

GREEN BUILDINGS IN POST-TRUTH TIMES

DIGITAL BUILDING - MIT DIGITALISIERUNG ZU MEHR NACHHALTIGKEIT IM BAU
THOMAS KRAUBITZ | BUROHAPPOLD CITIES



BUROHAPPOLD

ENGINEERING

DER BLICK VON AUSSEN

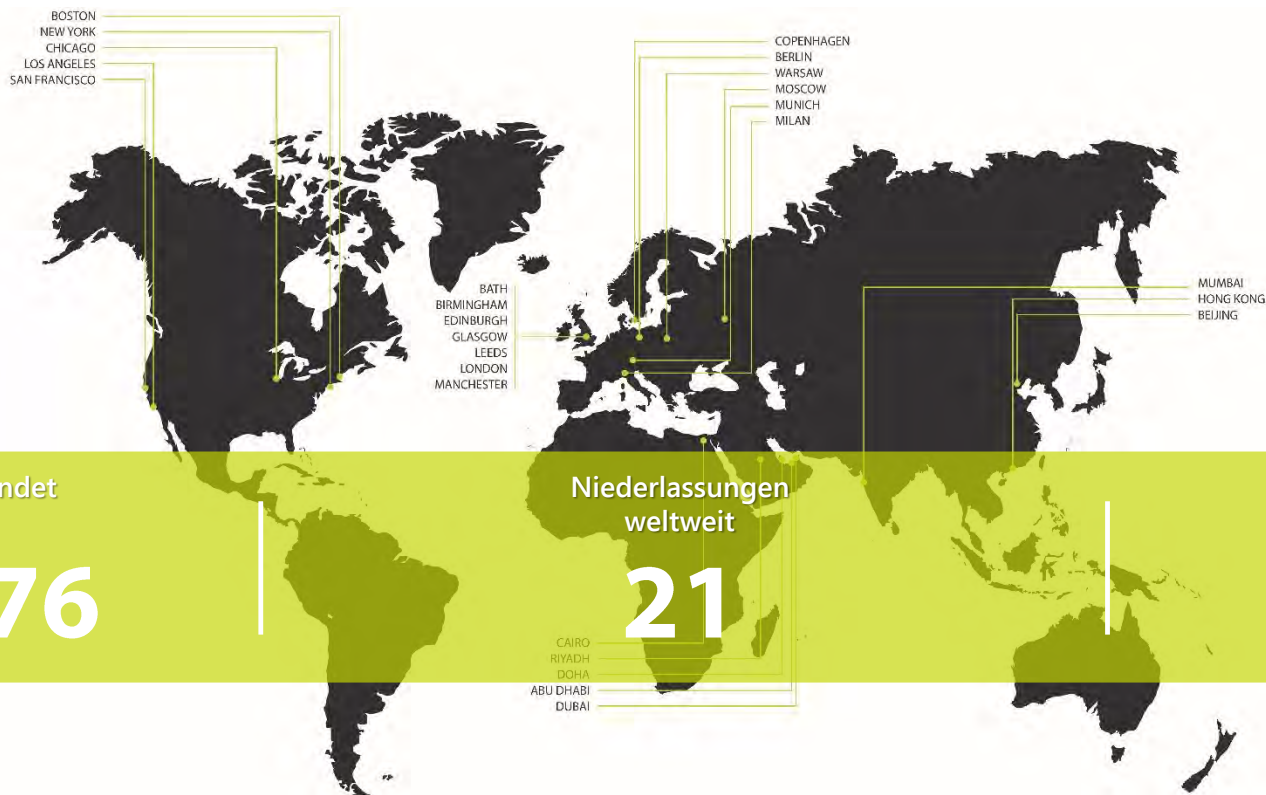
**After one look at this planet
any visitor from outer space would say:
I WANT TO SEE THE MANAGER !**
— William S. Burroughs



ZERTIFIZIERUNG UND NACHHALTIGKEIT

VORSTELLUNG ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR
NACHHALTIGES BAUEN (DGNB) UND KONKRETE BEISPIELE ZU UMSETZUNGEN SOWIE
SCHNITTSTELLEN ZUR INTERNATIONALEN NACHHALTIGKEITS-PRAXIS

BUROHAPPOLD ENGINEERING



Gegründet

1976

Niederlassungen
weltweit

21

Mitarbeiter
weltweit

1800

BUROHAPPOLD
ENGINEERING

COPYRIGHT © 1976-2017 BUROHAPPOLD ENGINEERING. ALL RIGHTS RESERVED

INNOVATIONEN FÜR GEBÄUDE UND STÄDTE

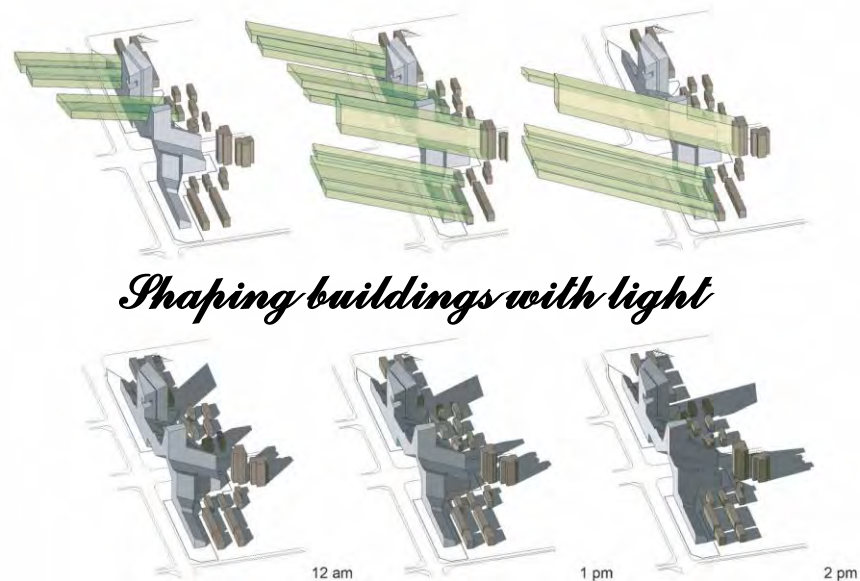
BUILDINGS



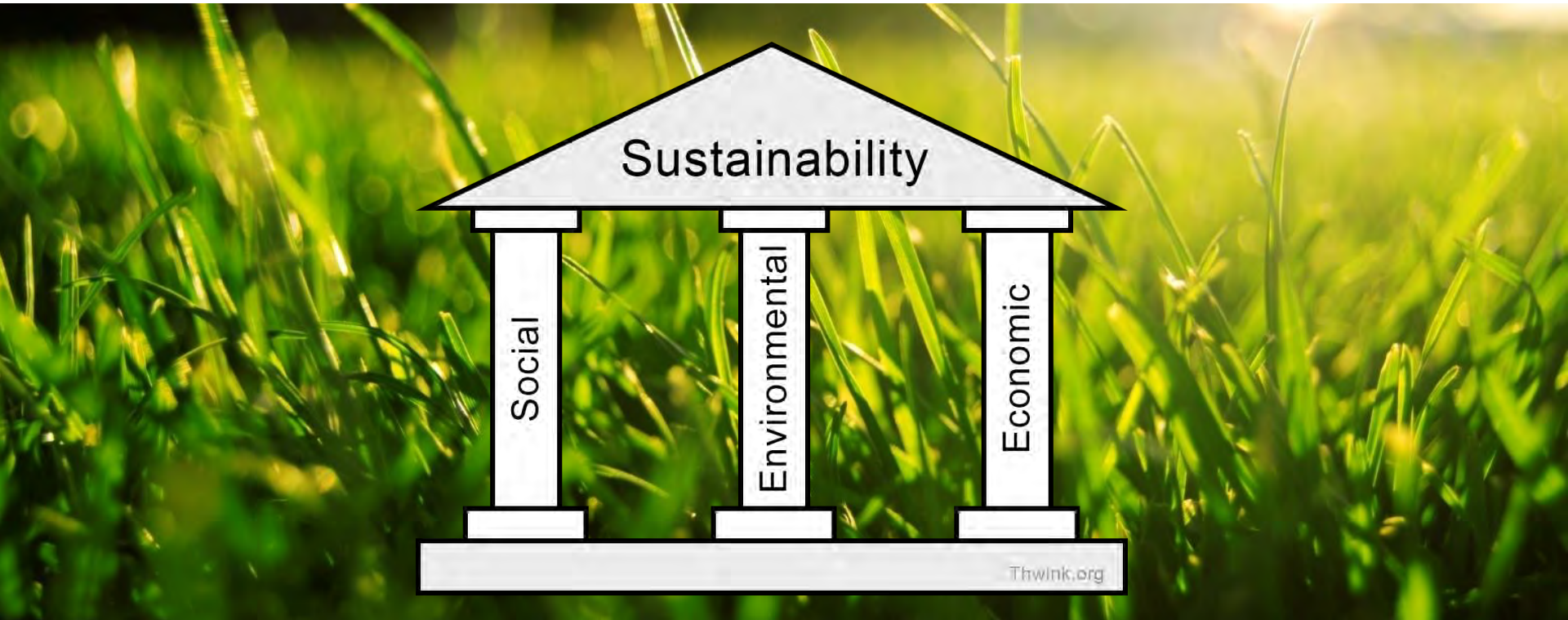
CITIES



MADA S.P.A.M SCHANGHAI – 2004 - 2006



BASELINE – COLUMNS OF SUSTAINABILITY



GEBÄUDE- UND QUARTIERSZERTIFIZIERUNG



DGNB KRITERIEN



ENV
Ökologische
Qualität
*Environmental
Quality*



ECO
Ökonomische
Qualität
*Economical
Quality*



SOC
Sozio-kulturelle
Qualität
*Socio-Cultural
Quality*



TEC
Technische
Qualität
*Technical
Quality*



PRO
Prozess-
Qualität
*Process
Quality*



SITE
Grundstücks-
Qualität
*Site
Quality*

LUXEMBURG UND DGNB



**Bâtiment administratif
MERCIER**

Luxemburg, Luxemburg



**Nouveau Siège Creos
Luxembourg**

Luxembourg, Luxemburg



Projekt - 1449 (vertraulich)

Diekirch, Luxemburg



**Verwaltungsgebäude Editus
Kayl**

Kayl, Luxemburg



**Ban de Gasperich,
Luxembourg**

Luxemburg, Luxemburg



Belval

Esch-sur-Alzette, Luxemburg



Solarwind

Windhof, Luxemburg



**New Kindergarten and
Primary School ISL 2**

Luxemburg, Luxemburg



Stadtquartier ARBORIA

Differdange, Luxemburg



Espace Grégoire

Strassen, Luxemburg



Atert-Lycée

Redange, Luxemburg



**Dienstleistungszentrum
Luxembourg-Gasperich**

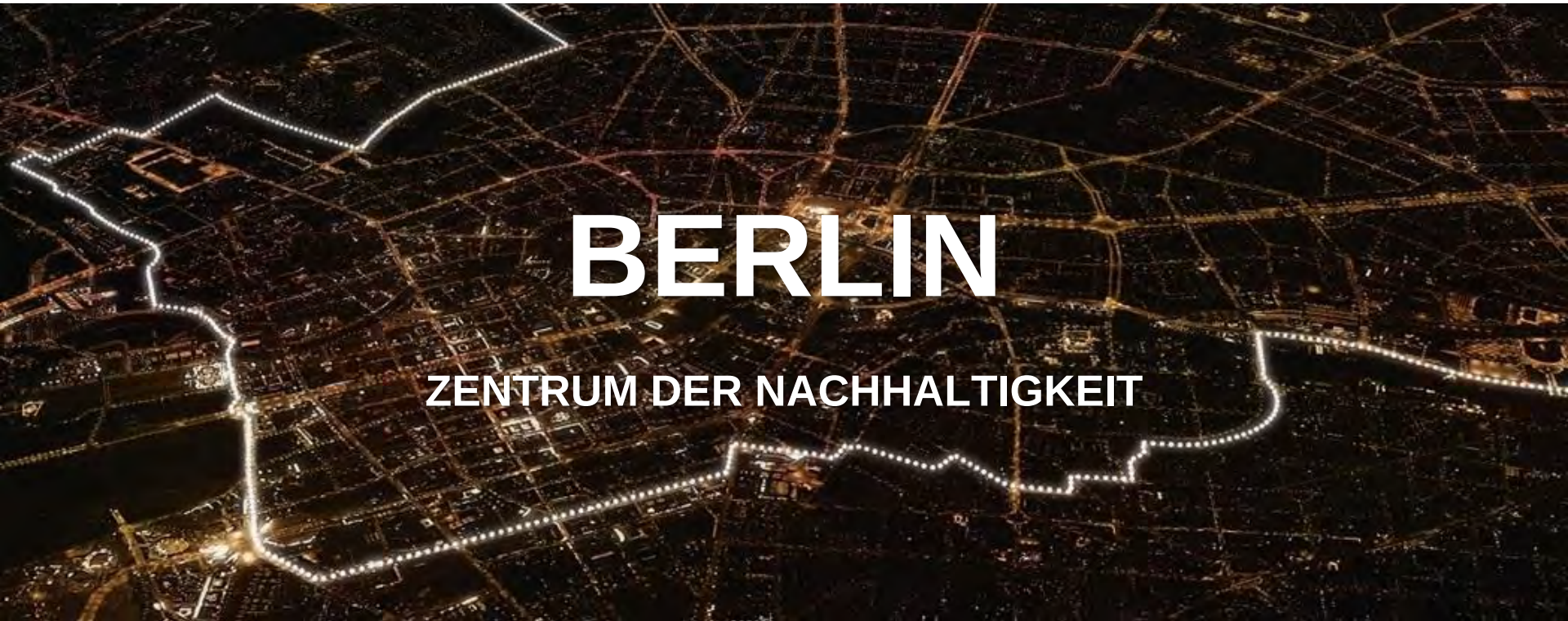
Luxemburg, Luxemburg

LUXEMBURG UND DGNB



EIB BLF – KIRCHBERG, LUXEMBURG





BERLIN

ZENTRUM DER NACHHALTIGKEIT

BERLIN UND SEINE ENTWICKLUNG



360 000
Einwohner Berlins
bis 2030

IMMER EINE FRAGE DES MASSTABES

IF YOU CAN
FIX THIS



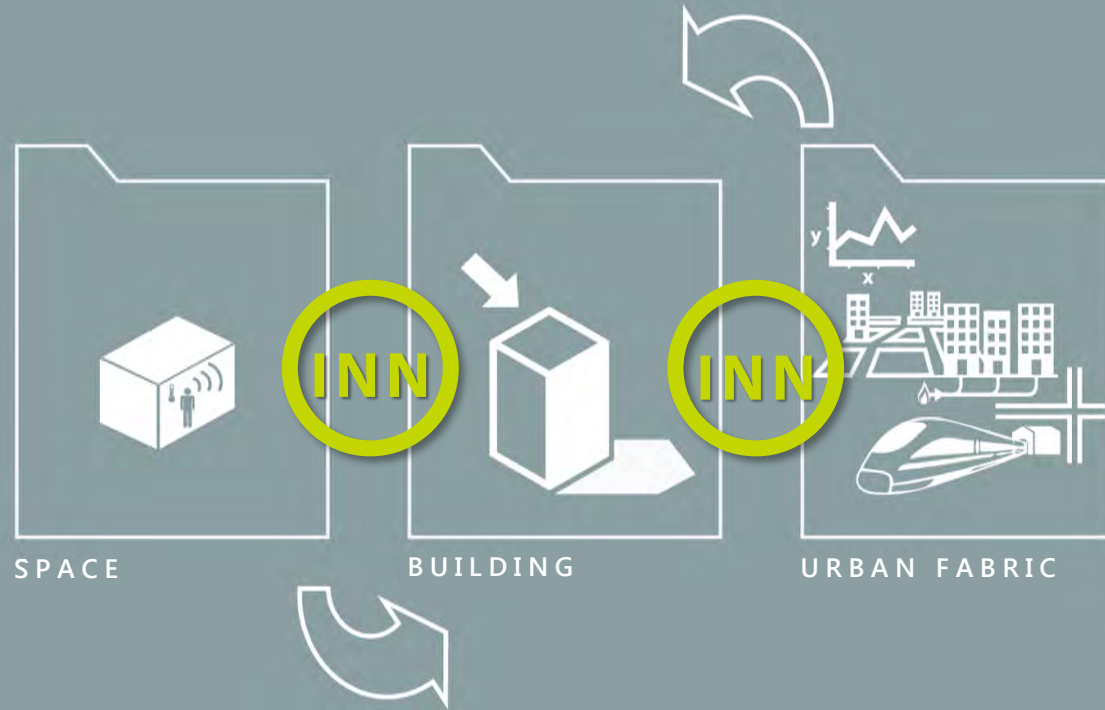
With our training there's no limit to what you can achieve.
Search 'ROYAL NAVY ENGINEERS' online.

LIFE
WITHOUT
LIMITS

BUROHAPPOLD
ENGINEERING

COPYRIGHT © 1976-2017 BUROHAPPOLD ENGINEERING. ALL RIGHTS RESERVED

IMMER EINE FRAGE DES MASSTABES



BURO HAPPOLD
ENGINEERING



VERBINDUNG RAUM – GEBÄUDE – QUARTIER – ZONE

1 INNENRAUM

DGNB NBV 09 | UPPER WEST - BERLIN



© <http://www.upper-west.de/>

BUROHAPPOLD
ENGINEERING

COPYRIGHT © 1976-2017 BUROHAPPOLD ENGINEERING. ALL RIGHTS RESERVED

10 GEBÄUDE

ALEA 101 BERLIN



BERLIN ALEXANDERPLATZ



MITTELALTERLICHE STADTMAUER



GEMEINSCHAFTLICHER INNENHOF



ALEA 101 BÜRO MIT VORBEREITUNG AKUSTIKPANELE



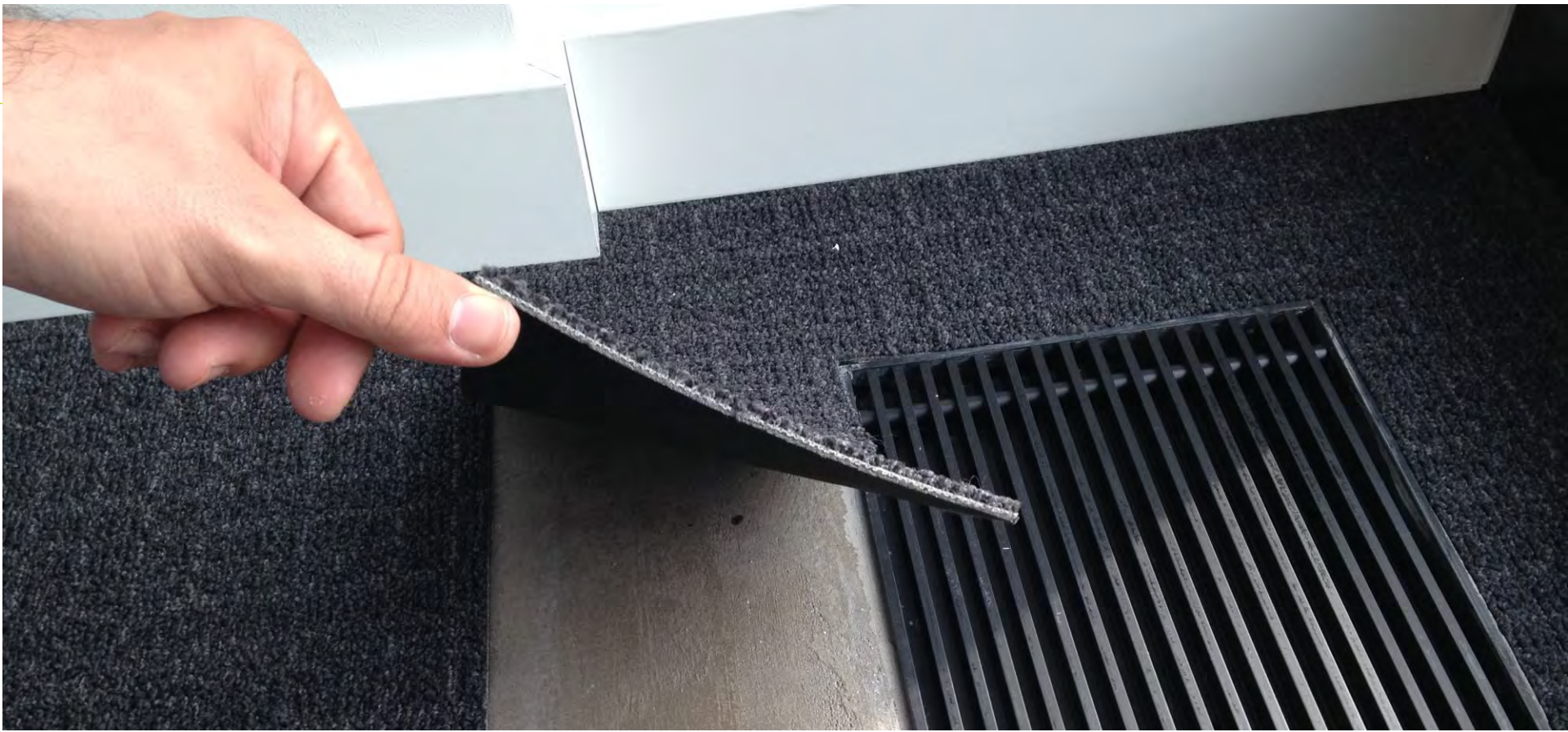
ALEA 101 BÜRO IM RETRO-STIL



ALEA 101 AKTIVE BÜROBEREICHE



ALEA 101 TEPPICH LOSE VERLEGT



DGNB BERLIN



HUMBOLDTHAFEN EINS – HIGHEST DGNB AT 90.4%

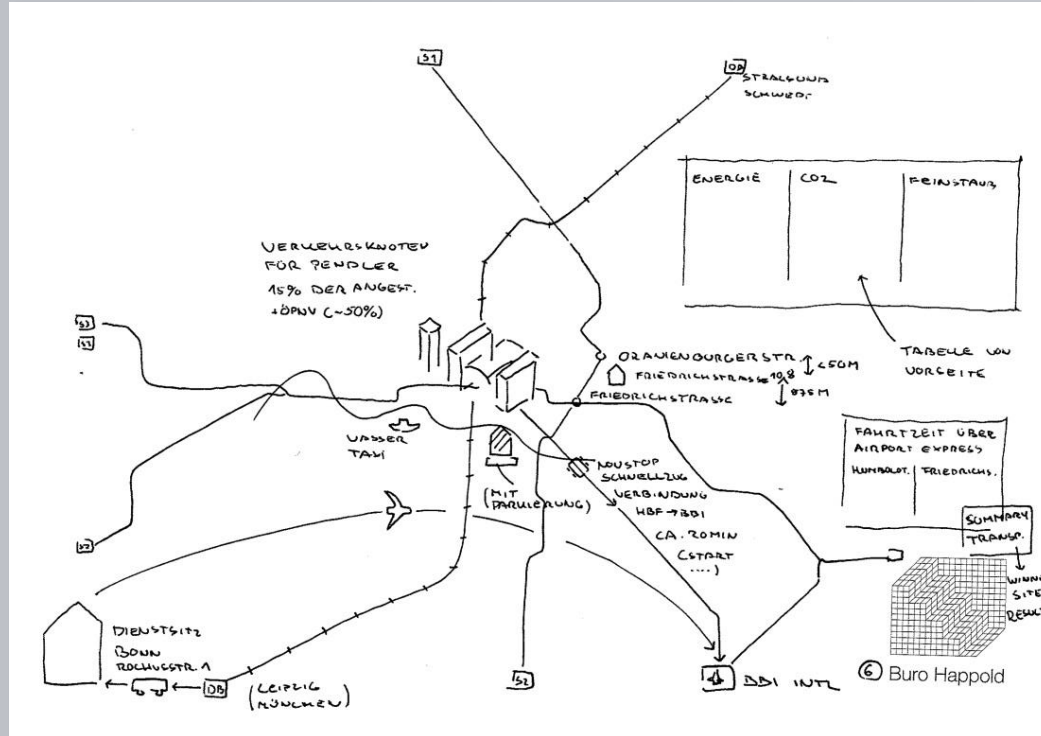


EHEMALIGER MAUERSTREIFEN



**Humboldt
Hafen Eins**

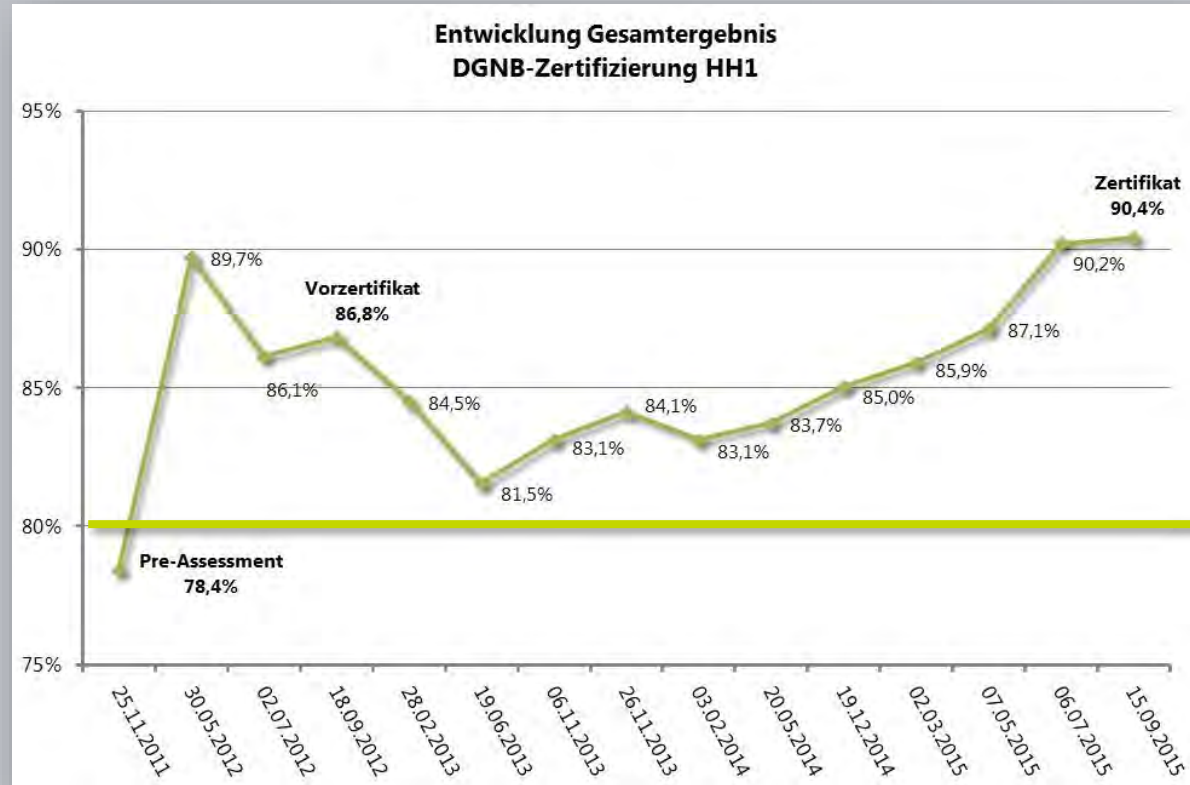
BRAINSTORMING SOMMER 2010



ENTWURF 10.2012



ENTWICKLUNG ZERTIFIZIERUNG



DGNB Platin

HumboldtHafenEins.
Das grünste Bürogebäude Berlins!

Neubau Büro- und Geschäftshaus HumboldtHafenEins, Berlin-Mitte
Alexanderufer/Kapellen-Ufer, 10117 Berlin

Architekt: H2P | H2P Partner Architekten
HumboldtHafenEins, Berlin-Mitte
Telefon: 030 20 00 00 00

Bauherr: H2P | H2P Partner Architekten
HumboldtHafenEins, Berlin-Mitte
Telefon: 030 20 00 00 00

Projektmanagement: H2P | H2P Partner Architekten
HumboldtHafenEins, Berlin-Mitte
Telefon: 030 20 00 00 00

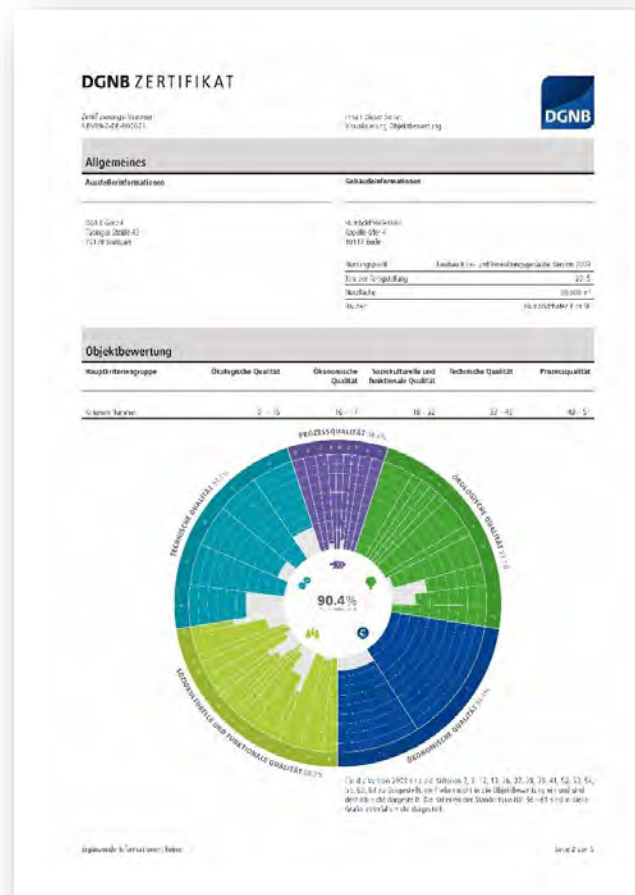
Finanzierung: H2P | H2P Partner Architekten
HumboldtHafenEins, Berlin-Mitte
Telefon: 030 20 00 00 00

www.humboldthafeneins.de
www.ovg.eu

OVG RISENBERG

Das grünste Bürogebäude Berlins.

ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATSVERLEIHUNG ZUR EXPO REAL 2015



DGNB NBV 15 | GRAND CENTRAL - BERLIN



© <https://greenmotion.com/perch/resources/green-living.jpg>

BURO HAPPOLD
ENGINEERING

COPYRIGHT © 1976-2017 BUROHAPPOLD ENGINEERING. ALL RIGHTS RESERVED

GRAND CENTRAL IN DER EUROPACITY BERLIN

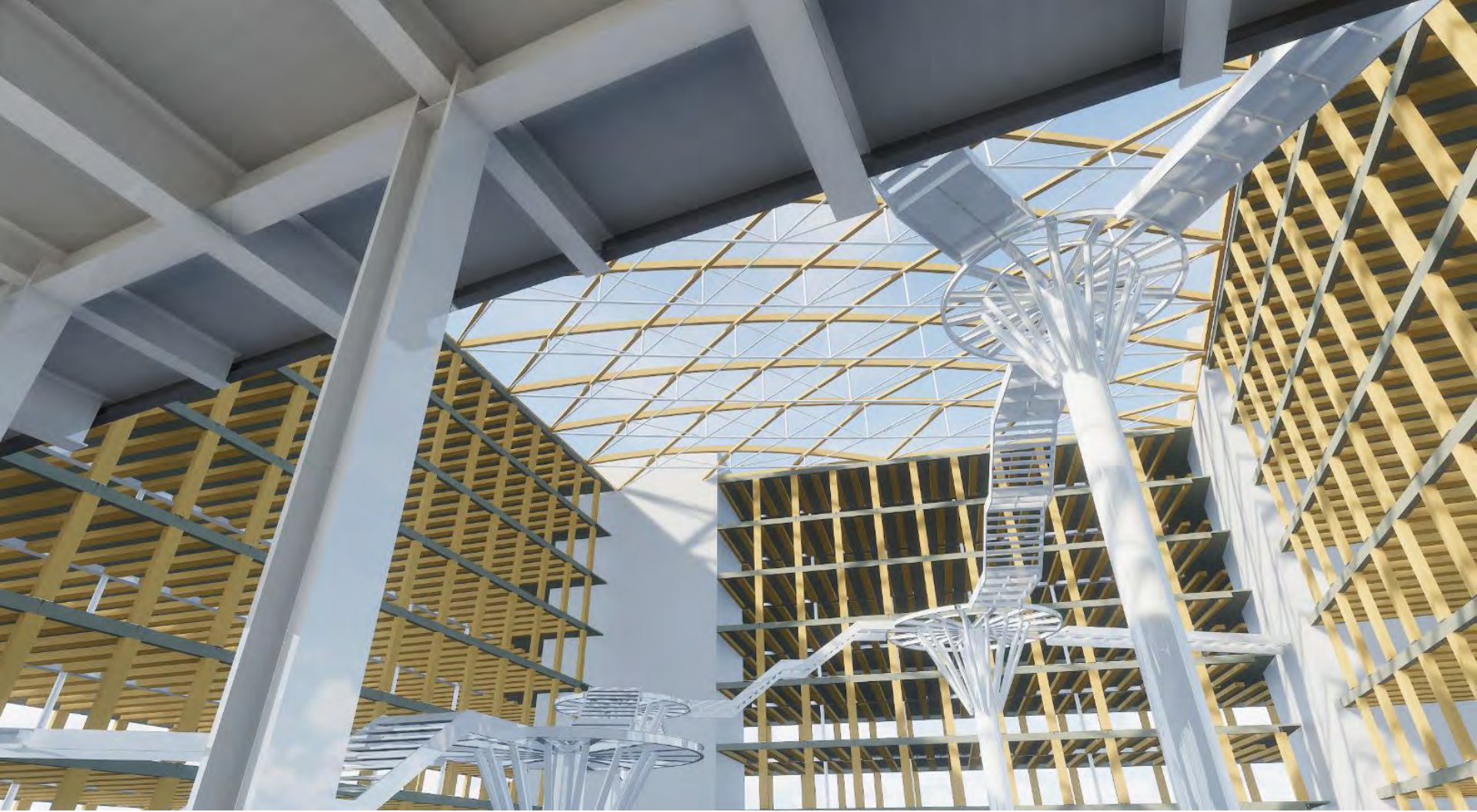


EINGANGSBEREICH MIT GRÜNWAND



DGNB NBV 17 | SXB SÜDKREUZ - BERLIN





VERBINDUNG RAUM – GEBÄUDE - QUARTIER

100 QUARTIER

DGNB NSQ 09 | SONY CENTER - BERLIN







DGNB BODENPLATTE AN ALLEN EINGÄNGEN



© <https://greenmotion.com/perch/resources/green-living.jpg>

BUROHAPPOLD
ENGINEERING

COPYRIGHT © 1976-2017 BUROHAPPOLD ENGINEERING. ALL RIGHTS RESERVED

DGNB NSQ 12 | STADTQUARTIER BAUTZENER STRAÙE - BERLIN

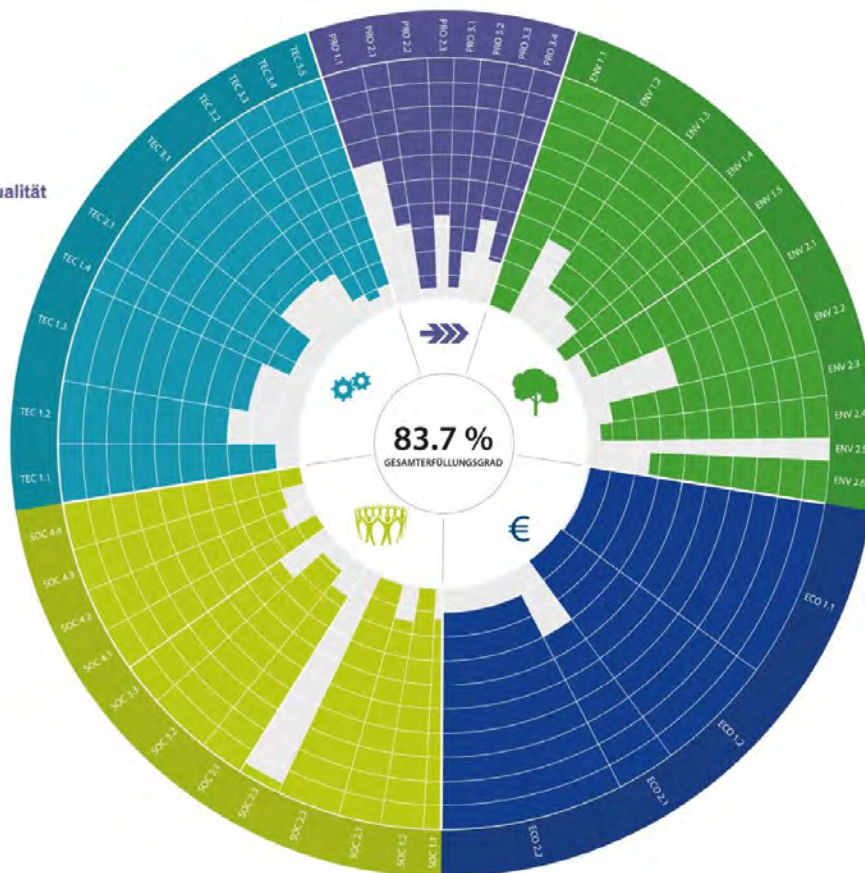


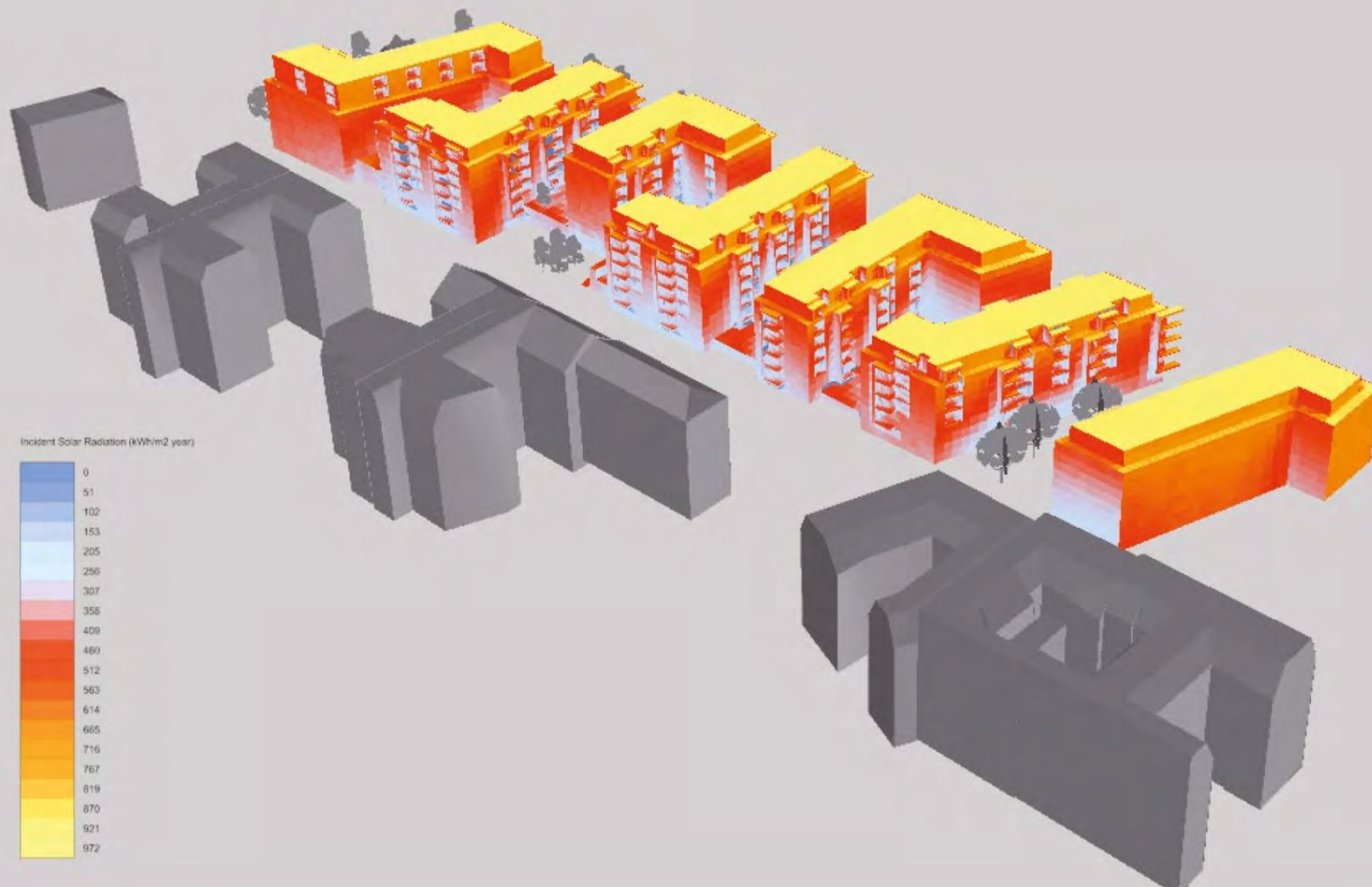
DGNB NSQ 12 | STADTQUARTIER BAUTZENER STRAÙE - BERLIN

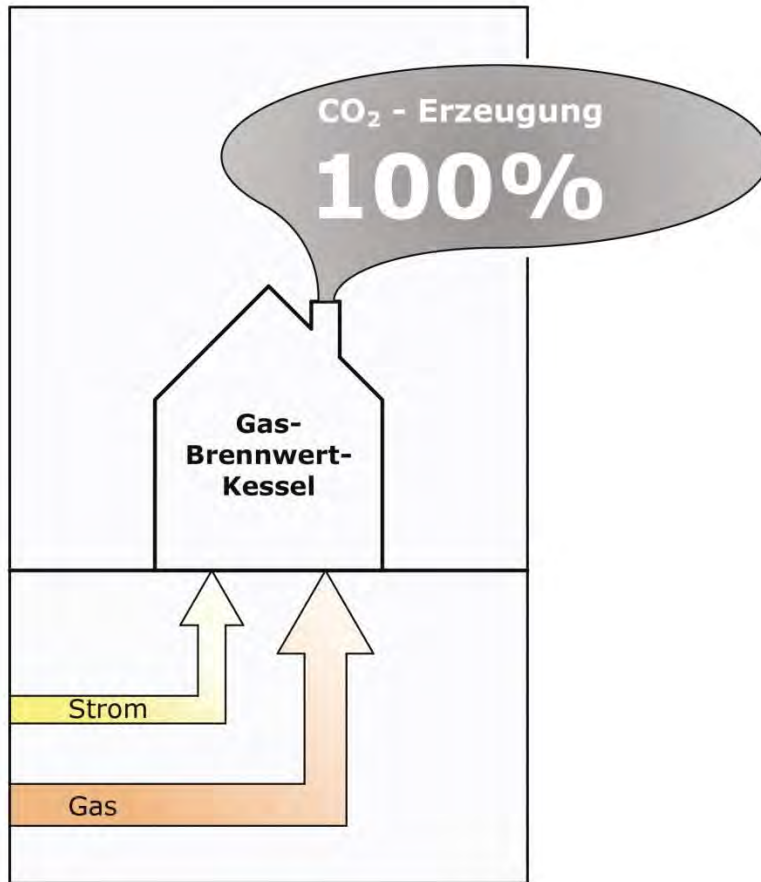




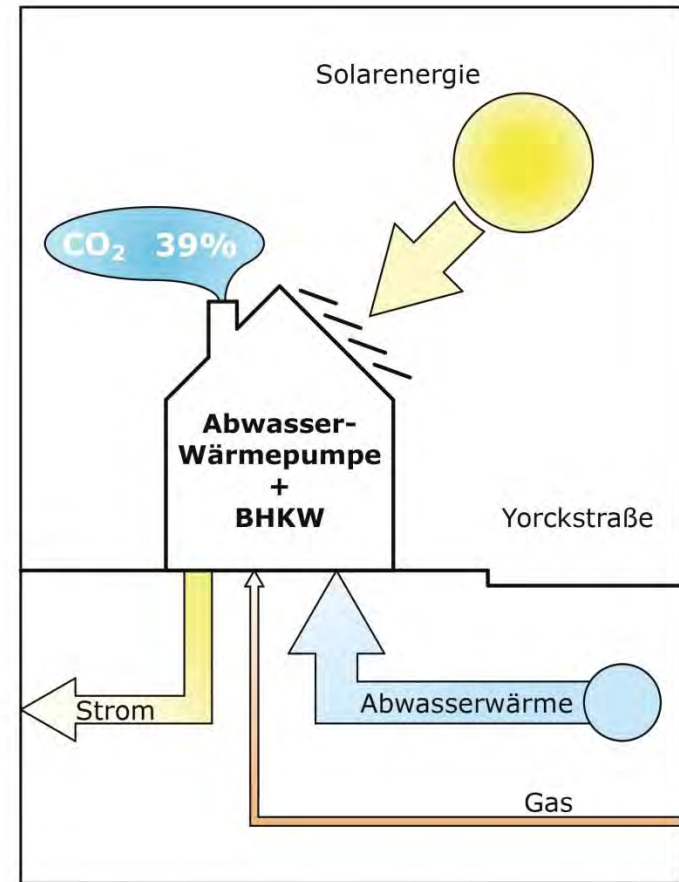
- 
Ökologische Qualität
- 
Ökonomische Qualität
- 
Soziokulturelle & Funktionale Qualität
- 
Technische Qualität
- 
Prozessqualität







konventionelles Vergleichsgebäude



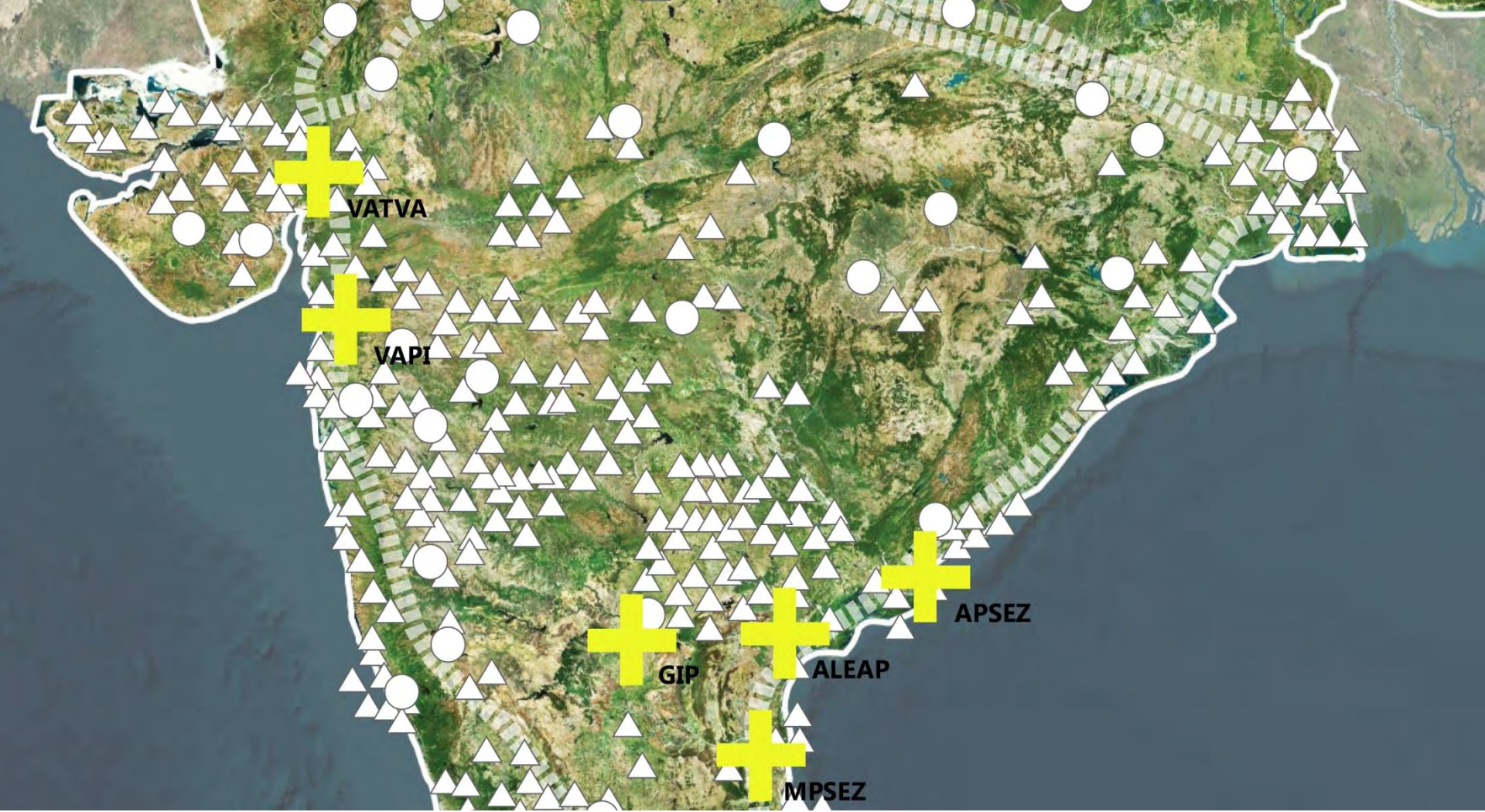
Wohnquartier Bautzener Straße

GRUNDSTEINLEGUNG JULI 2017



VERBINDUNG RAUM – GEBÄUDE - QUARTIER

1000 SPECIAL ECONOMIC ZONE



VERGLEICH DER QUARTIERSGRÖSSEN



APSEZ
INDIA (2,300 HA)
DGNB PRE-CHECK



MPSEZ
INDIA (1,114 HA)
DGNB PRE-CHECK



VAPI
INDIA (902 HA)
DGNB PRE-CHECK



VATVA
INDIA (527 HA)
DGNB PRE-CHECK



GIP
INDIA (386 HA)
DGNB PRE-CHECK



CENTER PARCS ALLGÄU
GERMANY (180 HA)
PROPOSED DGNB RESORT

VERGLEICH DER QUARTIERSGRÖSSEN



TUN RAZAK EXCHANGE
MALAYSIA (71 HA)
LEED ND GOLD



ALEAP GRIP
INDIA (32 HA)
DGNB PRE-CHECK



THAILAND (16 HA)
LEED ND CERTIFICATION



SONY CENTER
GERMANY (4 HA)
DGNB DISTRICT GOLD

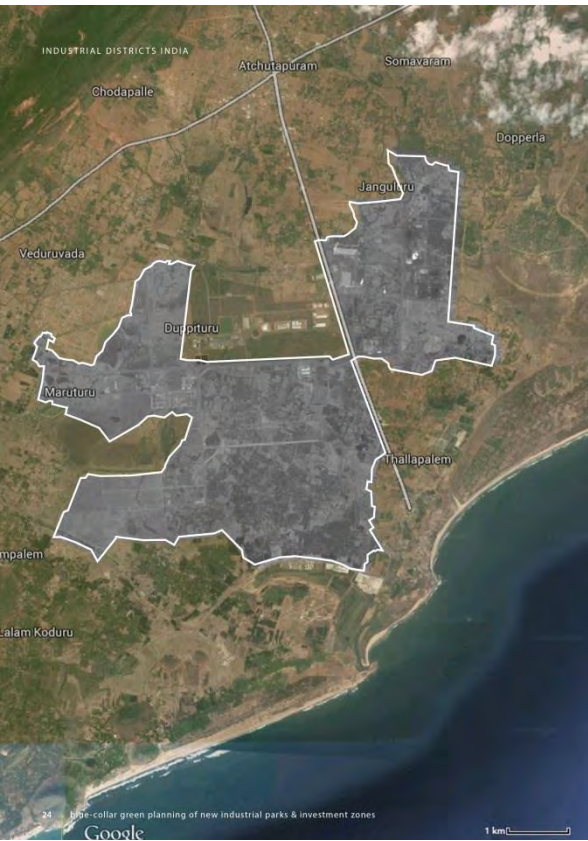


DEUTSCHE BANK AREAL
GERMANY (3 HA)
DGNB DISTRICT PRE-CHECK



BAUTZENER STRASSE
GERMANY (2 HA)
DGNB DISTRICT PLATIN

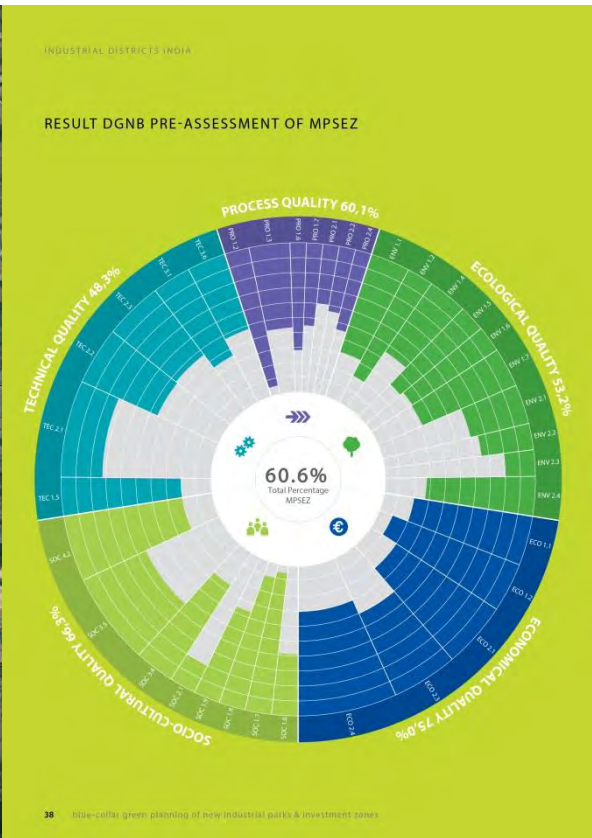
APSEZ (2300 HA)



GIP (386 HA)



MPSEZ (1114 HA)



ALEAP (32 HA)

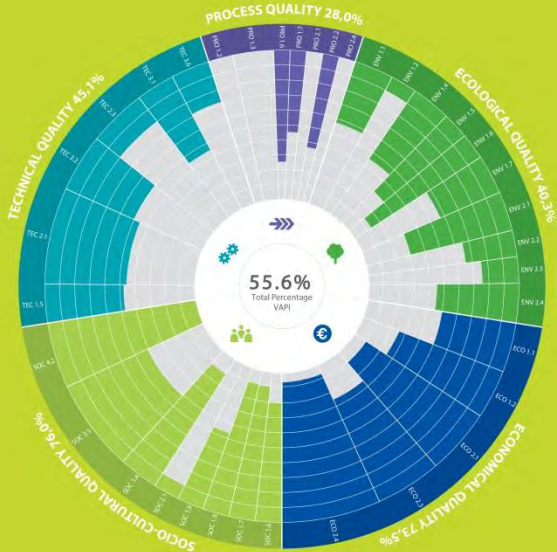


VAPI (902 HA)



INDUSTRIAL DISTRICTS INDIA

RESULT DGNB PRE-ASSESSMENT OF VAPI



42 Blue-collar green planning of new industrial parks & investment zones



BUROHAPPOLD ENGINEERING

THOMAS.KRAUBITZ@BUROHAPPOLD.COM

www.burohappold.com