über 1.300 neue WE

Mindeststandard:
EnEV2009 minus 30 %, etwa 2/3 im Passivhausstandard, und weitergehende Standards!



Übersicht der gewerblichen Neubauvorhaben im Rahmen der IBA
(Angaben in m² BGF)

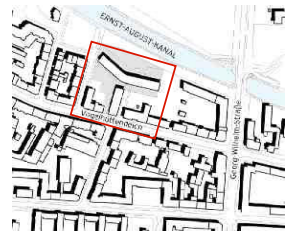
Neubauvolumen insgesamt:
Über 170.000 m² BGF

Open House



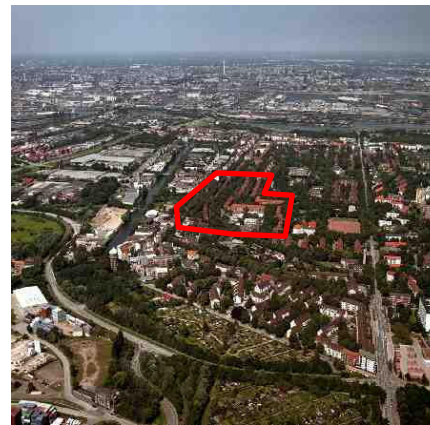
Nachbarschaftlich Wohnen am Vogelhüttendeich

Open House



Architekt	Onix bv, Groningen und Kunst + Herbert, Hamburg
Investor	Wohnungsbaugesellschaft Schanze eG, steg Hamburg mbH, Baugesellschaft „schipperort“ GbR, Hamburg
Bauzeit	2010-2011
Größe	44 WE
Gebäudestandard	Passivhaus
Energiekonzept	Biogas-BHKW (Contractor: Abasto), Dach-PV-Anlage

Weltquartier



Weltquartier



- 2008: Ideenwettbewerb nach „Interkultureller Planungswerkstatt“
- 1. Preis: kfs krause feyerabend sippel in Verbindung mit Andresen / Schlie Landschaftsarchitektur

Weltquartier- Wohnungsbau an der Neuhöfer Straße



Architekt	Gerber Architekten, Dortmund und Hamburg
Investor	SAGA GWG
Bauzeit	2011-2012
Größe	40 WE
Gebäudestandard	Passivhaus
Energiekonzept	Anschluss an das Nahwärmenetz des „Energiebunkers“



IBA Hamburg – Bauprojekte der Zukunft

Neue Hamburger Terrassen



INTERNATIONALE BAUAUSSTELLUNG IBA HAMBURG GMBH

14

Neue Hamburger Terrassen



Neue Hamburger Terrassen Stadthäuser



Architekt	Hauschild + Siegel Architekten, Kopenhagen und Hamburg; LAN Architecture, Paris; KohlmayerOberst Architekten, Stuttgart; Architekturbüro Wallner, München
Investor	Baugemeinschaft Neue Hamburger Terrassen GbR
Bauzeit	2011-2012
Größe	34 WE
Gebäudestandard	Passivhäuser
Energiekonzept	Anschluss an <u>das Nahwärmenetz Neue Hamburger Terrassen</u>

Wilhelmsburg Mitte – Perspektive 2013



Smart Material Houses Intelligente Baustoffe der Zukunft

Größe des Baufeldes: ca. 4.000 m²
Geplante BGF: ca. 6.400 m²
Wohneinheiten: ca. 50

Ziel der Modellvorhaben:

- intelligenter Einsatz von anpassungsfähigen Materialien, Produkten, Konstruktionen und Techniken
- Reaktion der Gebäude auf Veränderungen ihrer unmittelbaren oder mittelbaren Umgebung



Smart-Material-Häuser SOFT HOUSE

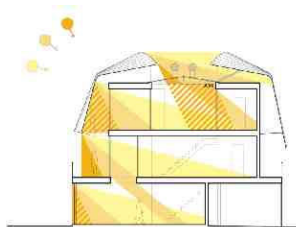


Architekt	Kennedy & Violich Architecture, Boston
Investor	wird verhandelt
Bauzeit	2011-2013
Größe	BGF: 790 m ² , Nutzfläche: ca. 520 m ²
Gebäudestandard	Passivhaus
Energiekonzept	solarthermische Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, integrierte mobile PV-Elemente in Dach und Fassadenmembran, Einspeisung ins Nahwärmenetz „Energieverbund Wilhelmsburg Mitte“

Smart-Material-Häuser SOFT HOUSE



BEWEGLICHE TEXTILE DACHHAUT MIT PHOTOVOLTAIK SOLAR-PANEELEN



IBA SOFT HOUSE KLIMAKONZEPT



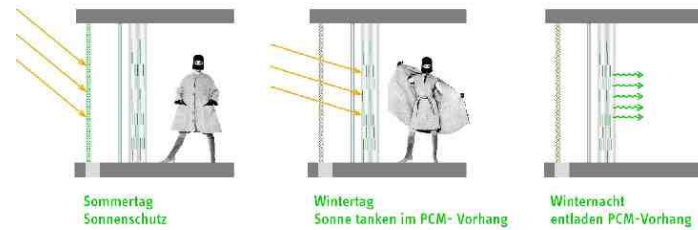
BEWEGLICHE TEXTILE DACHHAUT MIT PHOTOVOLTAIK SOLAR-PANEELEN

Smart-Material-Häuser SMART IST GRÜN



Architekt	zillerplus Architekten und Stadtplaner, München
Investor	wird verhandelt
Bauzeit	2011-2013
Größe	BGF: 1.740 m ² , Nutzfläche: ca. 1.340 m ²
Gebäudestandard	Passivhaus
Energiekonzept	Erd-Wärmepumpe; solarthermische Warmwasserbereitung + Heizungsunterstützung mit PCM-Speicher, fassadenintegrierte Hybrid-Module

Smart-Material-Häuser SMART IST GRÜN



Sommertag
Sonnenschutz

Wintertag
Sonne tanken im PCM-Vorhang

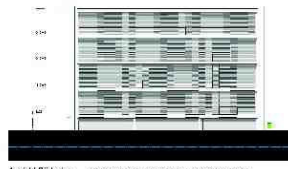
Winternacht
entladen PCM-Vorhang

Smart-Material-Häuser SOLAR LAYER HOUSE

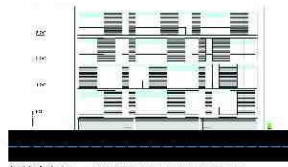


Architekt	Peter Olbert Architekt, Hamburg
Investor	wird verhandelt
Bauzeit	2011-2013
Größe	BGF: ca. 1.600 m ² , Nutzfläche: ca. 1.100 m ²
Gebäudestandard	Passivhaus
Energiekonzept	Erd-Wärmepumpe, solarthermische Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, Fassaden-PV-Elemente, Einspeisung ins Nahwärmenetz „Energieverbund Wilhelmsburg Mitte“

Smart-Material-Häuser SOLAR LAYER HOUSE



Ansicht Südseite - Wohnbereich, Solar Layer Haus mit PV-Elementen



Ansicht Südseite - Wohnbereich, Solar Layer Haus mit PV-Elementen

Smart Price Houses Schön und preiswert bauen

Größe des Baufeldes: ca. 4.000 m²
Geplante BGF: ca. 6.400 m²
Wohneinheiten: ca. 50

Ziel der Modellvorhaben:

- Innovativer Einsatz der Erfahrungen und Vorteile aus den Bereichen Fertigbau, Systembau, Vorfertigung, Automatisierung
- Reaktion auch auf gesellschaftlich relevante Fragestellungen wie Ökologie, Nachhaltigkeit, Energie- und Ressourcenschonung

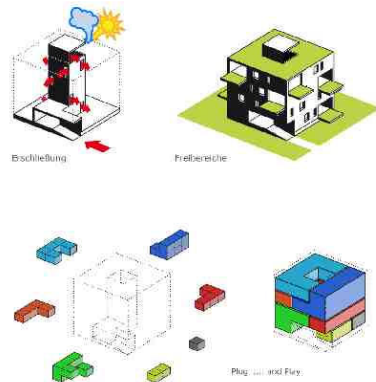


Smart-Price-Häuser WOODCUBE



Architekt	Institut für urbanen Holzbau, Berlin
Investor	wird verhandelt
Bauzeit	2011-2013
Größe	BGF: 800 m ² , Nutzfläche: ca. 520 m ²
Gebäudestandard	Passivhaus
Energiekonzept	Anschluss an „Energieverbund Wilhelmsburg Mitte“

Smart-Price-Häuser WOODCUBE



Neubau der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt



Architekt	sauerbruch hutton architekten, Berlin
Investor	SprIG – Sprinkenhof AG, Hamburg
Bauzeit	2010-2013
Größe	20.000 BGF
Gebäudestandard	Primärenergiebedarf max. 70 kWh/m²a
Energiekonzept	Anschluss „Energieverbund Mitte Wilhelmsburg“



Tor zur Welt



Architekt	bof architekten, Hamburg
Investor	Behörde für Schule und Berufsbildung
Bauzeit	2010-2013
Größe	21.700 m ² BGF , Kapazität für 1.600 Personen
Gebäudestandard	Passivhaus
Energiekonzept	Holzpelletkessel, Solarthermie, PV

Hamburg voraus

INTERNATIONALE BAUAUSSTELLUNG HAMBURG

IBA-LABOR zum

ENERGIEATLAS

Zukunftskonzept Erneuerbares
Wilhelmsburg

Mi. 01.12.2010 und Do. 02.12.2010
Ort: IBA DOCK, Hamburg-Veddel



IBA_HAMBURG Projekte für die Zukunft der Metropole

Ziele und Konzepte
einer erneuerbaren
Energieversorgung



IBA_HAMBURG

Internationale Bauausstellung

Hamburg voraus