



ALL AROUND ENERGY

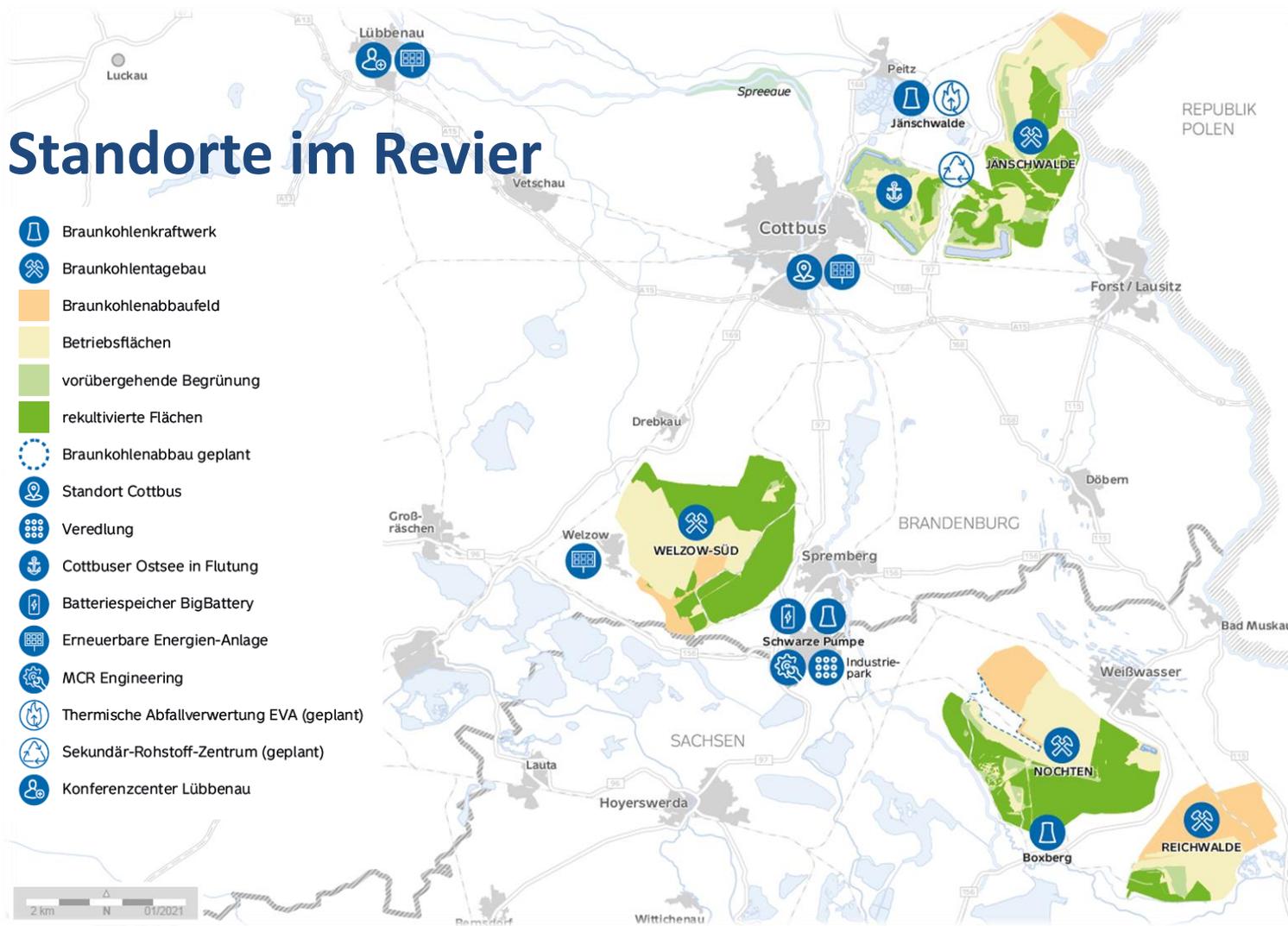
LEAG – Wir sind Energie!

LEAG 



Standorte im Revier

-  Braunkohlenkraftwerk
-  Braunkohlentagebau
-  Braunkohlenabbaufeld
-  Betriebsflächen
-  vorübergehende Begrünung
-  rekultivierte Flächen
-  Braunkohlenabbau geplant
-  Standort Cottbus
-  Veredlung
-  Cottbuser Ostsee in Flutung
-  Batteriespeicher BigBattery
-  Erneuerbare Energien-Anlage
-  MCR Engineering
-  Thermische Abfallverwertung EVA (geplant)
-  Sekundär-Rohstoff-Zentrum (geplant)
-  Konferenzcenter Lübbenau



Daten und Fakten 2020



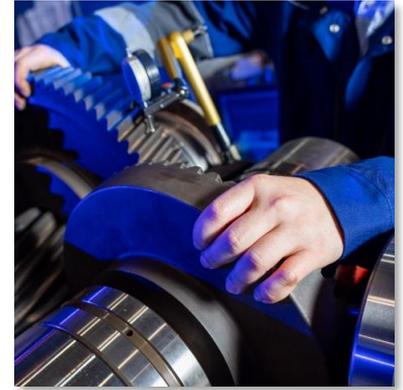
→ rund **7.400 Mitarbeiter**,
darunter circa **560 Azubis**



→ Braunkohleförderung:
43,2 Mio. t



→ Strom:
41,0 Mrd. kWh
Wärmeabsatz:
3,0 Mrd. kWh
Erzeugung Veredlung:
511 kt Briketts, 888 kt BK-Staub

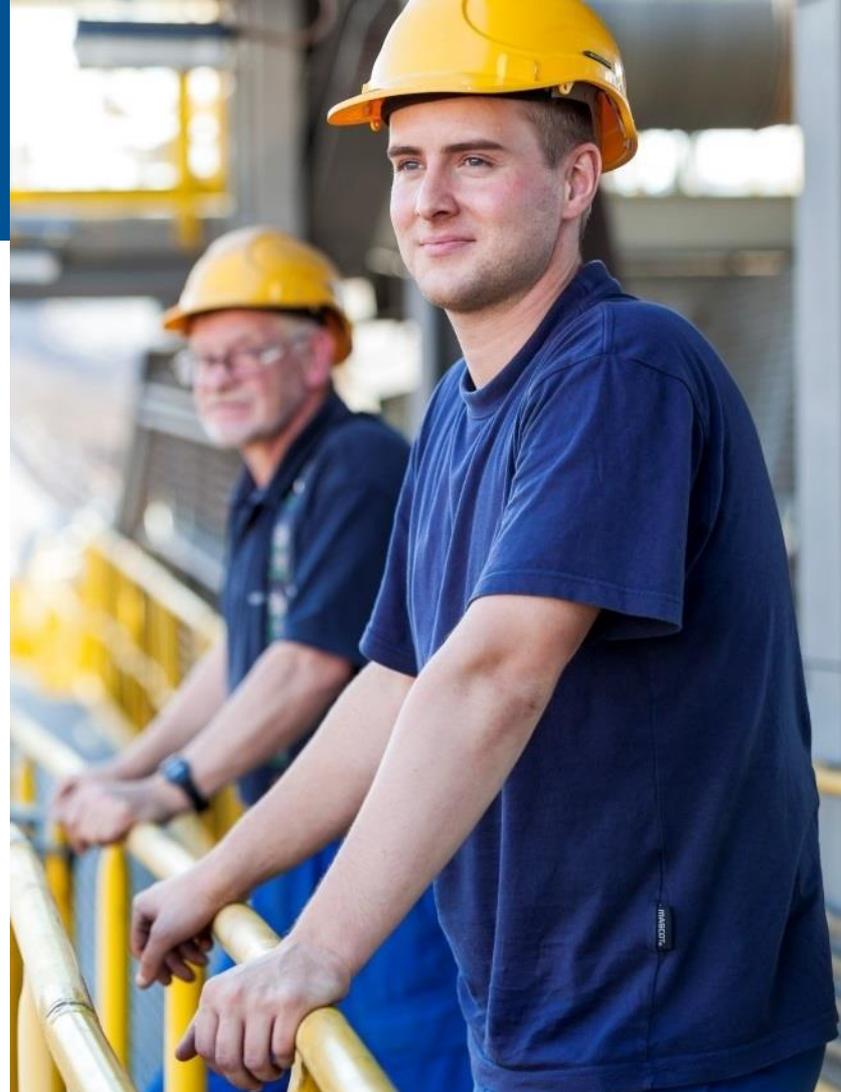


→ rund **1,1 Mrd. Euro jährlich**
für Löhne/Gehälter unserer
Mitarbeiter sowie
Lieferungen & Leistungen
unserer Auftragnehmer

LEAG 2020

Produktionsergebnisse

	2020	2019	2018
Rohbraunkohle (Mio. t)	43,2	52,0	60,7
Jänschwalde	7,4	7,4	9,1
Welzow-Süd	15,8	17,4	21,8
Nochten	14,0	14,6	16,3
Reichwalde	6,0	12,6	13,5
Strom (TWh, netto)	41,0	49,4	55,3
Jänschwalde	11,9	15,4	19,5
Schwarze Pumpe	9,5	9,8	11,6
Boxberg	14,3	17,4	17,9
Lippendorf (Block R)	5,3	6,8	6,3



LEAG 2020 Produktionsergebnisse

	2020	2019	2018
Strom (TWh, netto)	41,0	49,4	55,3
Wärme (TWh, netto)	3,0	3,0	3,3
Rohbraunkohle (Mio. t)	43,2	52,0	60,7
Abraum (Mio. m ³)	265,1	329,4	390,9
Briketts (kt)	511	522	596
Braunkohlestaub (kt)	888	986	1.087
Trinkwasser (Mio. m ³)	1,4	2,9	3,8
Brauchwasser (Mio. m ³)	24,5	24,8	29,3



Wir sind LEAG



UNSER LEITBILD

**WIR BLEIBEN,
WER WIR SIND**

**ABER WIR WERDEN,
WAS WIR WOLLEN**

VERANTWORTUNGSBEWUSST

- + Wir investieren in die Gesundheit unserer Mitarbeiter.
- + Wir sind ein Teil des Lebens.
- + Wir fördern Vielfalt, Individualität und Entfaltungsfreiheit.

KOMPETENT

- + Wir bauen auf einem starken Fundament aus Wissen, Tradition und Erfahrung auf.
- + Wir liefern wirtschaftlich und zuverlässig Energie.
- + Wir gehen neue digitale Wege und ertragreiche Geschäftsfelder an.

PARTNERSCHAFTLICH

- + Wir sind Kooperationspartner für Region, Wirtschaft und Politik.
- + Wir liefern Versorgungssicherheit, wir fordern Planungssicherheit.
- + Wir gestalten die nachhaltige Gesellschaft mit.

LEAG Zielbild 2030

Entwicklung mit einer klaren Vision



Vom Bergbau- und Kraftwerksbetreiber zum
Energie-, Infrastruktur- und Serviceunternehmen

Strategische Ausrichtung der LEAG anhand von drei Säulen

Infrastruktur

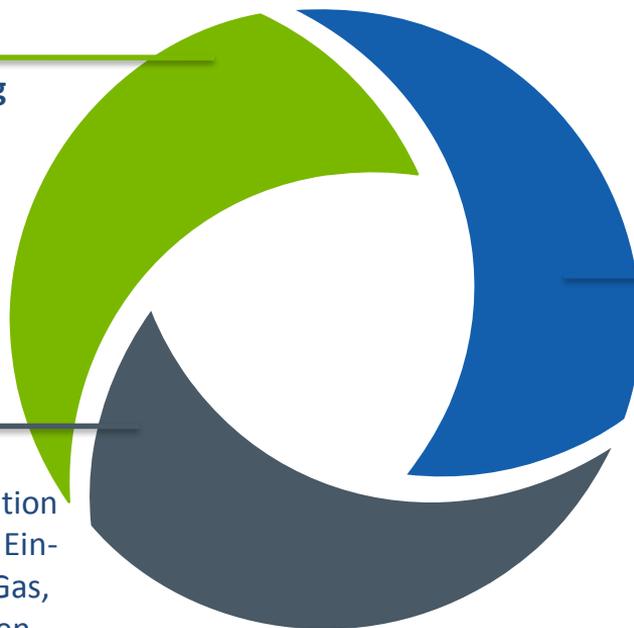
Bergbau, Wiedernutzbarmachung und Industriestandorte

prägen LEAG auch künftig;
Nutzung bestehender Anlagen und Flächen

Energie

Energie ist die DNA der LEAG

Deshalb gestalten wird die Transformation des Energiesystems unter zusätzlicher Einbindung von Erneuerbaren Energien, Gas, Wasserstoff, Speichern und intelligenten Energielösungen mit.



Service

Serviceangebote für interne und externe Kunden,
die auf den vorhandenen
Kompetenzen und Ressourcen
basieren und diese weiterentwickeln



Mit Energie in die Zukunft

LEAG 

BigBattery Lausitz

- + 13 Container mit Lithium-Ionen Batterien
- + Zwischenspeicherung von Strom aus dem Kraftwerk Schwarze Pumpe und dem Stromnetz
- + Laden und Entladen nach Netzsituation
- + Beitrag zur Netzsicherheit:
Frequenzhaltung und Regelung
- + **Ziele:**
 - + schnelle Reaktion auf Netzschwankungen
 - + Kraftwerksbetrieb weiter flexibilisieren
 - + Erfahrungen im Speichermanagement und neue Anwendungsfälle entwickeln

 Nutzbare Kapazität
53 MWh

 Investition
25 Mio. Euro



Unterstützt durch Fördermittel des Landes Brandenburg.



Bewilligungsstelle:

Investitionsbank
des Landes
Brandenburg **ILB**

 in Betrieb seit
2020

**BIG
BATTERY** 
LAUSITZ

Erneuerbaren- Projekte

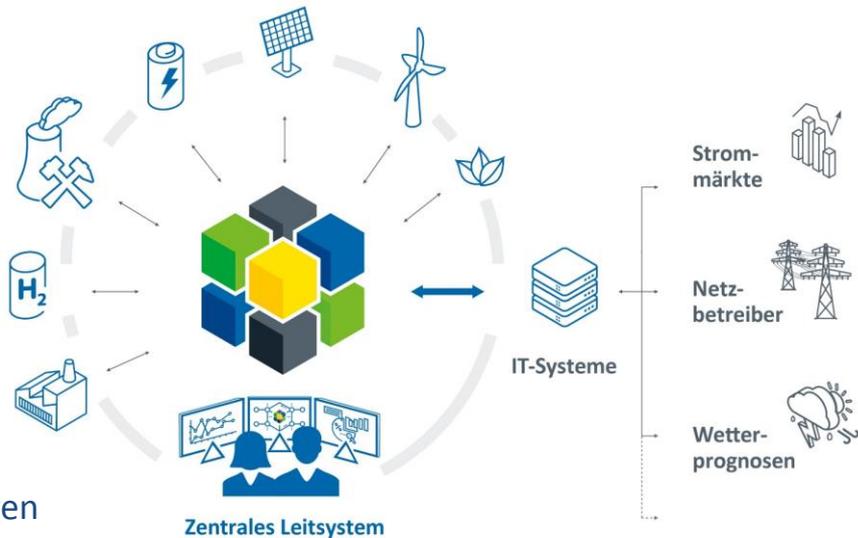
- + **Solarpark Welzow III (2019)**
 - + 10 MW auf dem Flugplatz Welzow (eigene Flächen)
- + **PV-Dachanlagen (2020)**
 - + an den LEAG-Standorten in Cottbus und Lübbenau
- + **Solarpark Zschornewitz (2021)**
 - + 4,5 MW am ehemaligen Kraftwerksstandort
- + **Windpark Forst-Briesnig II**
 - + 100 MW (17x 6 MW) im Tagebau Jänschwalde, Beginn Genehmigungsverfahren 2021, Inbetriebnahme 2023/2024 geplant
- + Untersuchung und Entwicklung weiterer Ausbaupotentiale gemeinsam mit Projektentwickler EP New Energies GmbH (EPNE)



LEAG energy cubes

Virtuelle Kraftwerke und Stromvermarktung

- + **Virtuelle Kraftwerke:**
systematisches Zusammenwirken mehrerer Einzelanlagen über ein zentrales Leitsystem (Fernsteuerung, Überwachung und Vermarktung)
- + seit 2007 bei LEAG im Einsatz
- + seit 2019 als Energiedienstleistung „**LEAG energy cubes**“ für Dritte verfügbar (für EE-Anlagen, Batterien, weitere Erzeuger, Industrie/Gewerbe)
- + Leistungen, u. a.:
 - + **Direktvermarktung** für Neu- und Bestandsanlagen
 - + Post EEG-PPAs (Anschlussvermarktung)
 - + Vermarktung von **Regelleistung** und **Flexibilität**
 - + **Batterieoptimierung 360°**



LEAG energy cubes Betriebsführung

- + Leistungen für einen sicheren und effizienten Anlagenbetrieb beim Kunden
- + **Technische Betriebsführung** mit 24/7 Fernüberwachung, Einsatzmonitoring & Störungsmanagement
- + **Technischer Service** inkl. Vorbereitung & Durchführung von Instandhaltungen, Koordinierung & technischer Betreuung
- + **Performance** mit Modellierung von Anlagen und Prozessen, Prozessbewertung sowie technischer Beratung & Effizienzsteigerung
- + für Wind, PV und Biomasse sowie konventionelle Erzeuger



Energie- und Verwertungsanlage EVA Jänschwalde



- + Hauptzweck: thermische Verwertung von kommunalen und gewerblichen Siedlungsabfällen in Form aufbereiteter Ersatzbrennstoffe (max. 480.000 t/a, inklusive max. 40.000 t/a Klärschlamm optional)
- + Gemeinschaftsprojekt von LEAG und Veolia Umweltservice GmbH → Joint Venture **EVA Jänschwalde GmbH & Co KG**
- + im Industriegebiet Kraftwerk Jänschwalde
- + Arbeitsplätze für circa 50 Mitarbeiter
- + für Standortentwicklung, sichere Energieversorgung und Abfallentsorgung im Einklang mit Kreislaufwirtschaft
- + **Genehmigungsantrag eingereicht: Februar 2020**
- + **geplante Inbetriebnahme Sommer 2025**



Sekundär-Rohstoff- Zentrum Lausitz (SRZ)

- + Aufbau eines Entsorgungsbetriebs am Tagebau Jänschwalde
- + zur Verwertung und Beseitigung von Abfällen, die beim Rückbau von dem Bergbau dienenden Anlagen und bei Dritten anfallen
- + **SRZ** zur Annahme, Aufbereitung und Zwischenlagerung von **überwiegend mineralischen Abfällen**
 - + Herstellung qualitätsgesicherter Recyclingprodukte und -baustoffe, z. B. für Straßenbau
- + **Deponie** für nicht verwertbare Abfälle
- + 2020/21 Vorbereitung der Genehmigungsverfahren und Einreichung der Anträge, 2023/24 geplante Inbetriebnahmen SRZ und Deponie



MCR Engineering Lausitz

- + **Das Lausitzer Kompetenzzentrum für Instandhaltung**
- + mit rund 300 Mitarbeitern und 60 Jahren Erfahrung einer der größten Instandhaltungsbetriebe der Lausitz und Teil der LEAG Gruppe
- + **Maschinen- & Stahlbau** in einem modernen Maschinenpark auf 26.000 Quadratmetern
- + **Wartung & Instandhaltung** bis zu 100 Tonnen
- + **Service für E-Loks, V-Loks und Sonderfahrzeuge** auf 1.000 Meter überdachtem Gleis



Lusatia Sativa Lausitzer Nutzhanf

- + Anbau von **Nutzhanf auf Rekultivierungsflächen** des Lausitzer Reviers
- + **erstmalig 2020:** auf insgesamt 8 Hektar in Brandenburg (Kippenfläche) und Sachsen (gewachsene Vergleichsfläche)
- + **2021:** Ausweitung auf insgesamt 27 Hektar Landwirtschaftsfläche im Bergbaufolgeland
- + Verarbeitung von Hanfsamen bisher zu einem **Sortiment von Produkten** wie kaltgepresstem Speiseöl, Mehl, Schokolade und Tierpellets
- + **neue Einsatzgebiete 2021** angestrebt: Nutzung von Fasern und Hanfschäben (Weichholz) für die Anwendung im **Industriebereich**





Danke für Ihr Interesse!

ISO 14001
zertifiziert



ISO 50001
zertifiziert



ISO 45001
konform



leag.de



twitter.com/LEAG_de



youtube.com/LEAGde