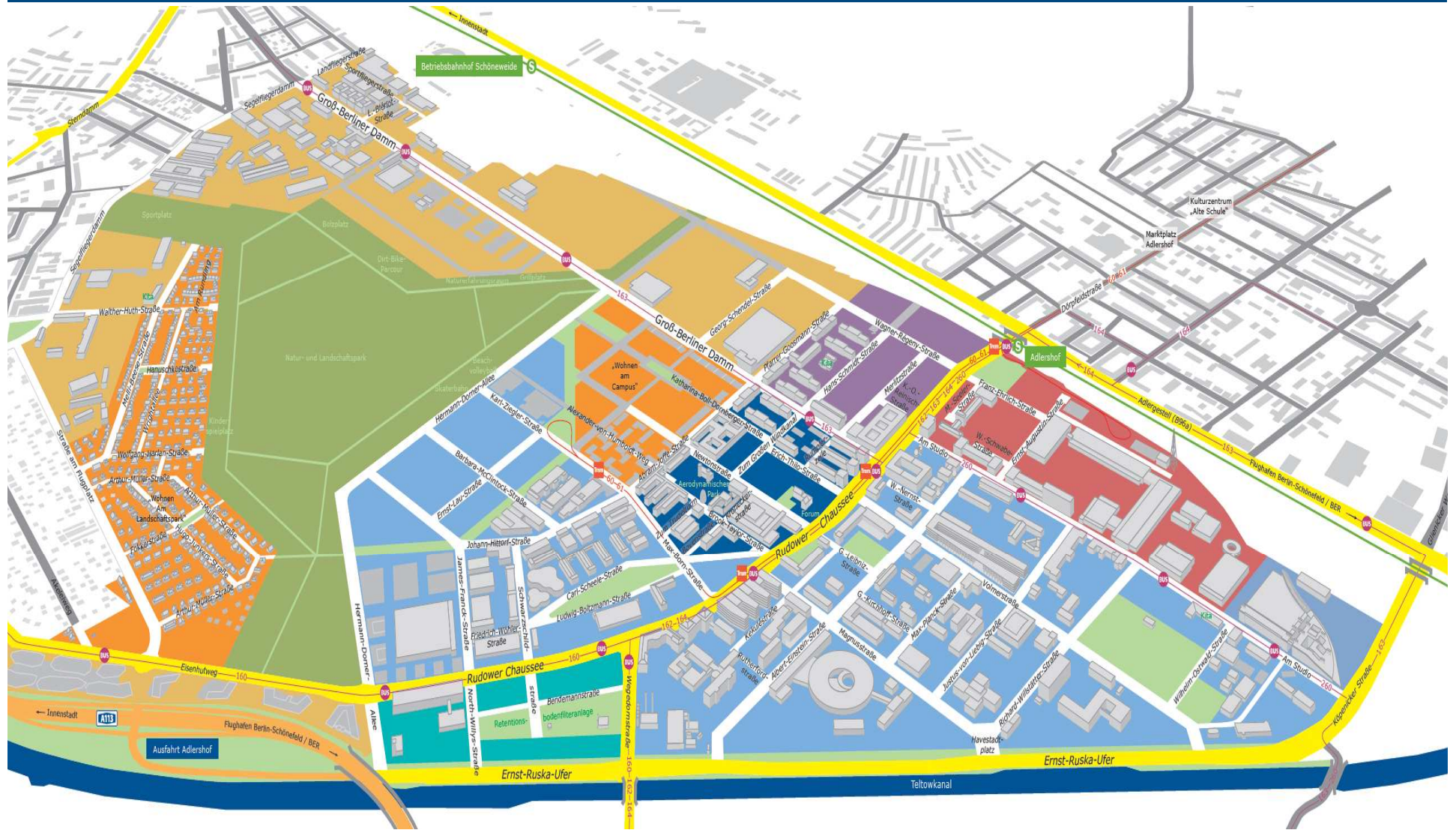


Photovoltaik und Erneuerbare Energien im Wissenschafts- und Technologiepark Adlershof







Standort

- Ungefähr 15 km zur Berliner Innenstadt

Zwei Flughäfen

- Tegel
- Schönefeld (Berlin Brandenburg International)

Gute Anbindung über öffentlichen Nahverkehr

- 4 x S-Bahn (30 Minuten bis zur Innenstadt)
- 2 x Straßenbahn
- 2 x Bus

Autobahn

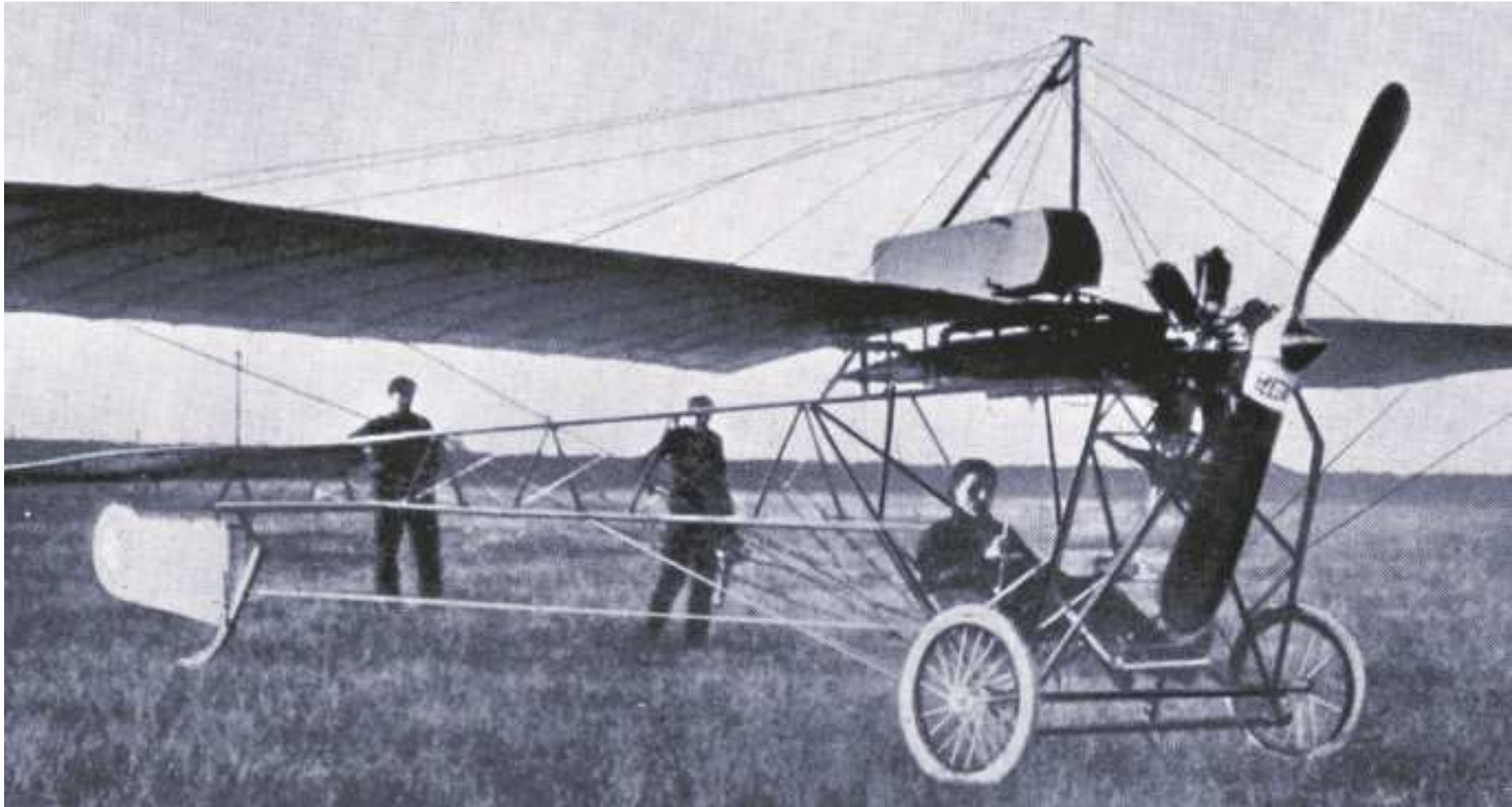
- Ausfahrt „Adlershof“ (15 Minuten bis zur Innenstadt)





Geschichte

- 1909** Erster Motorflugplatz Deutschlands in Adlershof-Johannisthal
- 1912** Gründung der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt e. V. (DLV, Vorgängerin des DLR)
- 1949** Erste Institute der Deutschen Akademie der Wissenschaften (AdW)
- 1952** Deutscher Fernsehfunk (DDR-Fernsehen)





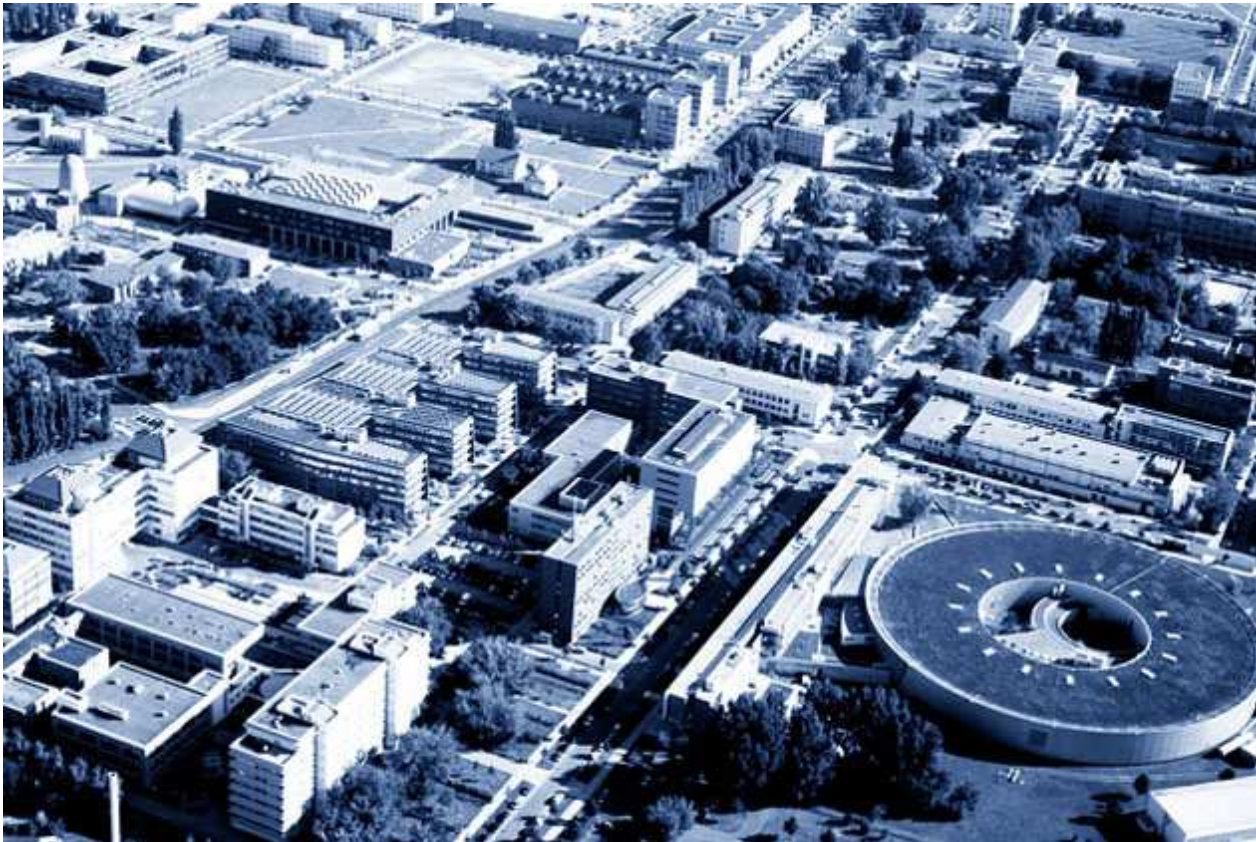
Geschichte

- 1990** Wiedervereinigung Deutschlands, Auflösung der AdW und des Deutschen Fernsehfunks bis Ende 1991

- 1991** Beschluss zum Aufbau des Wissenschafts- und Technologieparks in Adlershof
 - Evaluierung und Neugründung der wissenschaftlichen Institute
 - Ausgründung erster Unternehmen
 - Beschluss zur Umsiedlung der naturwissenschaftlichen Institute der Humboldt-Universität nach Adlershof

- 1993** Adlershof wird Entwicklungsgebiet

Adlershof heute



Adlershof in Zahlen

Entwicklungsgebiet

420 Hektar

Anzahl an

Instituten	16
Unternehmen	954
Beschäftigte	14.942
Studierenden	8.000





Adlershof in Zahlen

Wissenschafts- und Technologiepark

10 außeruniversitäre Forschungseinrichtungen

- 1.760 Beschäftigte

6 Institute der Humboldt-Universität zu Berlin

- 1.056 Beschäftigte
- 8.000 Studierende

445 technologieorientierte Unternehmen

- 5.287 Beschäftigte



Adlershof in Zahlen

Medienstadt

146 Unternehmen

- 1.688 Beschäftigte

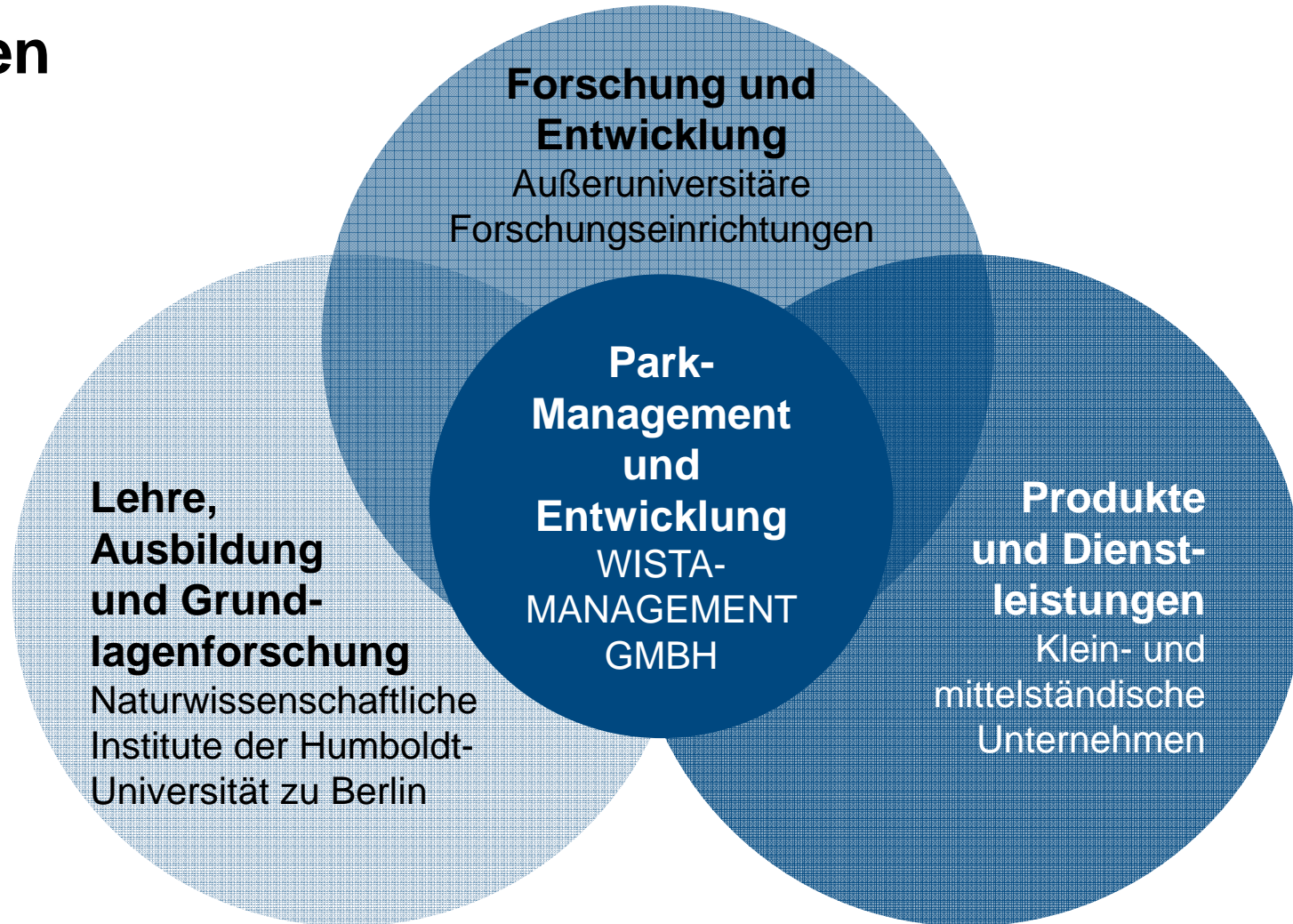
Gewerbegebiet

364 Unternehmen

- 5.151 Beschäftigte



Synergien





Lebenszyklus-Ansatz



Technologiefelder



Photonik und Optik

Photovoltaik

**Mikrosysteme und
Materialien**

IT und Medien

**Biotechnologie und
Umwelt**



Forschungsinstitute (Auswahl)

Humboldt-Universität zu Berlin

- Physik
- Chemie
- Mathematik
- Informatik
- Geographie
- Psychologie

Außeruniversitäre Forschung

- BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
- FBH – Ferdinand Braun Institut für Höchstfrequenztechnik
- IKZ – Institut für Kristallzüchtung
- MBI – Max-Born Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie
- DLR – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
- Helmholtz-Zentrum für Materialien und Energie

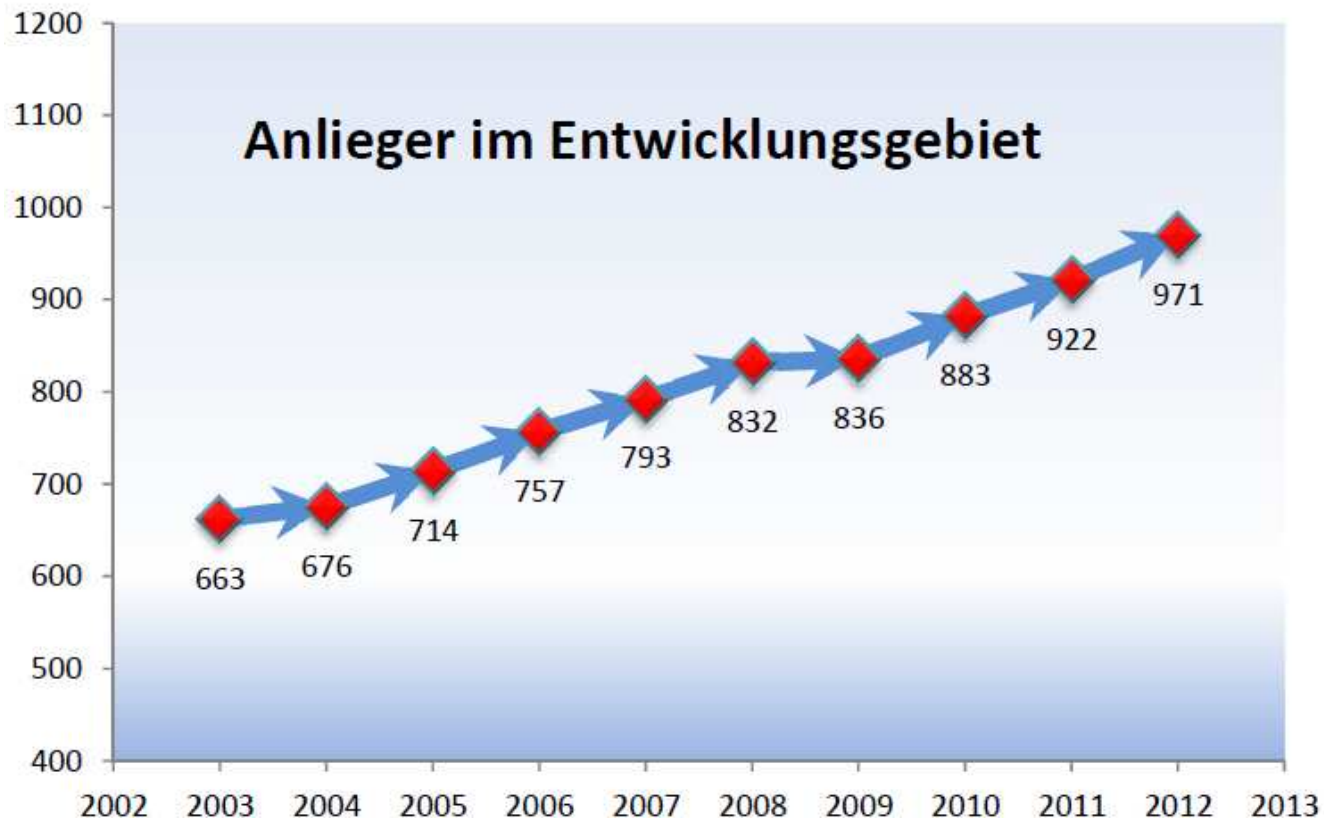


Unternehmen (Auswahl)

ADVA AG Optical Networking
AEMtec GmbH
Air Liquide Deutschland GmbH
Bruker Nano GmbH
Corning Cable Systems GmbH & Co. KG
Silicor Materials GmbH
FISBA Photonics GmbH
FOC Fibre Optical Components GmbH
Innominate Security Technologies AG
Jenoptik Diode Lab GmbH
JNC Corporation AG
Lufthansa Global Tele Sales GmbH
Nokia gate5 GmbH
Rohde & Schwarz SIT GmbH
Siemens AG I MO IL SPA
SOLON SE



Nachhaltiges Wachstum an Unternehmen





Öffentliche und private Investitionen

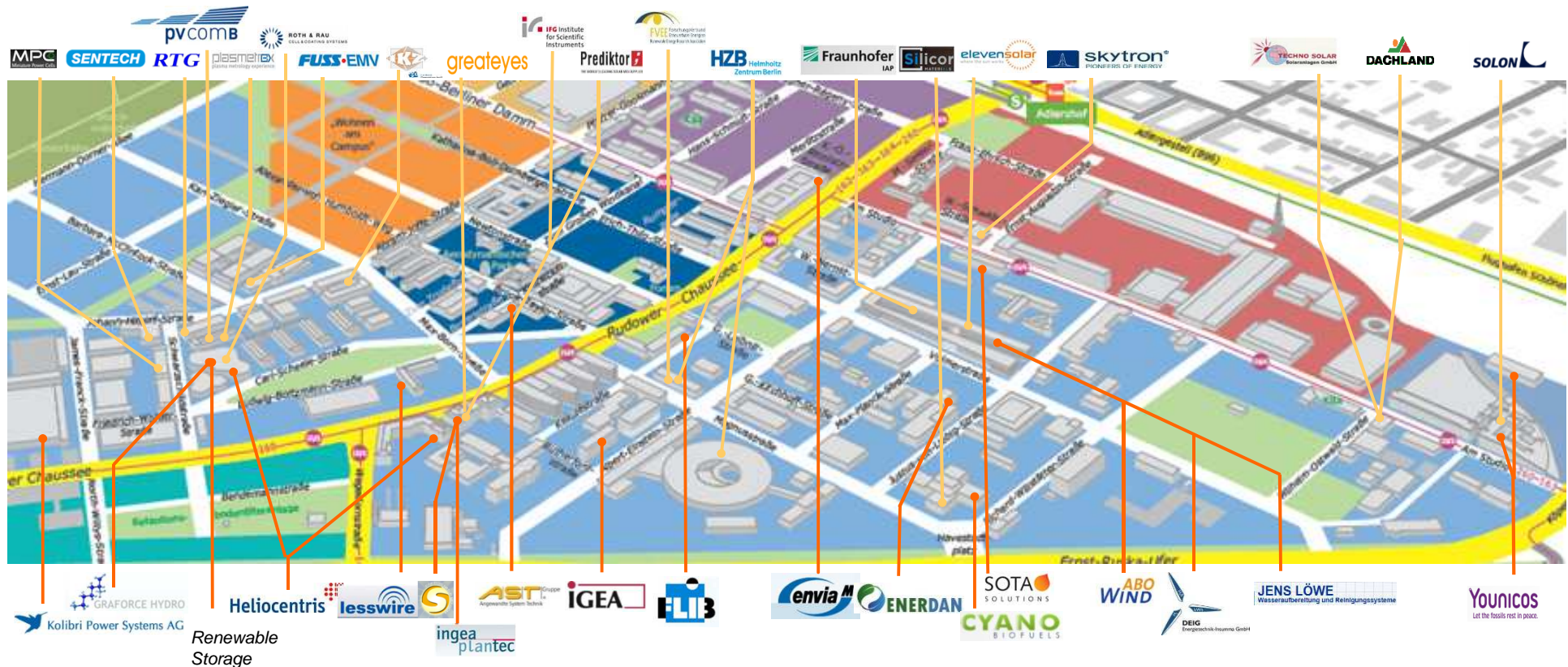
	1991 - 2005		2006 - 2012		Gesamt	
	Mio. EUR	%	Mio. EUR	%	Mio. EUR	%
Investitionen in Infrastruktur (Investitionen und Kosten des Entwicklungsträgers)	503	35%	167	21%	670	30%
Investment in Wissenschaftsinstitute (Humboldt- Universität und außeruniversitäre Institute)	427	30%	10	1%	437	20%
Investments WISTA MANAGEMENT GMBH	290	20%	72	9%	362	16%
Private Investments	197	14%	541	68%	738	33%
TOTAL	1417	100%	790	100%	2207	100%

Erneuerbare Energien

Kompetenzfelder

- Energieversorgung
- Energiespeicherung
- Energieübertragung
- Photovoltaik-Module und -Systeme
- Windenergie
- Wasserstoff-Energiesysteme
- Autonome Energieversorgungssysteme
- Energieeffizienz von Gebäuden
- Messtechnik

Erneuerbare Energien Der Cluster



Erneuerbare Energien

Die PV-Installationen



Leistung	Anlagentyp	Zellen von	Module von	Errichter	Betreiber	Inbetrieb
14 kWp	mc-Si, Fassade	AstroPower	Solon SE	Solon SE	Berl Energie-agentur	1998
23 kWp	mono-Si, Aufdach	AstroPower	Solarfabrik	Manag Energie	S.A.G. Solarstrom	2000
23 kWp	mono-Si, Aufdach	AstroPower	Solarfabrik	Manag Energie	S.A.G. Solarstrom	2000
46 kWp	mono-Si, Aufdach	verschiedene	verschiedene	Manag Energie	BTB Solarstrom	2000
6 kWp	mono-Si-bifacial/unifacial, Aufdach	SolarWind	SolarWind	Manag Energie	IZBM	2002
65 kWp	mc-Si/mono-Si, Solarmover	Q-Cells/Sunpower	Solon SE/Sunpower	Solon SE	Solon SE	2002
46 kWp	e-Si, Dachhaut, flach	UniSolar	UniSolar-Ovonic	Dachland	Dachland	2007
22 kWp	verschiedene Systeme				Lebensraum	

Leistung	Anlagentyp	Zellen von	Module von	Errichter	Betreiber	Inbetrieb
4 kWp	CIS, Aufdach	Sulfurcell	Sulfurcell	SuFurcell	SuFurcell	2007
32 kWp	mc-Si, Aufdach	Conergy	Conergy	0WK-Solar	DEIG	2005
48,8 kWp	mc-Si, Aufdach	Q-Cells	Solon SE	Dachland	Dachland	2007
29 kWp	CIS, Fassade		Sulfurcell	Dachland	Dachland	2006
25,95 kWp	CIS, Aufdach/ mc-Si, Aufdach	Sulfurcell/ Q-Cells	Sulfurcell/ Q-Cells	RUSS EMV	FUSS EMV	2008/2011
29 kWp	mc-Si, Aufdach	Q-Cells	Solon SE	Dachland	FBH	2006
101 kWp	mc-Si	Mitsubishi	Mitsubishi	WNB	Rost-Werkstätten	2007
101 kWp	mc-Si, Aufdach u. Dachintegriert	Q-Cells	Solon SE	Solon SE	Solon SE	2009

Leistung	Anlagentyp	Zellen von	Module von	Errichter	Betreiber	Inbetrieb
204 kWp	CIS, Fassadendominant/ Aufdach	Sulfurcell	Sulfurcell	SuFurcell	SuFurcell	2010
7 kWp	mc-Si, Solarpanel	Q-Cells	Solon SE	Yunicos	Yunicos	2009
18 kWp	mc-Si, Aufdach	Q-Cells	Solon SE	Dachland	BTB Berlin	2007
7,3 kWp	mono-Si, Aufdach, bifacial	SolarWind	SolarWind	Dachland	b-Solar	2010
69 kWp	mc-Si, Aufdach	Q-Cells	Solon SE	Dachland	Dachland	2011
100 kWp	mc-Si, Aufdach	Q-Cells	Solon SE	Dachland	Dachland	2011
1 kWp	mc-Si/ CISse			Dachland	Dachland	2012
12,4 kWp					IBAF	2010

Leistung	Anlagentyp	Zellen von	Module von	Errichter	Betreiber	Inbetrieb
29,3 kWp	mc-Si, Aufdach	Q-Cells	Solon SE	Dachland	Dachland	2009
10 kWp				Dachland	AZBA	2011
0 kWp	mc-Si				IKZ	2011
410 kWp	CIS, Aufdach	Sulfurcell	Sulfurcell	C & S Solar	Imaxa	2010

■ Photovoltaik-Anlagen
■ Photovoltaik-Anlagen In Bau
■ Blockheizkraftwerk (Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung)



HighTech - LowEx

Das Adlershofer Programm zur Reduktion des Primärenergieverbrauchs

Gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie im Rahmen des Programms

"Energieeffiziente Stadt und dezentrale Energiesysteme"

Projektpartner:

WISTA-MANAGEMENT GMBH

TU Berlin

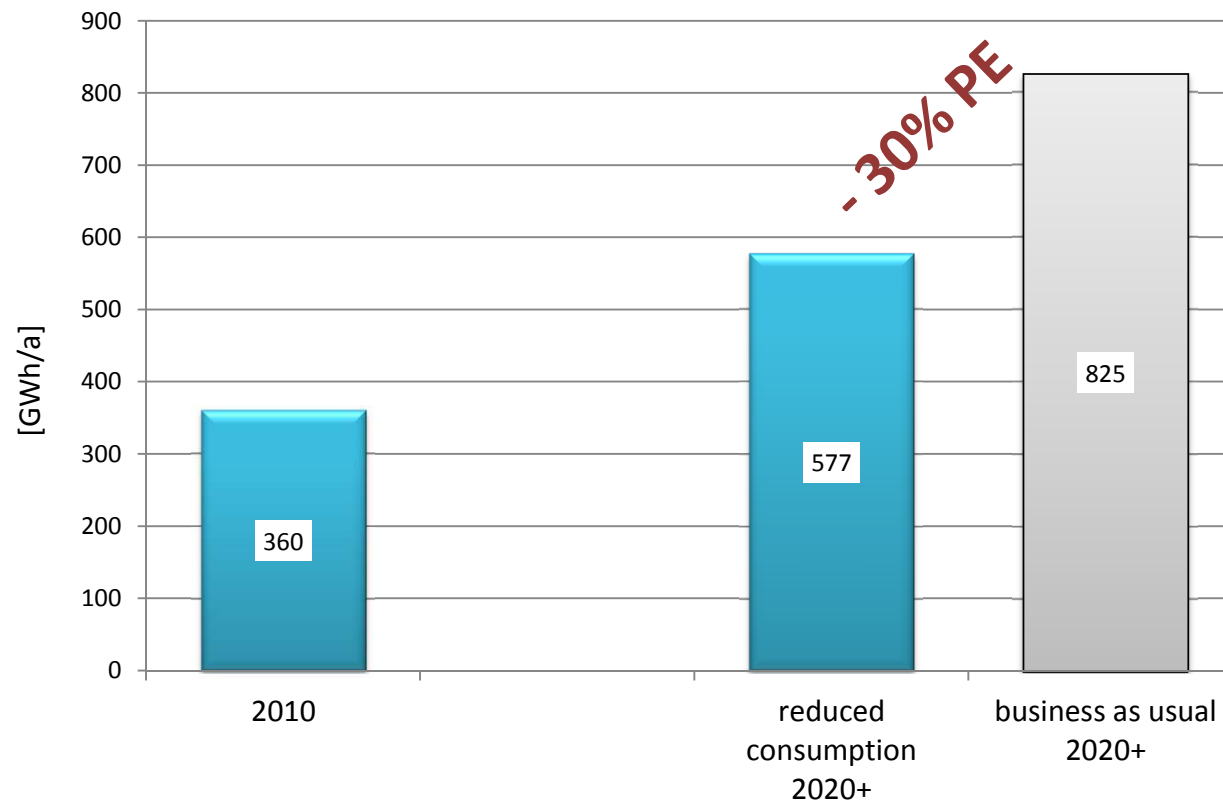
BTB



Projekthorizont: 2030



Primärenergieverbrauch in Adlershof





Erste Projekte in Vorbereitung

- Planung der Energieinfrastruktur für Erweiterungsflächen
- Dezentrale Versorgung durch erneuerbare Energien
- Hybride Energienetze inklusive Speichertechnologien
- Einführung eines Energiemanagements
- Aufbau eines Smart Grid
- Kältespeicherung
- Innovative Konzepte für Gebäudeklimatisierung
- Verbesserung des Primärenergiefaktors (z. Z. 2,6)



Adlershof als Modellregion einer Energieeffizienten Stadt



Kontakt

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Rudower Chaussee 17
12489 Berlin

Dr. Peer Ambrée

Prokurist

Bereichsleiter Technologiezentren

Tel.: +49-30-6392 2250

Fax: +49-30-6392 2235

E-Mail: ambree@wista.de

www.adlershof.de

