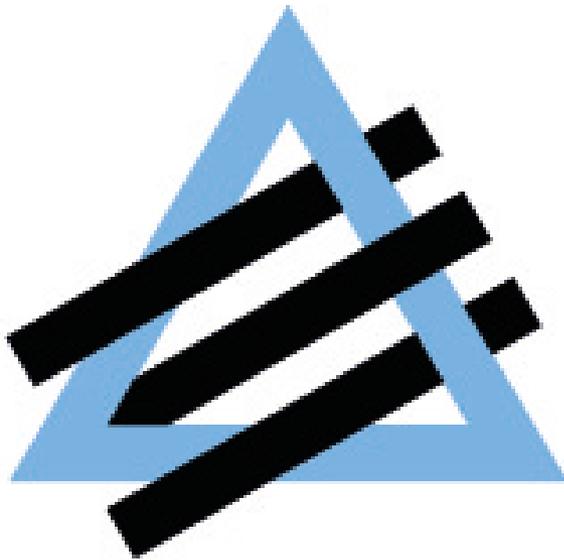


Stiftung Bauhaus Dessau



**ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT**

Erbe der Avantgarde



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



TECHNIKMUSEUM
"Hugo Junkers"
Dessau



Gartenreich - Bauhaus - Junkers

Industrieregion Mitteldeutschland

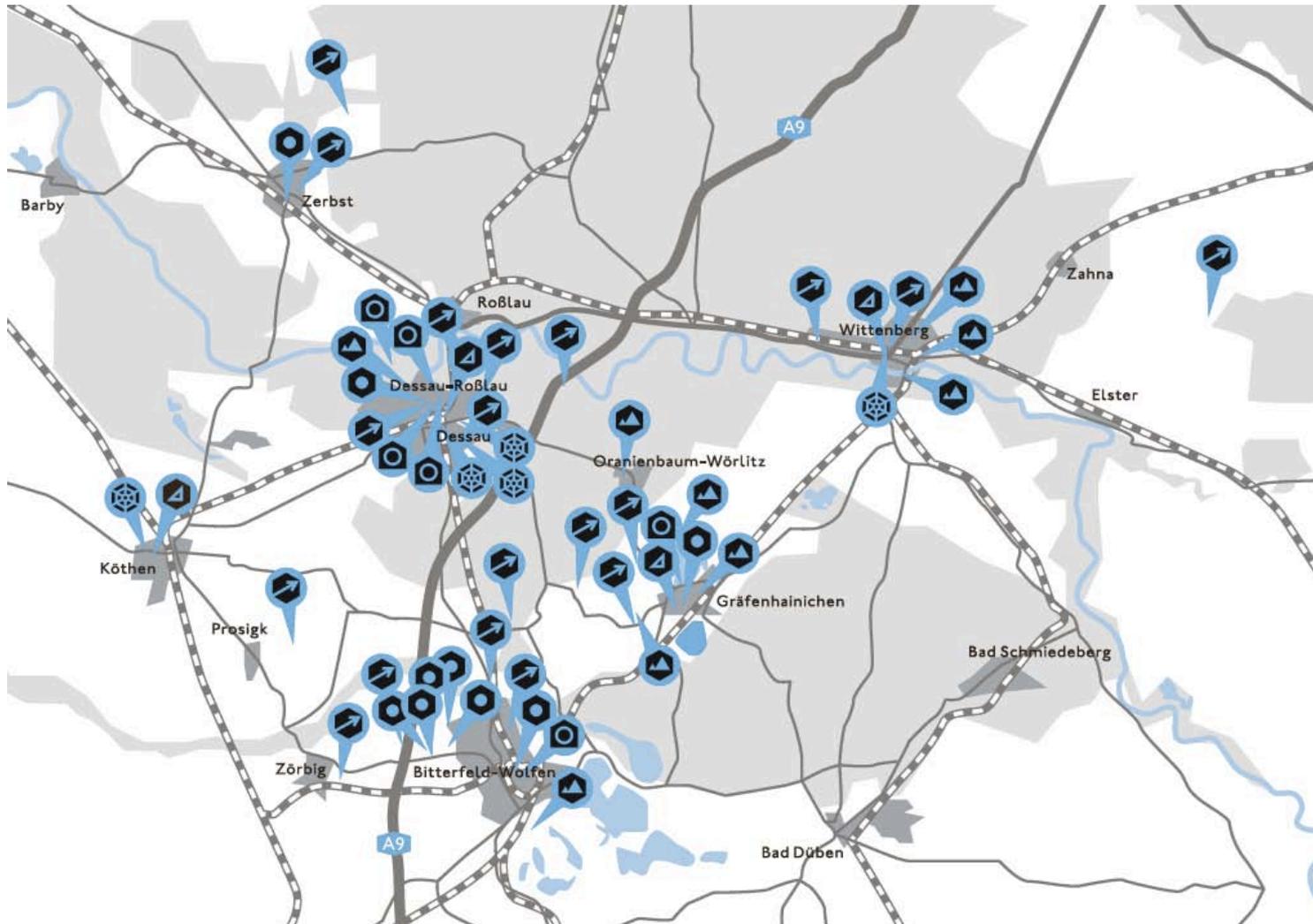
Industrielle Traditionen
Umweltkrise
Transformation seit 1989

Berlin und Anhalt

Gegenwart – eine Bestandsaufnahme



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT



Anhalt als Region der energetischen Avantgarde

Forschung und Wissen



Umweltbundesamt
Hochschule Anhalt
Stiftung Bauhaus Dessau

Energietechnologie - Hersteller



Solibro, Dünnschichtmodule, Solar Valley Thalheim

Energietechnologie - Hersteller



GSD Großanlagen-und Maschinenbau, Standort Dessau
Produktion von Stahlrohtürmen für Windkraftanlagen

Energietechnologie - Hersteller



Ambau GmbH, Standort Dessau
Produktion von Stahlfundamenten für Off-Shore-
Windenergieanlagen

Energieproduzenten



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



Solarparks in Dessau, Bitterfeld, Zerbst ...

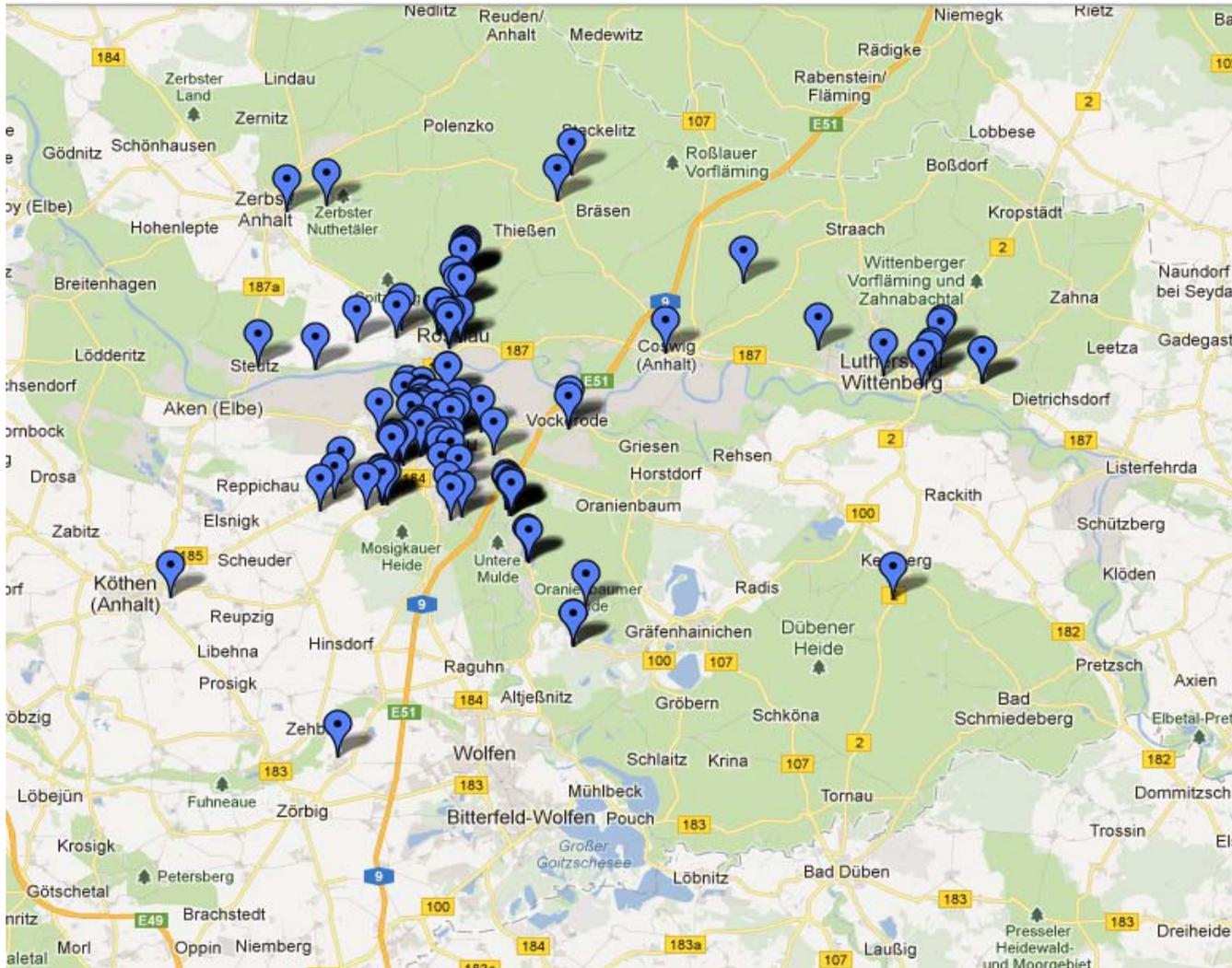
Energieproduzenten



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



Solaranlagen in Anhalt

Energieproduzenten



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



Biomasse: Verbio vereinigte Bioenergie AG, Zörbig
Erster Standort in Deutschland mit Bioethanol für Kraftstoffe
inzwischen Biokraftstoffe der zweiten Generation

Energieproduzenten



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



Zukunftsidee: Energieband
Bewirtschaftung von Stadtumgebungen mit
nachwachsenden Rohstoffen

Energieproduzenten



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



Erstes ENERCON Wasserkraftwerk in Raguhn

Energieproduzenten



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



Windpark Zschornewitz

Einer der ersten Windparks in Sachsen-Anhalt (mit UVP, 1996)

Energieeffiziente Gebäude- Innovative Anwendungen



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



Umweltbundesamt Dessau

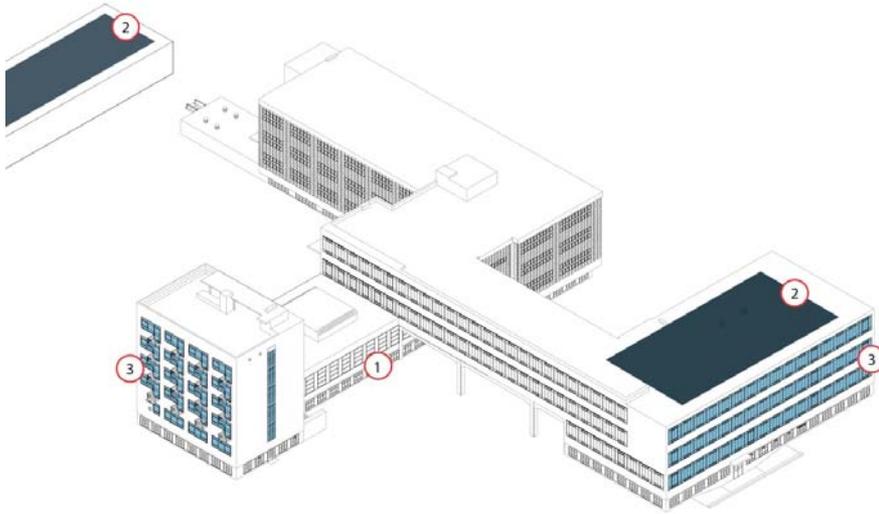
Energieeffiziente Gebäude- Innovative Anwendungen



Schultheiss Brauerei

Regenerative Energieversorgung mit Biomasse, Wasserspeicher,
solare Kühlung

Energieeffiziente Gebäude- Innovative Anwendungen



1 **Steuerung und Anpassung der Heizungsanlage**
an den zeitlichen und nutzungsbedingten variierenden
Wärmebedarf durch funkferngesteuerte Heizkörperregler
und zentralen Geberleinheiten



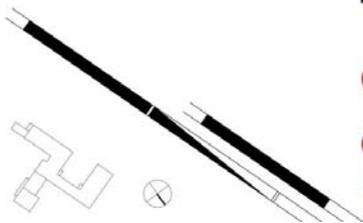
2 **Photovoltaikanlagen aus mikromorphen Dünnschichtmodulen** auf dem Nordflügel des Bauhauses
und dem Flachbau mit einer Gesamtleistung von 52,5
MWh pro Jahr



3 **Wärmedämmende Vorhänge**
in Werkstattflügel, Brücke und Nordflügel



4 Austausch der 1976 im Ateliergebäude eingesetzten
Fenster durch **Fenster mit Isolierverglasung und**
neuartigen, thermisch getrennten Stahlprofilen,
orientiert an den Bestandsprofilen von 1926



Bauhaus Dessau

Energetische Optimierung eines delikaten Weltkulturerbes

Energieeffiziente Gebäude- Innovative Anwendungen



Bauhaus Dessau

Energetische Optimierung eines delikaten Weltkulturerbes

Bildungstourismus: Energiezukunft



Erweiterung der Route Kohle | Dampf | Licht | Seen

Bildungstourismus: Energiezukunft



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



Bahnhofsentwicklung - Neubau Bahnhofsgebäude – Station Green



Energetisch optimierter Bahnhof Wittenberg
Pilotprojekt „Grüner Bahnhof“ der DB

Bildungstourismus: Energiezukunft



Ferropolis - Verringerung von CO₂-Emissionen bei Musikveranstaltungen und Events

Bildungstourismus: Energiezukunft



FerroLab – in Ferropolis aus Energiegeschichte für die Energiezukunft lernen

Ziele der Energieavantgarde Anhalt



- Identitätsstiftung
- Vernetzung und Profilierung
- Sichtbarmachung nach Außen und Innen
- Neuentwicklung von Technik/
Technologie sowie Organisation/
Management

Chancen der Energieavantgarde Anhalt



- Image
- Kompetenz/ Wissen/ Forschung/
- Bildung
- Produktion
- Regionale Wertschöpfung
- Tourismus

Wer macht schon mit?

Gemeinsamer Rahmen - Mitwirkung vieler

Steuerungsgruppe:

- Stadt Dessau-Roßlau
- Landkreis Wittenberg
- Landkreis Anhalt-Bitterfeld
- Umweltbundesamt
- Stadtwerke Dessau
- Regionale Planungsgemeinschaft Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg
- TourismusRegion Anhalt-Dessau-Wittenberg e. V.

Wer macht schon mit?

- Ferropolis GmbH
- Hochschule Anhalt
- ATI / Clustermanagement Erneuerbare Energien Sachsen-Anhalt
- Wirtschaftsförderungsgesellschaft ANHALT-BITTERFELD | DESSAU | WITTENBERG mbH
- Koordinierungsstelle Energiestrukturentwicklung/ LENA GmbH

Wer macht schon mit?



Kolloquium zur Präsentation der Ergebnisse der ersten Projektphase am 12. September 2013

Konkrete Schritte

- Anmeldung der Marke Energieavantgarde Anhalt
- Analysen und Berechnungen für ein regionales Energiesystem
- Gewinnung von Partnern und Öffentlichkeitsarbeit für ein regionales Energiesystem
- Vorbereitung des Tages der Erneuerbaren Energien am 26. April 2014
- Stärkung des Showcase Ferropolis durch F&E, Bildung und Einbindung

regionales Stromsystem

Szenario-Rahmen:

- Definition der Stromregion Anhalt
- Lastprofile der Verbraucher
- Lastgänge möglichst über mehrere Jahre
reale Einspeisung bisheriger erneuerbare-
Energie-Anlage

regionales Stromsystem

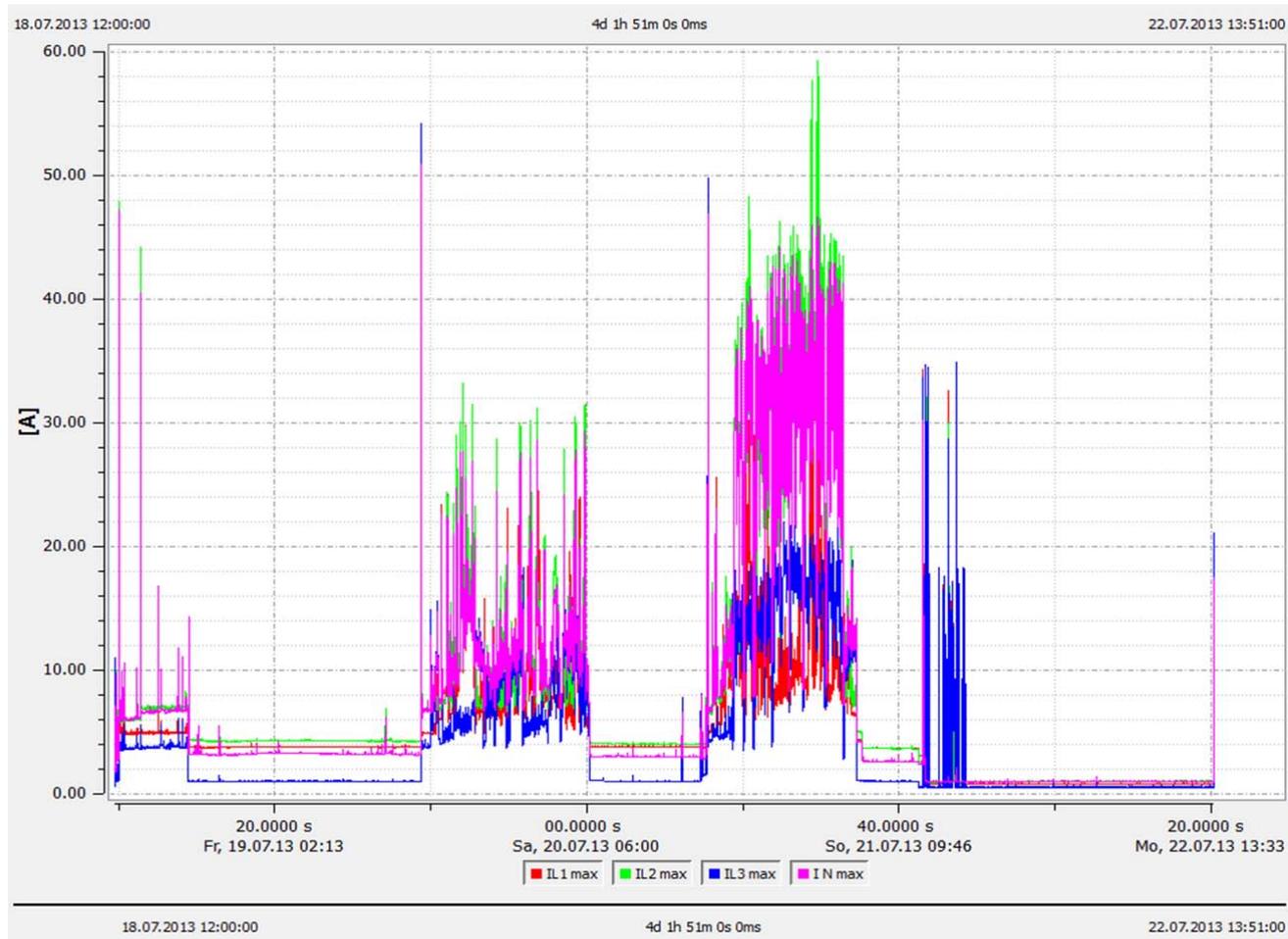
Analysen und Preiskalkulationen

- Einspeise-Reihenfolge zur optimalen regionalen Erzeugung-Verbrauch-Struktur
-für optimalen Energiemix

Ermittlung der Flächenpotenziale

Kommunikation und Beteiligung (Prosuming)

regionales Stromsystem



Analyse von Lastgängen

Showcase Ferropolis



Gespräche mit Investoren, Partnern,
Sponsoren

Prüfung EU-Forschungsförderung

Energie-Exploratorium / Schülerakademie

Design einer energieeffizienten Sun-plugged-
Bühne

Kooperation mit Hochschulen

Tag der Erneuerbaren Energien am 26. April 2014



Gewinnung von Partnern und Sponsoren
eE-Anlagen-Produzenten öffnen ihre Türen
Diskussion, Ausstellung, Musik, Kunst,
Elektromobile und Solarflugzeuge – ein
Event, um die Energieavantgarde zu erfahren

Solar Decathlon 2016



ENERGIEAVANTGARDE
ANHALT

B
A
U
H
A
U
S

D
E
S
S
A
U



Europaweiter studentischer Wettbewerb