Wasserstofftour durch die Regionen

# Sektorenkopplung - Das Zusammenspiel der Kraftwerke am Standort Gransee

Dirk Petschick, Geschäftsführer, East Energy GmbH

Neuruppin, 18. April 2023

EAST ENERGY

# Sektorenkopplung im Energiebereich

## Nutzung von Erneuerbaren Energien und $CO_2$ zur Erzeugung von $H_2$, Methanol oder anderer eFuels (PtX) sowie Abwärme

# “Sektorenkopplung” bei East Energy

## East Energy bringt langjährige Erfahrung im PV-Bereich mit Erfahrung bei Produktion und Vertrieb von Erneuerbaren Kraftstoffen zusammen

EAST ENERGY

Langjährige **PV-Erfahrung**

- **Mehr als 15 Jahre Erfahrung** in Projektierung, Engineering und Betrieb von PV-Anlagen
- Als **Systemanbieter** rund um Standortakquisition und der schlüsselfertigen Errichtung von PV-Parks

Entwicklung von PV und Methanolstandorten

- Energiecluster mit **> 1 GWp Freiflächen-PV** in Entwicklung
- **> 100 MW Elektrolyse** und eFuel/Methanol-Kapazität in Planung
- Sicherung von **vier großen $CO_2$-Quellen**

Joint Venture seit 01.09.2022

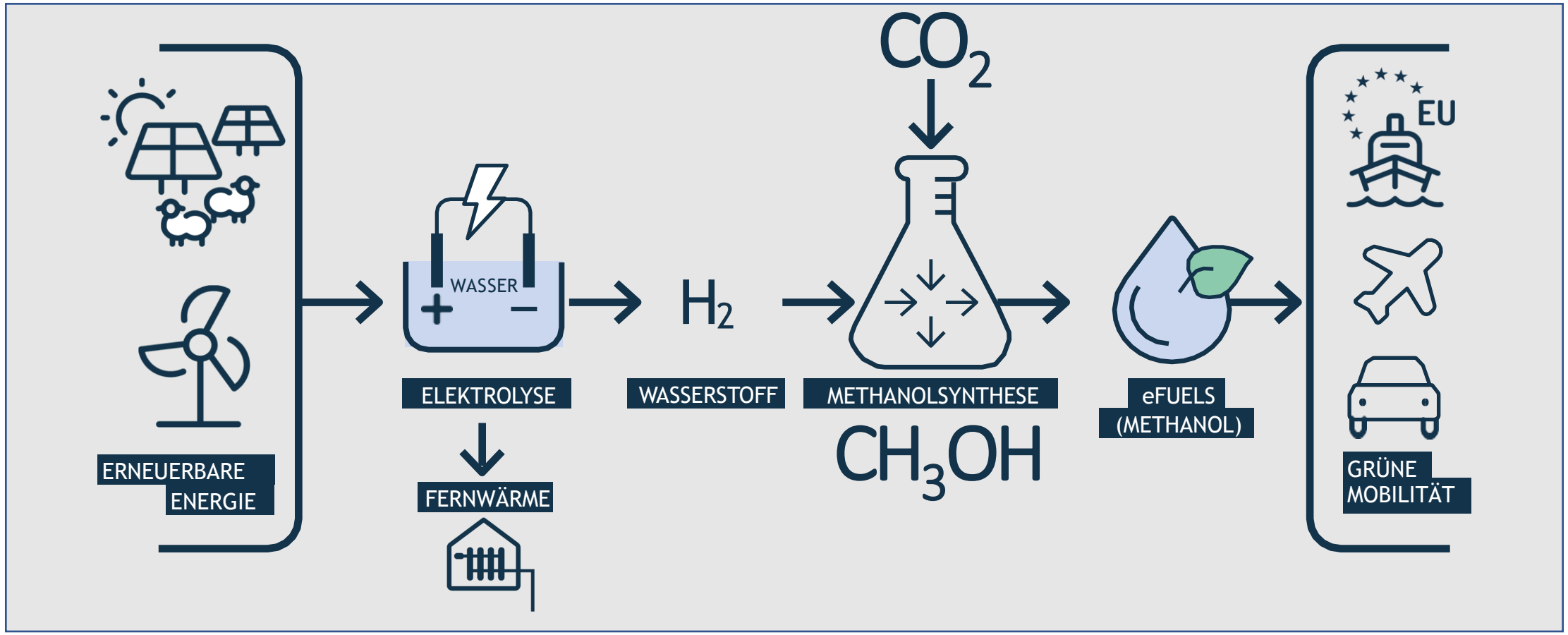
EAST ENERGY

cropenergies

- **Führender Hersteller von erneuerbarem Ethanol** in Europa mit **vorhandener Logistik und Absatzkanälen**, welche für den Absatz der eFuels genutzt werden können
- **Erfahrungen** in der Planung, Projektierung und Betrieb von **Industrieanlagen und Kraftwerken**
- Großer **Produzent von biogenem CO2**, dem limitierenden Rohstoff für eFuels
- Börsennotiertes und profitables Unternehmen mit **finanzieller Stärke und Kapitalmarktzugang** zur Finanzierung der Projekte

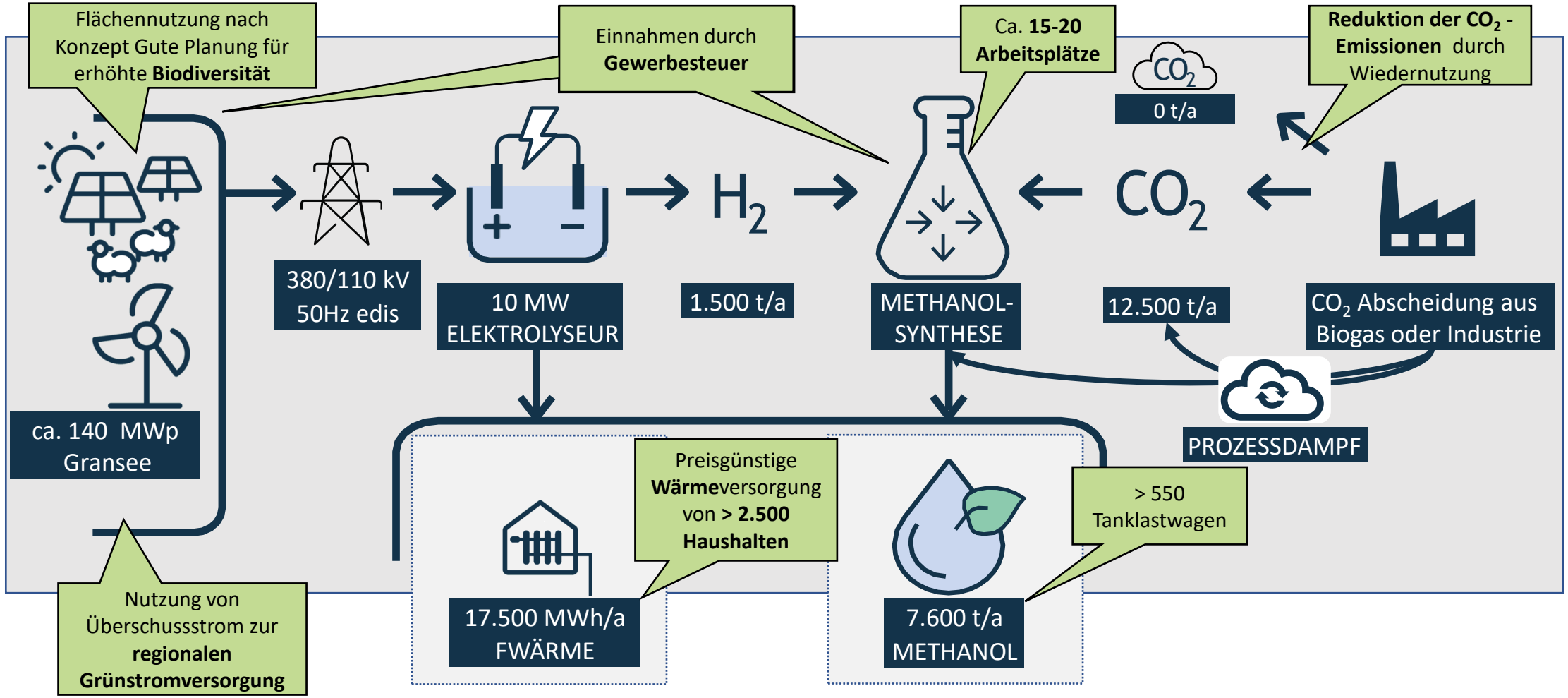
# eFuels aus Sonnen- und Windenergie

## Aus Erneuerbarer Energie sowie $CO_2$ wird Methanol und Wärme erzeugt



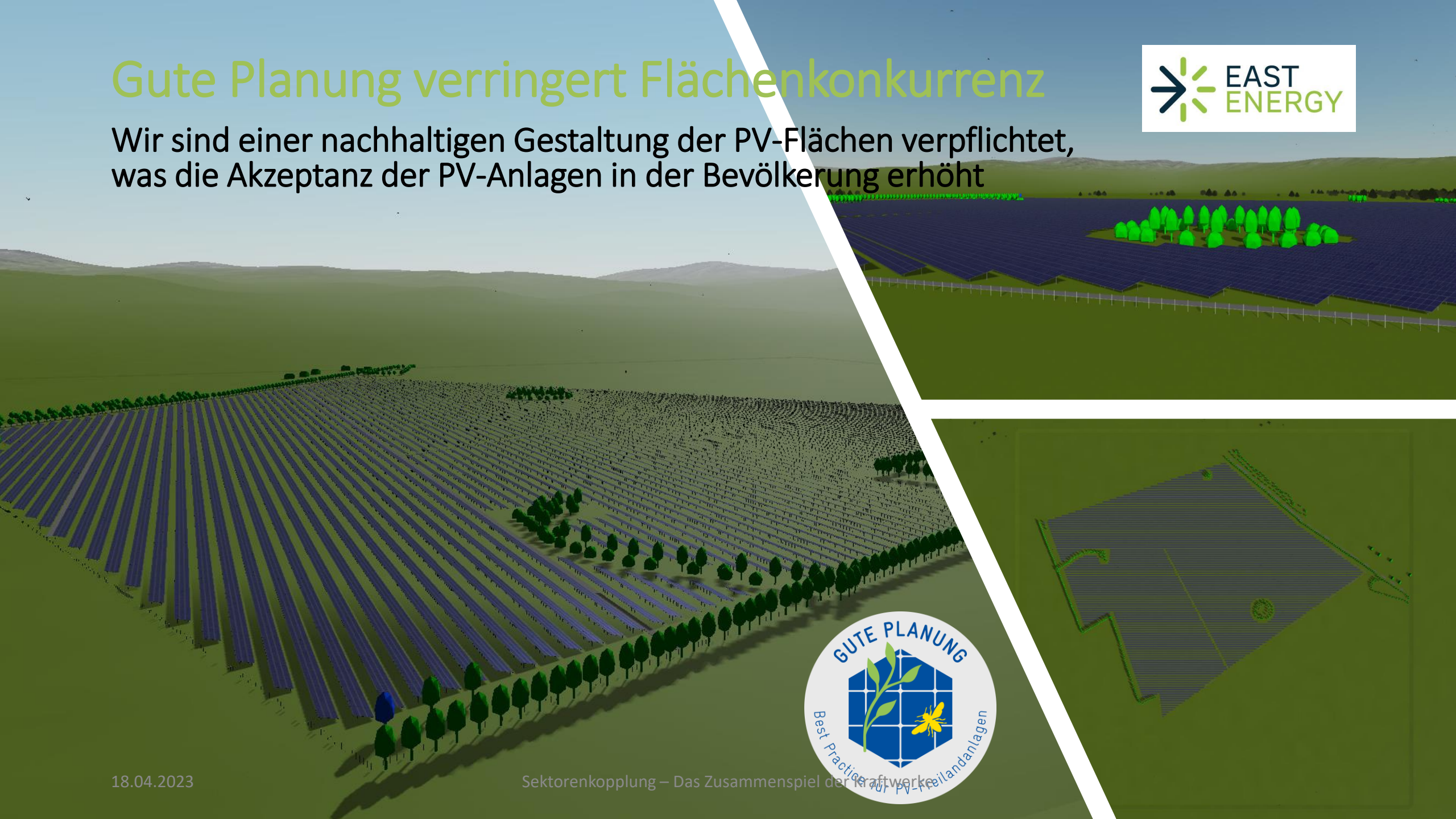
# Sektorenkopplung in Gransee

Kraftwerke mit ca.140 MWp Leistung und ca.143 GWh Grünstrom, der zu ca. 1.500 t $H_2$, 17.500 MWh Wärme und ca. 7.600 t Methanol p.a. verarbeitet werden kann



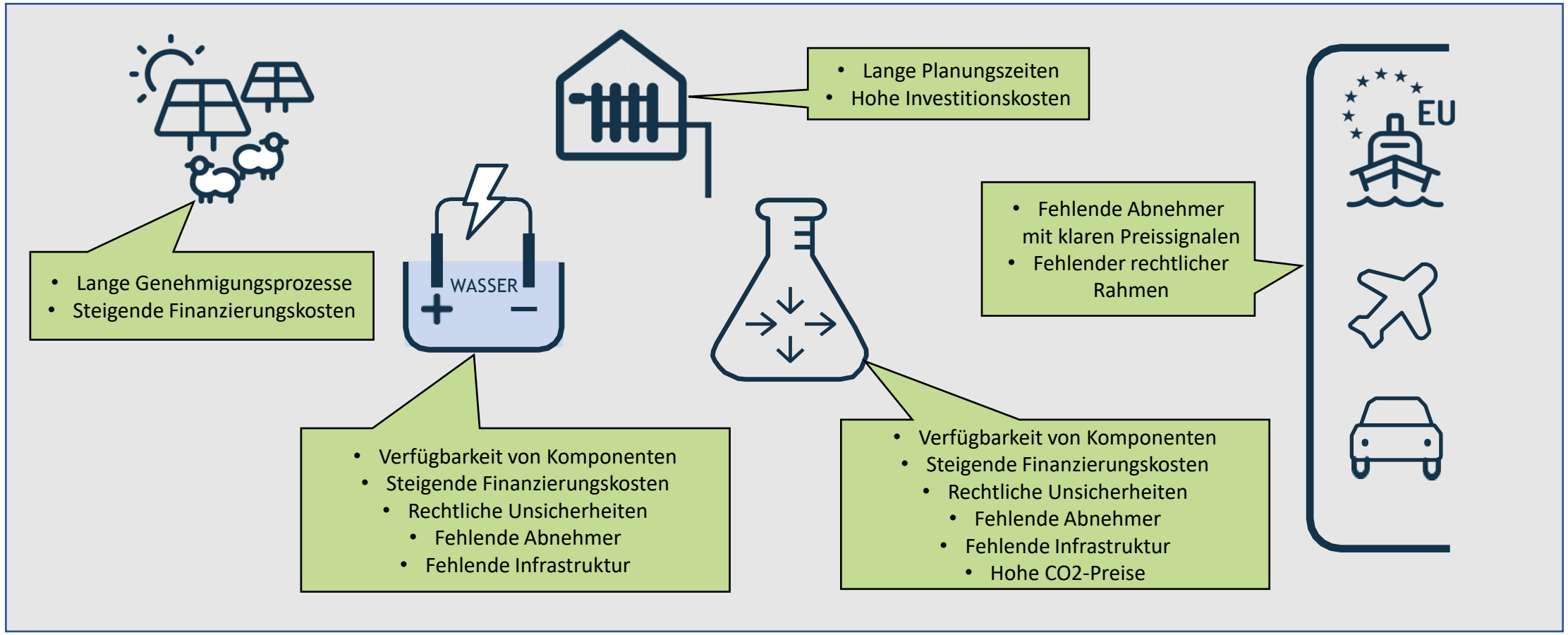
# Gute Planung verringert Flächenkonkurrenz

Wir sind einer nachhaltigen Gestaltung der PV-Flächen verpflichtet, was die Akzeptanz der PV-Anlagen in der Bevölkerung erhöht



# Herausforderungen im Projekt

## fehlende rechtliche Rahmenbedingungen, steigende Kosten und fehlende Abnehmerstrukturen behindern einen schnellen Markthochlauf



# Erwartungen an die Politik

## Ein Markthochlauf von grünem Wasserstoff und Wasserstoff-Folgeprodukten bedarf einer fokussierten Industriepolitik

- Schnelle Entscheidungs- und Genehmigungsprozesse auf Kommunaler- und auf Landesebene
- Schnelle und unkomplizierte Förderung der Investitionsmaßnahmen
- Investitionen in Infrastruktur, wie Wasserstoff- und Übertragungsnetze
- Kommunale Investitionen in Wasserstoff – und eFuels-Abnehmer
- Landesbürgschaften für Finanzierungsvorhaben

# Integrierte Kraftwerke als Zukunftsmodell

## Durch die Sektorenkopplung bringen wir Gransee Mehrwerte über die reine Energiegewinnung hinaus und wollen das Projekt hochskalieren

$CO_2$ neutrale, preiswerte **Wärmeversorgung**

Produktion **klima-neutraler Treibstoffe** im Mobilitätssektor

Festigung als **nachhaltiger Energiestandort**

Ausbau der **Erneuerbaren Energien**

**Neue Arbeitsplätze** im innovativen Energiebereich und Standortvorteile für neue Unternehmen

**Enormes Entwicklungspotential für den Standort Gransee und den ganzen Landkreis Oberhavel**

# PROOH$_2$V

WASSERSTOFF NETZWERK ■ PRIGNITZ ■ OSTPRIGNITZ-RUPPIN ■ OBERHAVEL

Wir bedanken uns für ihr Interesse und freuen uns auf ein erfolgreiches gemeinsames Projekt.

**East Energy Gruppe**
Dirk Petschick
Schwarzer Weg 2
18069 Rostock
Tel. 0381 202 77 901
M. 0172 32 44 512
Fax 0381 202 77 908
www.east-energy.de
dp@east-energy.de