

WASSERSTOFFANWENDUNGEN  
IN KALIFORNISCHEN GEBÄUDEN

# Vorstellung des Projektes

INDUSTRIE DER ZUKUNFT

# Wasserstoff in Kalifornien

1.000

Ladestationen  
bis 2030

1 Mio.

Fahrzeuge  
bis 2030

14 %

Anteil am  
Energiemix  
bis 2050

750 Mrd.

USD Umsatz pro  
Jahr bis 2050

# MARKTCHANCEN

**1**

**MÖGLICHKEIT FÜR  
PARTNERSCHAFTEN**

**2**

**NEUER MARKT:  
WASSERSTOFF  
IN GEBÄUDEN**

**3**

**DEUTSCHE  
TECHNOLOGIEN  
ALS VORREITER**

# TEILNEHMER DES KONSORTIUMS



# ABLAUF DES PROJEKTES



**Lösungen**

**Partnerschaften**

**Produktportfolio**

**Konsortium**

WASSERSTOFFANWENDUNGEN  
IN KALIFORNISCHEN GEBÄUDEN

# **Konsortialbildung und ZMA Vorstellung**



INDUSTRIE DER ZUKUNFT

# Ziele der neuen Administration

100%

Grüner Strom  
bis 2045

2024

Ausstieg aus  
Erdölför-  
derung

2035

Verkaufsstop Autos  
mit  
Verbrennungsmotor



# RAHMENBEDINGUNGEN KALIFORNIEN

## Bis 2030

Ausschl.  
Nullenergiehäuser

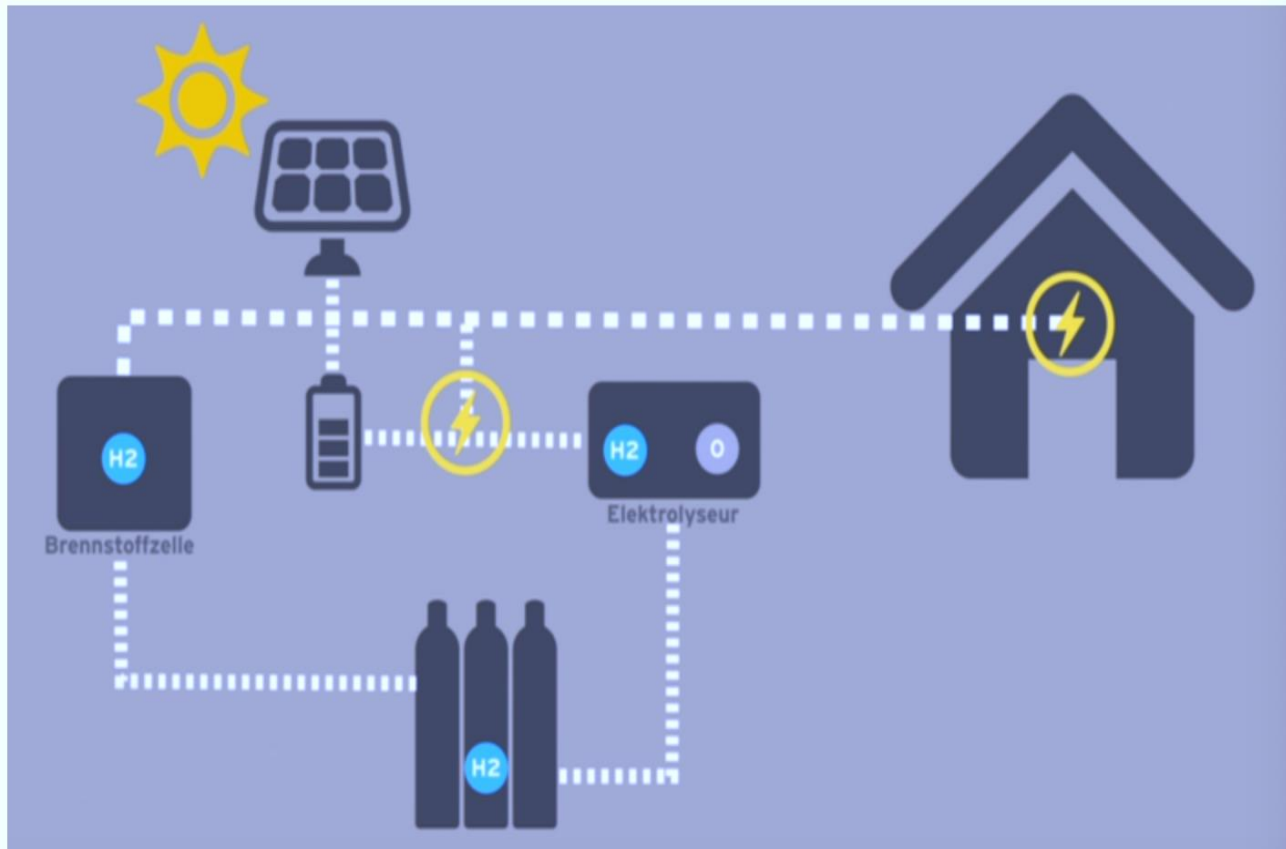
## Bis 2045

CO<sub>2</sub>-Neutralität

## H<sub>2</sub>-Roadmap

H<sub>2</sub>-Nutzung für gewerbliche,  
industrielle, private Haushalte  
& H<sub>2</sub> als Ersatz für Wärme & Heizung

# Gebäude Technologien



- **Solaranlagen**
- **Kombination Elektrobatterie**
- **Elektrolyseur**
- **Wasserstoffspeicherung**
- **Brennstoffzellen**

# Kalifornische Wasserstoffprojekte

## Hydrogen Home (Downey)

- Projekt des Energieversorgers SoCalGas
- Erstes Wasserstoff Haus in den USA
- Technologien:
  - Solarpanel
  - Haus-Batterie
  - Elektrolyseur
  - Brennstoffzelle
  - Gas- Vermischung in Pipelines



H<sub>2</sub>

# Kalifornische Wasserstoffprojekte

## HyDeal LA (Los Angeles)

- Teil des „HyDeals North America“ und von der „Green Hydrogen Coalition“ ins Leben gerufen.

### Ziele:

- Wasserstoff sektorübergreifend bezahlbar und verwendbar zu machen
- Wettbewerbsfähige Lieferkette
- Bis 2030 1,50 USD/kg Wasserstoff



# Kalifornische Wasserstoffprojekte

## SGH2 Energy (Lancaster)

- Weltgrößte Produktionsanlage für grünen Wasserstoff
- Erzeugung aus Abfall

### Ziele:

- Soll günstiger als grauer Wasserstoff werden
- Schnell skalierbar
- Pro Jahr 3,8 Million Tonnen grüner Wasserstoff



# Bleiben Sie in Kontakt!



**Preston Locher**

Manager, Innovation Solutions



[plocher@gaccwest.com](mailto:plocher@gaccwest.com)



+1 - (415) 248-1241



[gaccwest.com](http://gaccwest.com)



Follow Us



Representative of German Business  
GACC West  
AHK USA – San Francisco