Teil der Westenergie



## SEPM – CrossING Messe

ESK · 20.10.2023



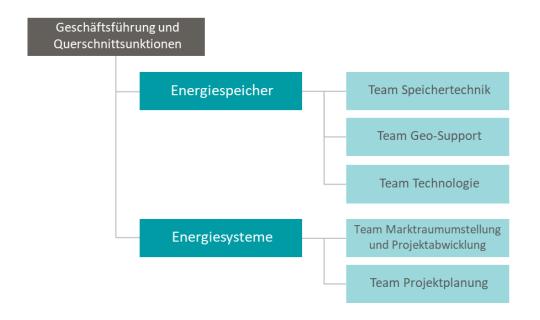
## 30 Jahre Erfahrung und Know-how





### Das Beste aus 2 Welten







### **Unser Team**

**50** Mitarbeiter

40
Ingenieure und promovierte
Wissenschaftler

Tiefbohrtechnik Geologie Energietechnik Versorgungstechnik Elektrotechnik



Ingenieurtradition: 40 % der Mitarbeiter haben eine Firmenzugehörigkeit von mehr als 10 Jahren

Hohe
Wertschöpfung:
86 % unserer
Belegschaft sind
vor Ort in den
Projekten

Mitarbeiter im kfm. und administrativen Bereich



# Key Facts Energiespeicherdienstleistungen

ca. 500

bearbeitete nationale und internationale Projekte seit 2001



Mehr als **30**Jahre Erfahrung in der UntertageSpeicherung

Am **größten** Expansionsprojekt in Europa beteiligt

Am 1. H2-Speicher in Europa beteiligt















Key Facts Energiesystemdienstleistungen, Marktraumumstellung für 27 Netzbetreiber



### 1.200.000

Gasgeräte in unserer Verantwortung als Teilprojektleiter

#### 1.000.000

Verbundene Anrufe in unserer Umstellungshotline für das Marktgebiet

#### ca. 150.000

Von uns beauftragte, geplante und installierte Umbausätze



adtwerke Mehr als 650.000

Kundenbesuche durch unsere Installateure (ca. 2.000 pro Tag)

### Mehr als **1.000.000**

Kundenanschreiben zur Marktraumumstellung verschickt







STADTWERKE HERFORD GmbH





Stadtwerke Iserloh











## **Unser Know-how**

Projektmanagement **Bauleitung** Risiko-FTTX-Breitbandausbau Reporting management Ausschrei-HSEbungen und Qualitäts-Lieferantensicherung &

**Baukontrolle** 

auswahl



# Unsere Zukunft für die Energieversorgung von morgen!



Beimischung mit H<sub>2</sub>

**Umstellung auf H**<sub>2</sub>

**Alternative H2 Herstellungstechnologien** 

(De)zentrale Energielösungen

**Trailerabfüllstation** 

**Elektrolyseure** 

H<sub>2</sub>- Energiefelder



Speichertechnologien

westenergie Das sind WIR **PV-Beplanung** PV-Generatorleistung 16.156,80 kWp Netzeinspeisung 16.448.452 kWh/Jahr Vermiedene CO<sub>2</sub>-Emissionen 7.729.360 kg/Jahr



# Machbarkeitsstudie: H<sub>2</sub>-Hub

H<sub>2</sub>-Einspeiseanlage ins vorhandene Erdgasnetz

Elektrolyse

H<sub>2</sub>-Hub

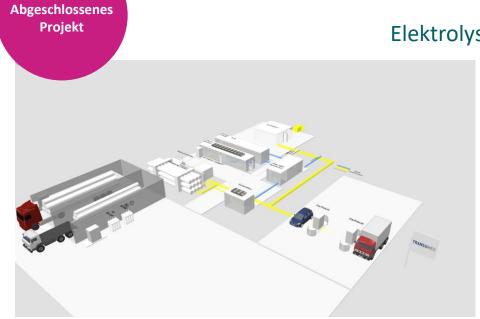
H<sub>2</sub>-Speicher

H<sub>2</sub>-Betankungsanlage

Trailer-Abfüllstation

mit H<sub>2</sub>

Transformator (Eigenbedarf)



Innovationsgrad



## Gasspeicherprojekt Tuz Gölü, Türkei

#### **BOTAŞ**, Türkei

Projektzeitraum: 1. Erweiterung von 2006 bis 2020, 2. Erweiterung von 2020 bis 2026 Standort: Tuz Gölü, Türkei



#### **Technische Daten:**

- 1. Erweiterung: 12 Kavernen, 1 Mrd. m<sup>3</sup> AGV
- 2. Erweiterung: 40 Kavernen, 4 Mrd. m<sup>3</sup> AGV
- Kavernenteufe: 1.150 1.450 m
- Kavernenvolumen: 650.000 850.000 m<sup>3</sup>



#### **ESK-Leistungsumfang:**

Beratungs- und Ingenieurdienstleistungen für folgende Gewerke:

- Bohrlochintegritäts- und Dichtheitstests
- Kavernenherstellung (Solung)
- Gaskomplettierung
- Gaserstbefüllung
- Snubbing und Endmontage

Teil der **westene** 

Derzeit



# HyGreen Provence - Teilprojekt hypster 🔘











### **Zielsetzung:**

Erzeugung von 1.300 GWh/a durch die Nutzung von Solarenergie für die Versorgung von 450.000 Menschen und die Produzierung von Wasserstoff in industriellem Maßstab.

#### **Leistungsumfang ESK:**

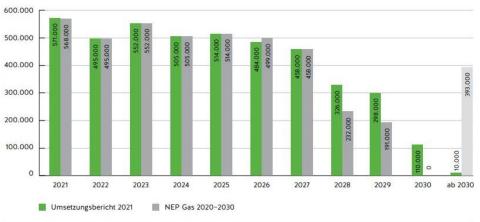
- Modellierung einer Testkaverne und Upscaling des Modells
- Engineering für Ober- und Untertageanlagen
- Bauüberwachung und Auswertung der Betriebstests
- Erstellung eines technischen Leitfadens für den Entwurf und den Bau von H2-Speichern: Equipment, Material, Monitoring etc.
- CAPEX/OPEX



## MRU-Projekt: EWE

Die Marktraumumstellung ist das derzeit größte Infrastrukturprojekt in der Gasversorgung: ca. 25% (ca. 4,5 Millionen Messlokationen) müssen von Erdgas L auf Erdgas H umgestellt werden

ESK ist im Technischen Projektmanagement für die Marktraumumstellung Marktführer!



Quelle: Fernleitungsnetzbetreiber



- **EWE-Netz**: Mit ca. **640.000 Messlokationen** das größte Einzelprojekt der Marktraumumstellung
- ESK übernimmt für die EWE-Netz das Technische
   Projektmanagement inkl. Disposition, Beschaffung von Fremdleistungen, Endkundenbetreuung, Reporting und Materiallogistik sowie die Qualitätssicherung
- Insgesamt plant, koordiniert, überwacht und kontrolliert ESK in diesem Projekt bis 2028 ca. 1,5 Millionen Endkundenbesuche



# Wir freuen uns auf den gemeinsamen Austausch!



Stefan Decker
Teamleiter Projektplanung
M +49 (0)173 690 2468
stefan.decker@esk-projects.com



Ebru Yalcin
Projektmanagerin Dekarbonisierung
M +49 (0)152 2170 1049
ebru.yalcin@esk-projects.com