

Jahresveranstaltung der Mitteldeutschen Wasserstoffwirtschaft

EMIR, Erneuerung MIBRAG im Revier. Ein Projekt aus dem H<sub>2</sub>-Hub-BLK

# Dr. Armin Eichholz

Vorsitzender der Geschäftsführung,  
Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH



METROPOLREGION  
MITTELDEUTSCHLAND



H Y P O S HYDROGEN POWER STORAGE & SOLUTIONS EAST GERMANY



# MIBRAG - Transformationspfad



METROPOLREGION  
MITTELDEUTSCHLAND



HYPOS

# EMIR – Strategie der robusten Schritte

## Ausbaustufe 1

**Erneuerbare Energien**  
(PV & WEA; 300 MW)

**BHKW**  
(>10 MW, Wärme- und  
Energieversorgung)

**Holztrockner**  
(2 MW thermisch)



## Ausbaustufe 2

**Wasserstoffelektrolyse**  
(80 – 150 MW)

- Produktion von grünem Wasserstoff



**Power-to-Heat inkl.  
Wärmespeicherung**

- Bereitstellung grüner Fernwärme



## Ausbaustufe 3

**Holzvergasung in  
Kombination mit  
Methanolsynthese**  
(50 – 100 MW)

- Produktion von grünem Methanol auf Basis von biogenem CO<sub>2</sub> sowie grünem Wasserstoff



## Ausbaustufe 4

**Kraftstoffsynthese**  
(50 – 100 MW)

- Produktion von grünem synthetischen Kraftstoff



**Kunststoffrecycling**

- Katalytische Spaltung von Reststoffen zur Herstellung von Olefinen und Aliphaten



ab 2021

Zielpfad 2030



## „green grid“ (Infrastruktur)

110kV-Stromnetz, Speichertechnologie, Breitband-/5G Technologien, Anbindung Gasnetz, Smart Grids



METROPOLREGION  
MITTELDEUTSCHLAND



HYPPOS

# EMIR – Europäische Modellregion für die Energiewende

