

# Dekarbonisierung thermischer Produktionsprozesse durch flexible hybride Technologien

#Dekarbonisierung  
#Transformation  
#Energierregionen  
#Wasserstoff

InnoCON 2025, Ilmenau

Dr.-Ing. Lutz Mittelstädt

Mai 2025



# KONZEPTE & TECHNOLOGIEN FÜR KLIMANEUTRALITÄT

Transformationspläne & CO<sub>2</sub> Bilanzen

Lösungen für den Weg in die CO<sub>2</sub> Neutralität

Zukunftsfähige Energieversorgungsstrukturen

Dekarbonisierung von thermischen Produktionsprozessen

Energetische Gesamtlösungen für Industriegebiete

TRIVEDA

PARTNER IM



CLUSTER  
DEKARBONISIERUNG  
DER INDUSTRIE



# DEKARBONISIERUNG THERMISCHER PRODUKTIONSPROZESSE

## Status Quo Erdgasbasiert:

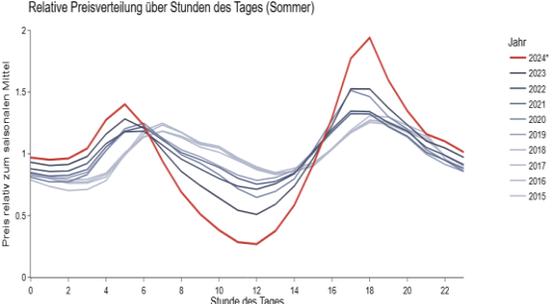
- Nicht CO<sub>2</sub> neutral
- Zukünftige Preissteigerung durch ETS
- Marktrisiko (pol. Entwicklung)

## Strompfad:

- Volatile Strompreise
- Sinkenden CO<sub>2</sub>-Fußabdruck
- Option Eigenversorgung
- Resiliente Versorgung durch weiteren EE-Ausbau

## Wasserstoffpfad:

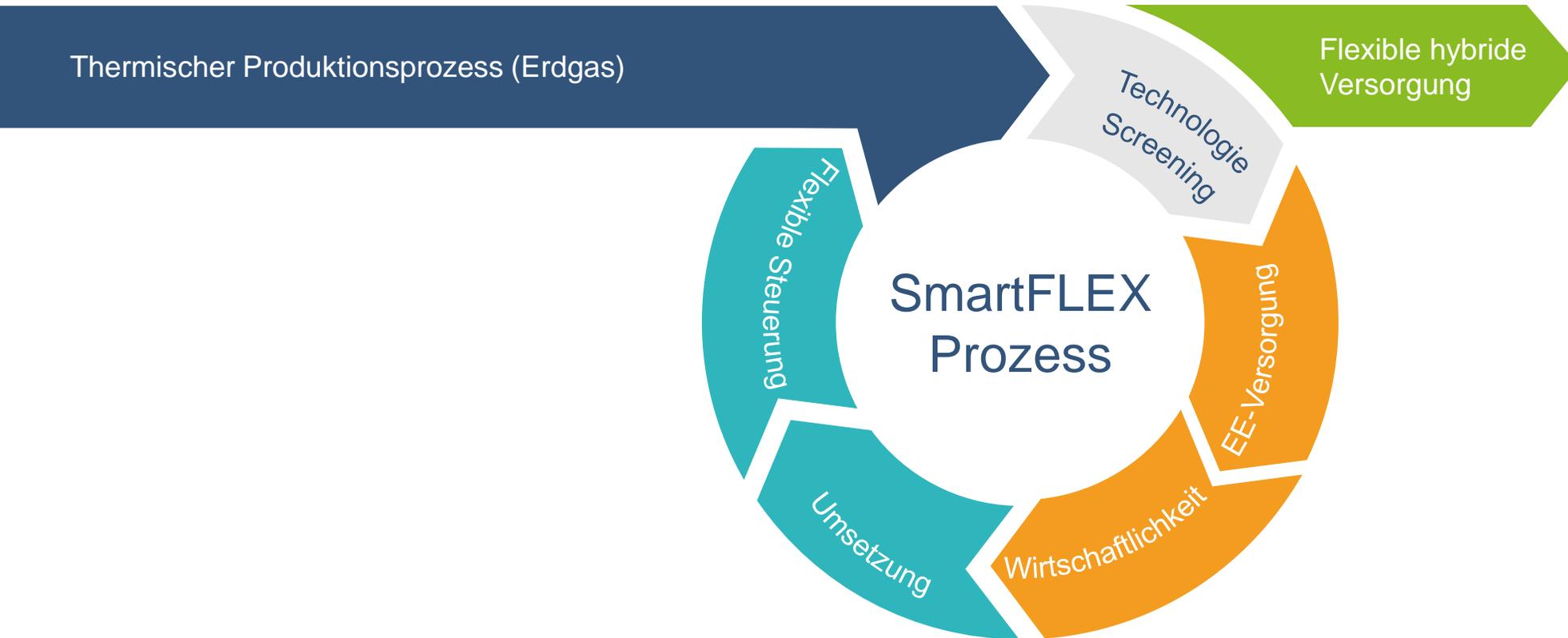
- Anbindung H<sub>2</sub>-Kernnetz
- Wasserstoffpreis
- Verfügbarkeit Wasserstoff
- Eventuell Prozessrisiko



Quelle: [www.openenergytracker.org](http://www.openenergytracker.org)



# FLEXIBLE HYBRIDE TECHNOLOGIEN





**Dr.-Ing. Lutz Mittelstädt**

**Knut Langer**

**Jens-Uwe Eras**

**Triveda GmbH**

Bauhastraße 7c

99423 Weimar

[triveda.de](http://triveda.de)

