PROJEKT PVA WERLE

GREEN METHANOL IN MECKLENBURG-VORPOMMERN

sun2gas

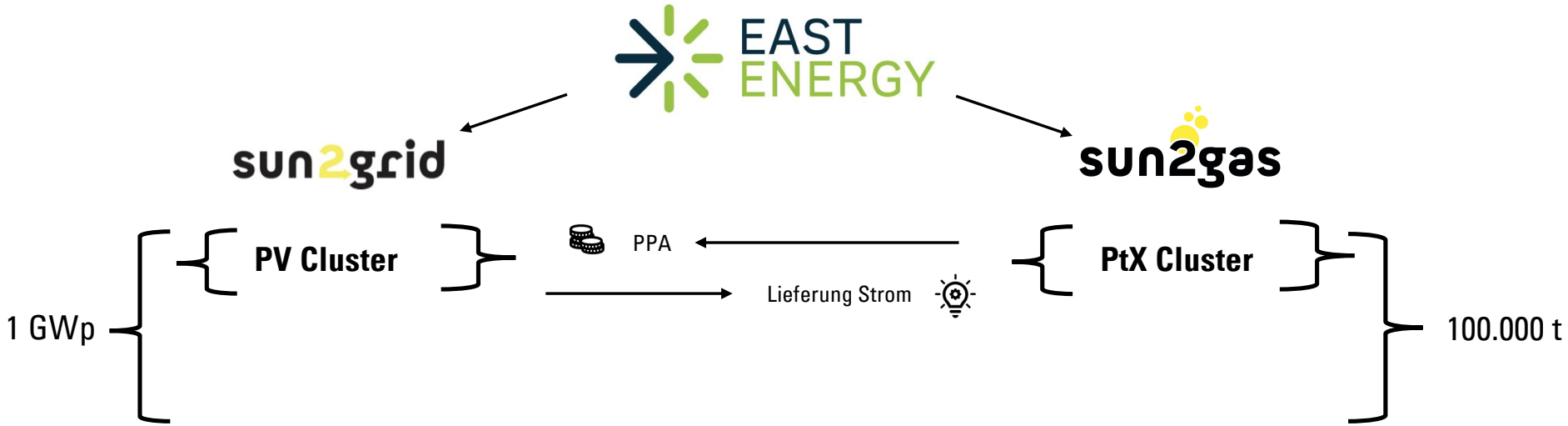
sun2gas

INHALT

- Wer sind wir?
- Einführung Biomethanol
- Das planen wir
- Das Vorhaben in Werle
- Zusammenfassung
- Unsere Bitte an Sie

UNTERNEHMEN

Die Sun2gas GmbH ist ein innovatives start-up Unternehmen der EAST Energy Gruppe aus Rostock. Die Gründer der EAST ENERGY wollen ihre Erfahrungen aus der Erneuerbaren Energien Branche in die Mobilität der Zukunft einbringen. Mehr als 15 Jahre Erfahrung in Projektierung, Engineering und Betrieb von Photovoltaikanlagen sprechen für uns und unser Unternehmenskonzept.



DAS TUN WIR

- Wir errichten **Photovoltaikanlagen** auf langfristig angemieteten Flächen
- Wir können dabei auf mehr als 15 Jahre **Erfahrung** in der Branche zurückgreifen
- Wir übernehmen **alle Phasen** des Projektes selbst
  - Projektentwicklung (Pachtverträge, Einspeisezusagen, Kabel- und Leitungsrechte, dingliche Sicherung)
  - fachgerechter Bau der Anlagen
  - Betrieb der Anlagen
  - Wartung und Service der fertiggestellten Anlagen

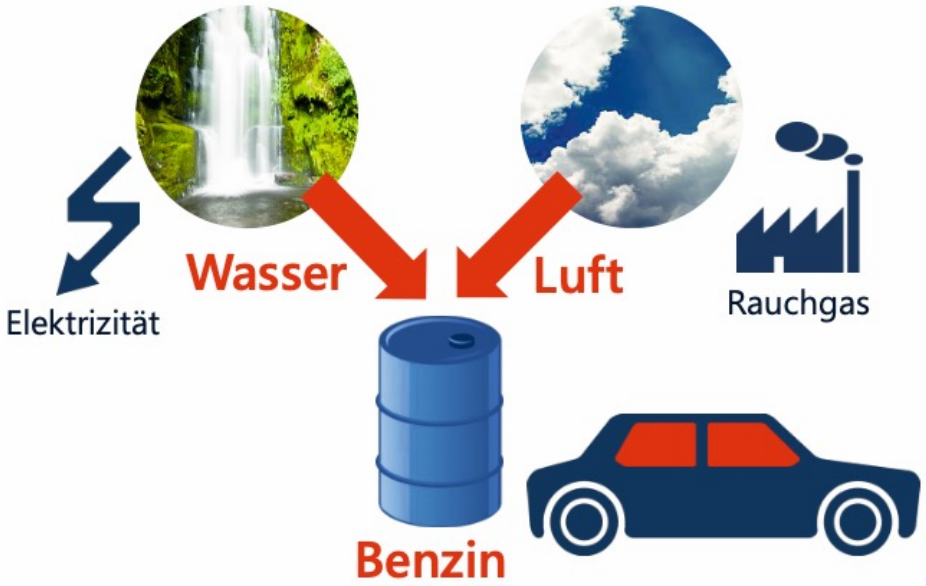
DAS TUN WIR

- Wir nutzen einen Großteil des produzierten Stroms selbst
- Wir verknüpfen die **erneuerbare Stromgewinnung** mit grünen Projekten zur nachhaltigen Nutzung (z.B. Erzeugung von Wasserstoff und Wasserstofffolgeprodukte)
- Wir sorgen für Wertschöpfung vor Ort und speisen den Strom nicht bloß ein
- Wir kooperieren mit regionalen Unternehmen
- Wir schaffen neue Arbeitsplätze
- Wir beteiligen Kommunen an den Erträgen

EINFÜHRUNG

sun2gas

Die Herstellung von E-Methanol ist die technische Photosynthese



Kraftstoff aus Wasser und Luft

EINFÜHRUNG

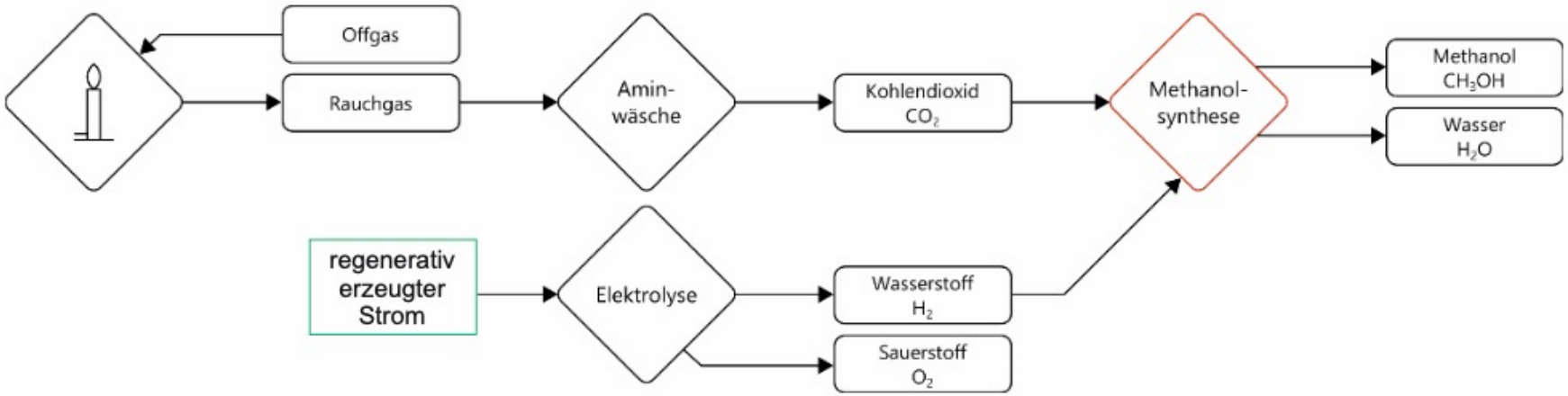
- **Vorteile E-Methanol für den Standort Laage**
- Durch Beimischung liefert es einen Beitrag zum nationalen Klimaschutz
- Methanol ist bereits heute als Kraftstoff ohne Anpassungen einsetzbar
- Kaskadennutzung von CO_2
- Anwendung von Methanol im Verkehrssektor
  - PKW / LKW
  - Flugzeuge
  - Schiffe

https://www.topagrar.com/energie/news/methanol-aus-dem-solarpark-12767870.html

EINFÜHRUNG

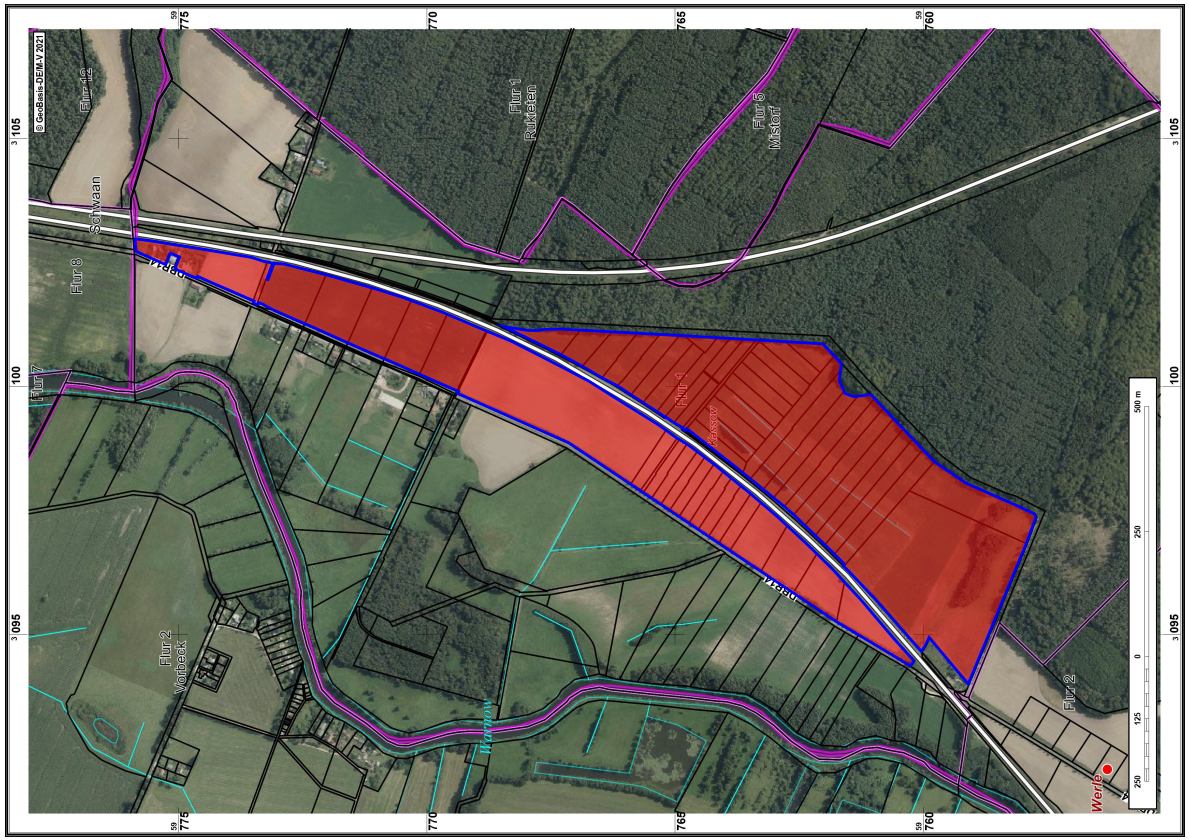
Methanolproduktion aus erneuerbarem Strom

- Strom aus Photovoltaik/Wind wird genutzt, um reinen Wasserstoff und Sauerstoff mittels Elektrolyse zu erzeugen
- Abscheidung von biogenem CO_2 aus Biogas / thermischer Klärschlammbehandlung oder CO_2 aus Müllverbrennung, etc.
- Wasserstoff und CO_2 werden einer Methanolsynthese, die dem Stand der Technik entspricht, zugeführt
- Keine Abfallströme



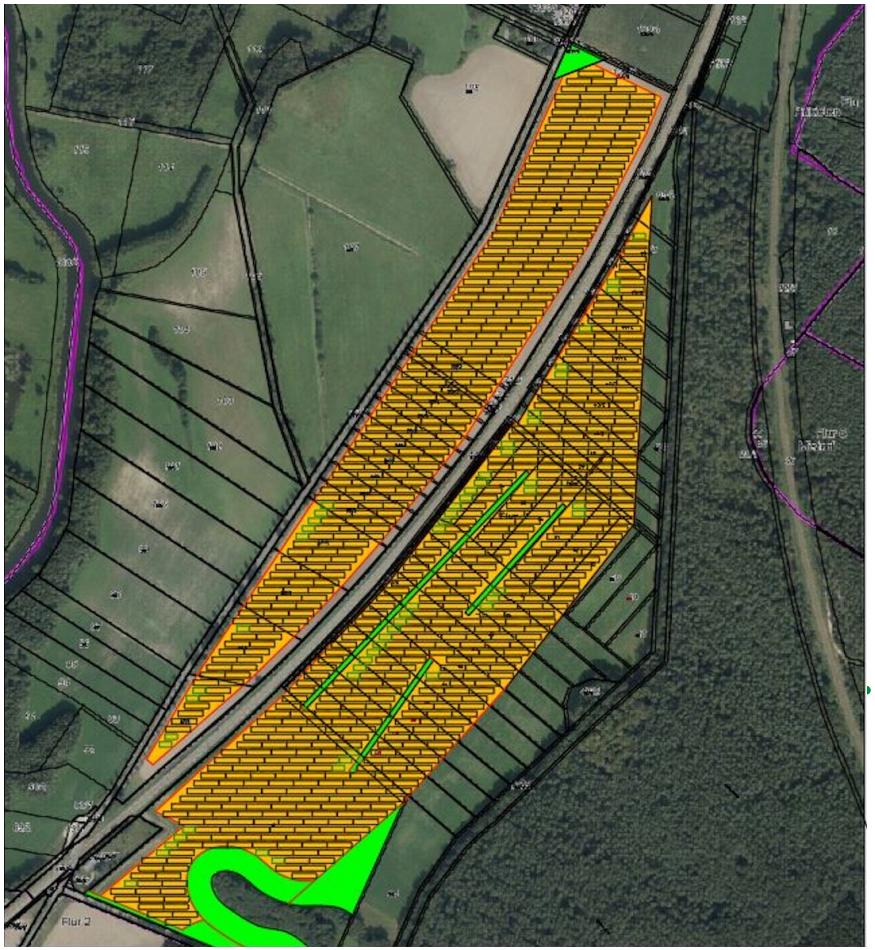
DAS PLANEN WIR

- Wir planen die Errichtung einer großen Freiflächensolaranlage mit einem theoretischen Potenzial von ca. 35 MWp Leistung in der Gemeinde Kassow OT Werle
- in einem 110 m-Streifen entlang der Bahnschiene raumplanerisch zulässig gemäß aktuell gültigem LEP
- Und in einem 2. Schritt darüber hinaus



Darstellung gesicherte Fläche
(Flurstücke Gemeinde ungesichert)

// DAS PLANEN WIR



- Fläche vor Wohnbebauung wird ausgespart und für Ausgleichsmaßnahmen genutzt
- Belegung 110m Streifen entlang der Bahntrasse
- Abstand zur Wohnbebauung mehr als 60 m
- Modulfläche wird nicht zu sehen sein, da sie von Hecken und einem ca. 8m tiefen Grünstreifen eingefasst wird

DAS PLANEN WIR

- Wir haben dazu langfristige Pachtverträge mit den Flächeneigentümern abgeschlossen bzw. den Kauf der Flächen verhandelt.
- Mit der Gemeinde wird ein städtebaulicher Vertrag geschlossen, der die Gemeinde von jedweden Kosten freihält. Ebenso bieten wir die Anpachtung der gemeindeeigenen Flächen an.
- Anschluss der Anlage an das 110 kV Verteilnetz in Güstrow.
- Die Anlage bildet einen Baustein für den Cluster Laage gemeinsam mit weiteren Freiflächensolaranlagen bsp. in Wiendorf und Dolgen am See („energetische Perlenkette“).
- In Schwaan haben wir uns ebenfalls um Flächen beworben.

SO KOMMEN WIR ANS ZIEL

- A) Beschluss eines **Bebauungsplanes** durch die Gemeinde Kassow
  - Dauer des Verfahrens ca. 12 bis 18 Monate
- B) **Bau** des Solarparks
  - Dauer ca. 6-9 Monate
- C) **Anschluss** an das Netz des Verteilnetzbetreibers
  - Dauer ca. 4 Monate

SO GEHT ES WEITER

- Nächster Schritt: Beschluss eines Bebauungsplans
- Insgesamt 3 Beschlüsse durch die Gemeinden notwendig

1. Start des Verfahrens durch **Beschluss zur Aufstellung** des B-Plans und der frühzeitigen Beteiligung der Öffentlichkeit (Auslegung)

2. **Abwägungsbeschluss**

3. **Satzungsbeschluss**

// EFFEKTE DES VORHABENS

sun2gas

- A) Stabile **Gewerbesteuereinnahmen** in der Gemeinde
- B) Abführung von 0,2ct / kWh an die Gemeinde Kassow gem. §6 EEG 2021
- C) Beteiligung an der Kofinanzierung eines geplanten Radweges
- D) Sitz der Gesellschaft bleibt **vor Ort** für die Dauer des Betriebs
- E) lokale **Wertschöpfung** in der Region
- F) Ausbau der **erneuerbaren Energien** in Einklang mit den Zielen des Bundes und des Landes M-V

ZUSAMMENFASSUNG PROJEKT

- Größe ca. 35 MWp
- Produktion von 35 Mio. Kilowattstunden Strom pro Jahr
- Laufzeit der Anlage mind. 30 Jahre
- Investitionsvolumen ca. 22 Mio. Euro
- Integriertes Teilprojekt der „energetischen Perlenkette“ zur Produktion von Methanol in Laage

STANDORTVORTEILE IN M-V FÜR **METHANOL** & **WASSERSTOFF**

sun2gas

- Flächenland mit großen Potentialen für erneuerbare Energie
  - an Land
  - auf dem Wasser (Offshorewindkraft und Floating PV)
- Anlandepunkt für große Erdgaspipelines (6% Beimischung schon heute möglich, ab 2025 10%)
- Häfen als Methanol- und Ammoniakverlademöglichkeit
- Maritime Wirtschaft (Schiffsmotoren auf Methanolbasis)
- Ölpipeline nach Schwedt und Leuna (perspektivisch nutzbar für synthetische Kraft- und Rohstoffe)

UNSERE BITTEN AN SIE

sun2gas

Begleiten Sie das Projekt unvoreingenommen, da Klimaschutz uns alle angeht.

Die Gemeinde ist jederzeit Herr des Verfahrens und kann die Planung zu jederzeit lenken.

Arbeiten Sie mit uns an einer Lösung, die allen Parteien gerecht wird.

Wir werden ihre berechtigten Einwände ernst nehmen und mit Ihnen gemeinsam Lösungen erarbeiten, mit denen Sie als Einwohner leben können.

Nutzen Sie die von uns geschaffenen Kommunikations- und Beteiligungswege.

Wir haben eine extra Webseite geschaffen, auf der wir stets über den Stand des Verfahrens und des Projektes berichten können und mit deren Hilfe Sie stets Anregungen, Kritik oder Wünsche für die Planung äußern können. Wir werden jeden Einwand ernst nehmen und alle Vorschläge ergebnisoffen diskutieren.

www.east-energy.de/werle

SUN2GAS GMBH
SCHWARZER WEG 2
18069 ROSTOCK
TEL. +49 381 66099670
INFO@SUN2GAS.DE

Ein Unternehmen der EAST ENERGY Gruppe