

STRUKTURWANDEL IN DEN BRAUNKOHLEREGIONEN

Workshop 2: „Auf der Suche nach zukunftsfähigen Spezialisierungsmuster – intelligente Spezialisierung in Strukturwandelregionen“

COTTBUS, 9. NOVEMBER 2023 | HEIKO JAHN



Ökonomische Katastrophe

Strukturbruch Mitte der 90-iger Jahre / **einseitig ausgerichtete Wirtschaft (Kohlekommission)**

Verlust Einwohner Lübbenau: - 7.000 Einwohner, Lübben: - 500



Bildquellen:
Abbildung 1 (oben): www.ostkohle.de; Abbildung 2 (unten): www.luftbildsuche.de



Das **Neue Werk Cottbus** als das modernste Instandhaltungswerk im Gesamtgefüge der DB

ca. 1 Mrd. Euro



1.200 Industriearbeitsplätze



Medizinische Universität Lausitz mit dem **Digitalen Leitkrankenhaus CTK**

ca. 2,1 Mrd. Euro



Modellregion Gesundheit



Lausitz Science Park / CHESCO Innovationslandschaft, die Forschung mit Ausgründungen und Unternehmensansiedlungen vereint.

ca. 1 Mrd. Euro



Forschung und Wissenschaft

Quelle: Staatskanzlei des Landes Brandenburg

Wertschöpfungskette	Unternehmen	Arbeitsplätze
1. Rohstoffgewinnung	<i>Rock Tech Lithium in Kanada</i>	
2. Rohstoffaufbereitung - Lithium-Hydroxid-Konverter - Pilotanlage Anodengraphit	Rock Tech Lithium in Guben Altech Industries im Industriepark Schwarze Pumpe	170 1.400
3. Komponentenfertigung (z. B. Kathodenfertigung)	BASF Brandenburg in Schwarzheide	200
4. Batterieproduktion	SVOLT Energy Technology in Lauchhammer Microvast in Ludwigsfelde Tesla in Grünheide	1.000
5. Batterierecycling	BASF Brandenburg in Schwarzheide	siehe oben
6. Batterierecycling	Sprewerk Lübben GmbH	
7. Rohstoff-Wiederaufbereitung	Rock Tech Lithium in Guben	siehe oben

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG & TRANSFER

- Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung (IAP) Fachbereich Polymaterialien und Composite PYCO *Wildau*
- Fraunhofer-Projektgruppe ZenaLeb Zentrum für nachhaltige Leichtbautechnologien *BTU Cottbus-Senftenberg*
- **Carbon Lab Factory Lausitz** - Forschungsfabrik der BTU Cottbus-Senftenberg, Fraunhofer IAP, TU Chemnitz und Fraunhofer IWU zur Herstellung von Carbonfasern *Forst/Guben*
- **Fabric Lausitz - Technologie-Transfer-Zentrum Forst**
- SpreeTec neXt - Forschungsverbund aus wissenschaftlichen Einrichtungen, Unternehmen & assoziierten Partnern *BTU Cottbus-Senftenberg*

- ILW Institut für Leichtbau und Wertschöpfungsmanagement *BTU Cottbus-Senftenberg*
- Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie *Cottbus*
- Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme (IMPS) *Cottbus*
- CHESCO Center for Hybrid Electric Systems *Cottbus*
- DLR-Institut für CO₂-arme Industrieprozesse *Cottbus*
- DLR-Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe *Cottbus*
- EIZ Energie-Innovationszentrum *BTU Cottbus-Senftenberg*
- Technische Hochschule *Wildau*

UNTERNEHMEN

- Deutsche Bahn *Cottbus*
- Rolls Royce *Cottbus*
- SMT System-Montage-Technik *Forst*
- Linotech *Forst*
- KUG Kunststoff- und Umwelttechnik *Forst*
- Trevira *Guben*
- Global EnerTec *Guben*
- EAB Gebäudetechnik *Luckau*
- LKT Lausitzer Klärtechnik *Luckau*
- MCR Engineering Lausitz *Sprenberg*
- PolymerTechnik *Ortrand*

CHESCO Center for Hybrid Electric Systems Cottbus

Aufbau eines weltweit einzigartigen Zentrums zur Erforschung hybrid-elektrischer (Flug-)antriebe und Systeme



Geschäftsführer Chesco GmbH Heiko Witte

238 Mio. Euro

für Bau- und Ausstattung der Bereiche research center, f-merc und test center sowie zum Aufbau einer digitalen Infrastruktur

Research Center

Forschung und
Entwicklung

F-MERC

Fast Make Electrification
Research Center

Fertigung
Prototypen

Test Center

Experimentelle
Überprüfung

klimaschonender und klimaneutraler Mobilitätsanwendungen

1) H2 Ready Kraftwerk Jänschwalde

Referenzkraftwerk Lausitz im ISP Schwarze Pumpe (*Forschung*)

2) Power-to- X Lab Lausitz – Praxislabor für Kraft- und Grundstoffe

Power-to-X: nachhaltiger Strom- H2 –Kraft- und Grundstoffe

Power-to-Gas (PtG) / Power-to- Liquid (PtL)

Anwendungen:

- 1) Nachhaltige synthetische Kraftstoffe für den Luft- und Seeverkehr (**CHESCO**)
- 2) Nachhaltige Grundstoffe für die chemische Industrie (**BASF**)

3) H2 Pipeline Lausitz

4) H2 Mobilität

Elektrolyseur, H2-Tankstelle, H2 Busse



1. Projekt Dezember 2020 Werkstatt / März IMAG



Elektrolyseur



Wasserstofftankstelle

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Hauptsitz

Magazinstraße 28 / Składowa droga 28
03046 Cottbus / 03046 Chóśebuz
Tel: +49 355 355 516 – 10
Fax: +49 355 355 516 – 99

Niederlassung

Am Turm 14 / Pósi tormje 14
03046 Cottbus / 03046 Chóśebuz
Tel: +49 355 288 904 – 02
Fax: +49 355 288 904 – 05

www.wirtschaftsregion-lausitz.de
info@wirtschaftsregion-lausitz.de



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages