

# PHOTOVOLTAIK

## Wirtschaftliche Eigenversorgungslösungen für Unternehmen Best-Practice-Beispiele

28.09.2021

Thomas Schießl



**maxsolar**  
*energy concepts*

# AGENDA

**01**

**Vorstellung  
maxsolar**

**02**

**Anwendungsfälle  
Photovoltaik**

**03**

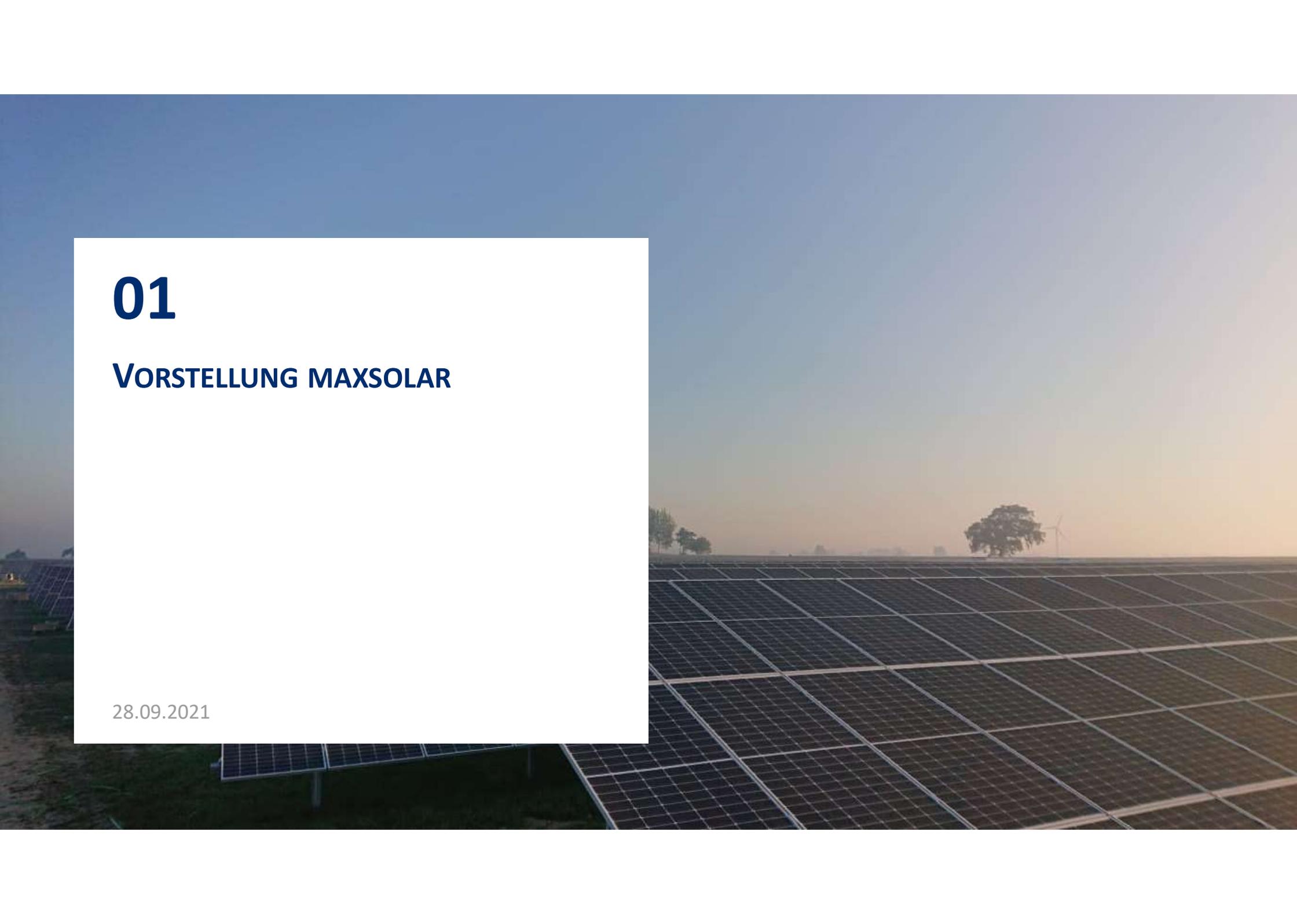
**Beispiel KMU**

**04**

**Beispiel Industrie**

**05**

**Beispiel  
Kombi-Projekte**



# 01

## VORSTELLUNG MAXSOLAR

28.09.2021

# ÜBER MAXSOLAR GMBH

**90**

**Expert\*innen**

Geschäftsführung:  
Christoph Strasser

**4**

**Standorte**

In Deutschland davon 2 x in  
Traunstein, München, Hamburg

**2009**

**Unternehmens-  
gründung**

Generalunter- und übernehmer,  
Schwerpunkte als  
Schnittstellenspezialist',  
Projektentwicklung,  
Großanlagenbau &  
Kraftwerkstechnik

**265**

**Erfolgreiche  
PV-Projekte**

allein in den Jahren 2018-20

**53,8 Mio. €**

**Umsatz in 2020**

Bilanzsumme: 15,2 Mio. Euro

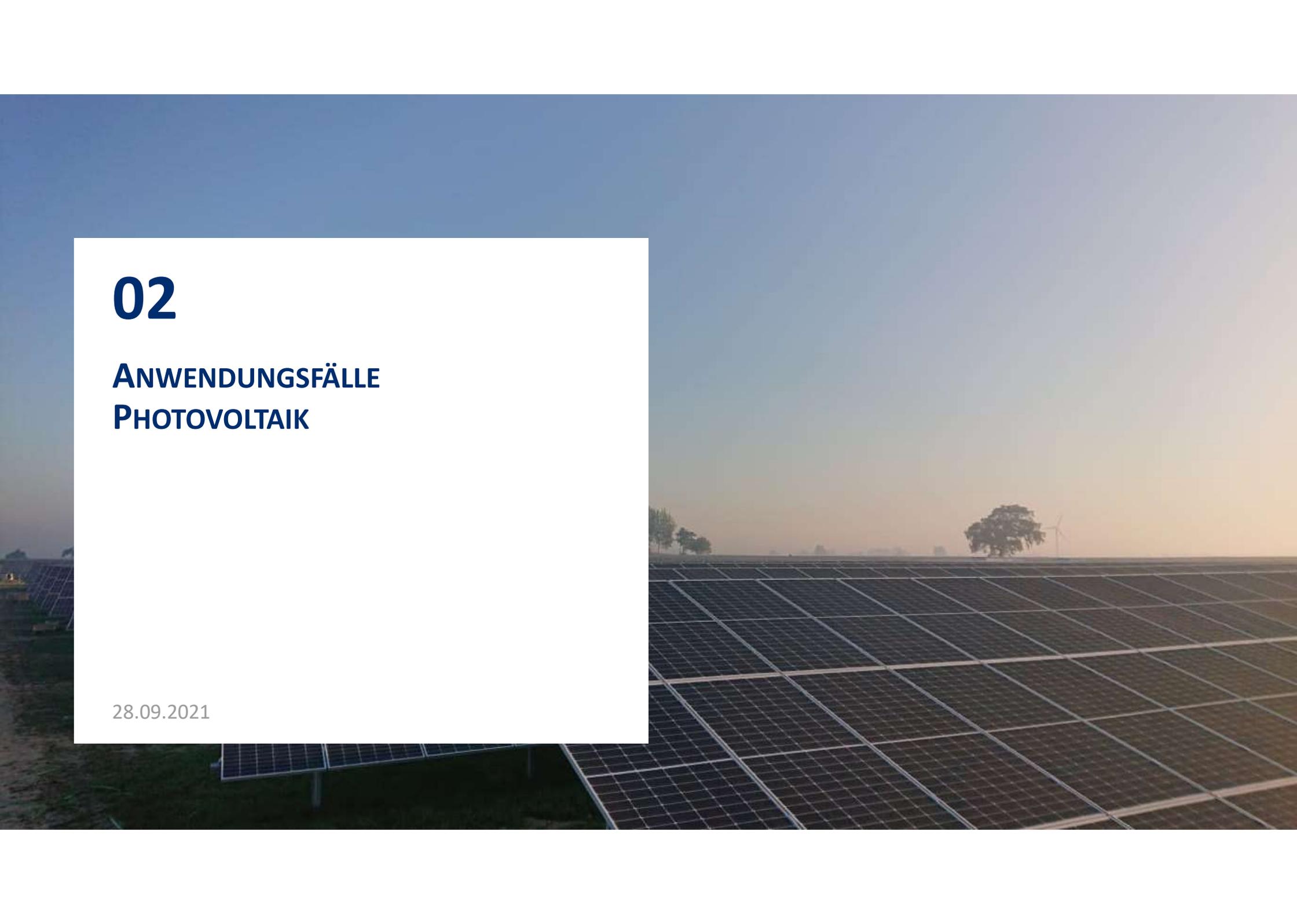
**HÖCHSTE  
WIRTSCHAFTLICHKEIT  
DURCH  
GANZHEITLICHE  
ENERGIEKONZEPTE**

PHOTOVOLTAIK

SPEICHERANLAGEN

E-MOBILITÄT  
solution

BERATUNG,  
PLANUNG &  
INSTALLATION



# 02

## ANWENDUNGSFÄLLE PHOTOVOLTAIK

28.09.2021

# ANWENDUNGSFÄLLE

EEG



< 750 kWp

- Dachanlagen
- Konversion
- 220m Bahn / AB
- **5 – 7 Ct./kWh**

BNA



> 750kWp

- Dachanlagen
- Konversion
- 220m Bahn / AB
- Benachteiligtes Gebiet in div. Bundesländern
- Ø ca. **5,00 ct/kWh**
- Kein Eigenverbrauch

PPA



Freier Stromvertrag

PPA = Power Purchasing Agreement

- vor C-Krise **4,5-5,0 ct/kWh**
- Mit C-Krise **3,8-4,5 ct/kWh**
- Bankenfinanzierung
- Laufzeiten
- Vertragspartner
- ...

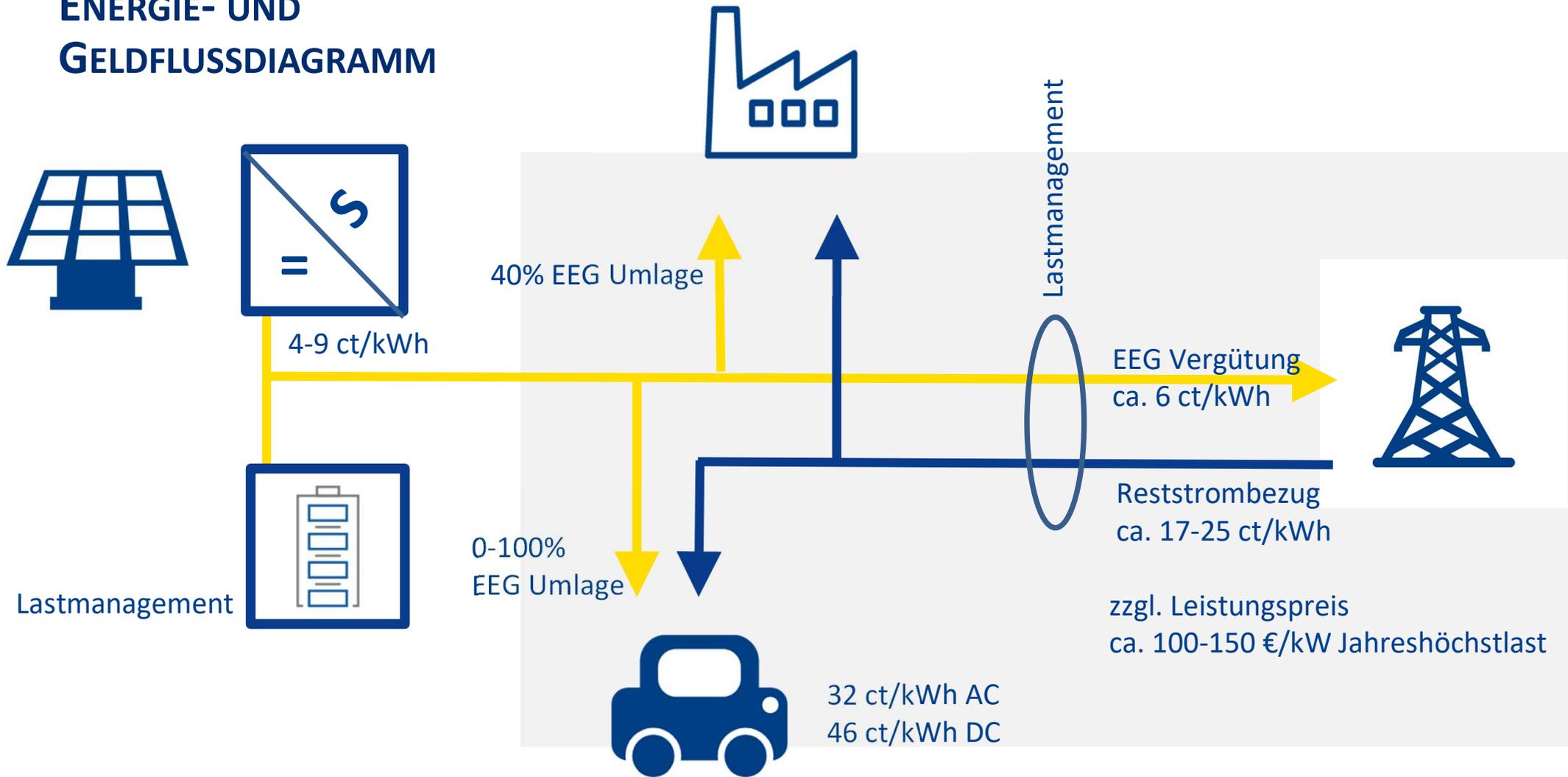
Eigenverbrauch



Einsparung

- Erfolgreich wenn nicht „umlagebefreit“
- **10-20 ct/kWh**
- Dach oder FFläche
- Gesamtkonzept nötig
  - PV
  - Speicher
  - Emob-Lade Infra
  - Arealnetz

# ENERGIE- UND GELDFLUSSDIAGRAMM



# 03

## BEISPIELE KMU

Eigenverbrauchsanlagen und Wirtschaftlichkeit

28.09.2021



# GROßBÄCKEREI

Leistung 196 kWp in 2021

Investition ca. 166 T €

Energieerzeugung 202 MWh

Eigenverbrauchsanteil 49 %

Amortisation in < 7 Jahren (bei gleichbleibendem Strompreis)



# HOLZWERK

Leistung 660 kWp in 2019

Investition ca. 500 T €

Energieerzeugung 660 MWh

Eigenverbrauchsanteil 80 %

Amortisation in < 5 Jahren (bei gleichbleibendem Strompreis)



# COWORKING SPACE FÜR HANDWERKER

Leistung 414 kWp in 2020

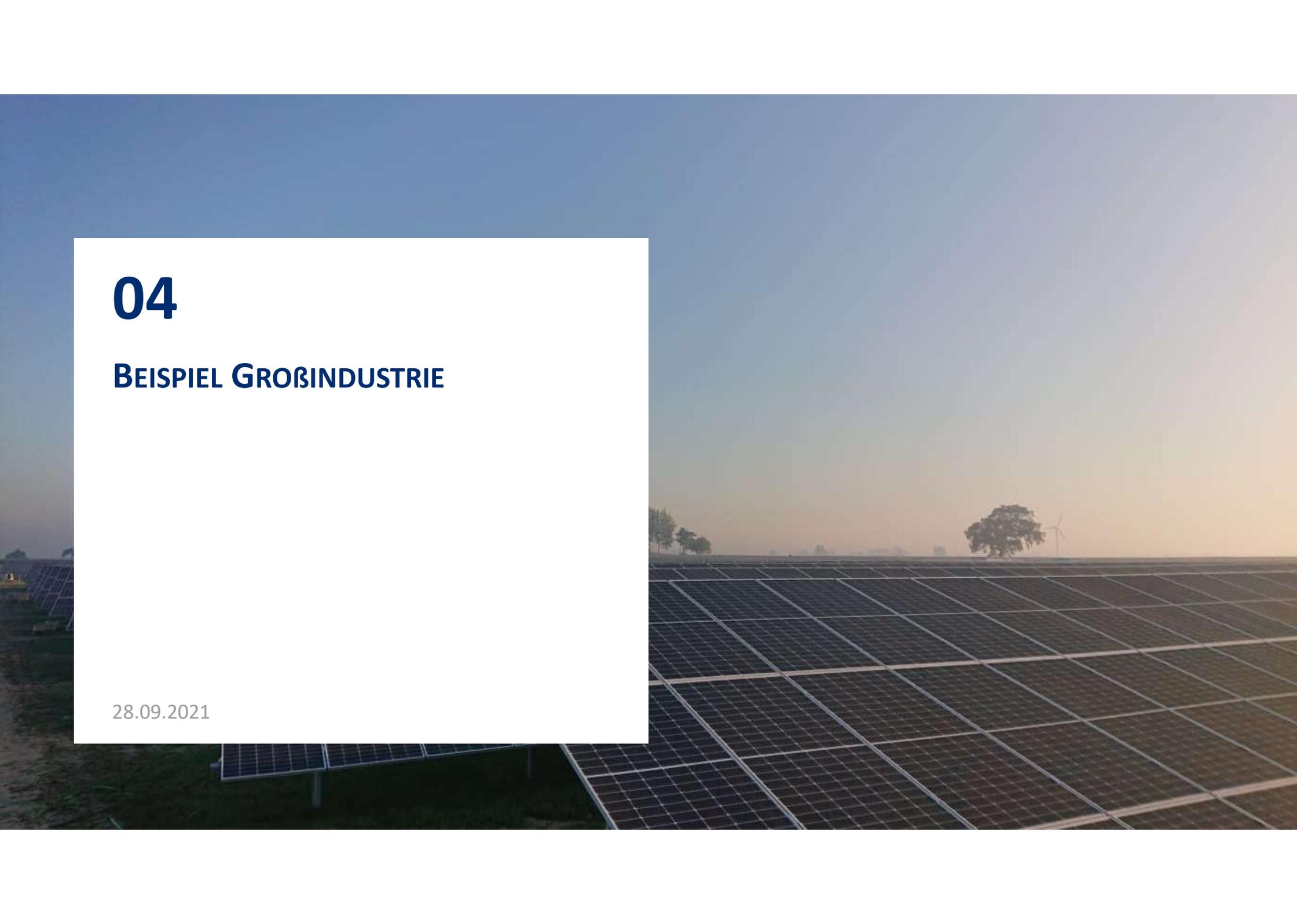
Investition ca. 391 T €

Energieerzeugung 400 MWh

Eigenverbrauchsanteil 0 % - Gewerbliches Mieterstrommodell

Amortisation in < 16 Jahren (bei gleichem Vermarktungspreis)





**04**

**BEISPIEL GROßINDUSTRIE**

28.09.2021

# ZIEGELWERK

Leistung 1.650 kWp in 2020

Investition ca. 1.250 T €

Energieerzeugung 1.693 MWh

Eigenverbrauchsanteil 99 %

Amortisation in < 5 Jahren (bei gleichbleibendem Strompreis)



# 03

## BEISPIEL KOMBI-PROJEKT

PV-Anlage

Speicher

Ladeinfrastruktur

28.09.2021



# MITTELSANDS-BÄCKEREI MIT EIGENVERBRAUCH, PEAK-SHAVE SPEICHER UND E-LADEINFRASTRUKTUR

PV - Leistung 170 kWp in 2019

Investition ca. 170 T €

Energieerzeugung 175 MWh

Eigenverbrauchsanteil 90 %

Amortisation in < 2 Jahren (bei gleichbleibendem Strompreis)



# MITTELSANDS-BÄCKEREI MIT EIGENVERBRAUCH, PEAK-SHAVE SPEICHER UND E-LADEINFRASTRUKTUR

Speicher zur Spitzenlastkappung mit 131 kWh und 88 kW in 2020

Investition ca. 90 T€

Kappung von 19% der höchsten Lastspitze

Amortisation in ca. 10 Jahren



# AUFDACH PROJEKTE WIEDER IM AUFSCHWUNG



# ES BLEIBT SPANNEND

Hohe Wirtschaftlichkeit & Politischer Wille und Druck  
treffen  
wenige Fachdienstleister

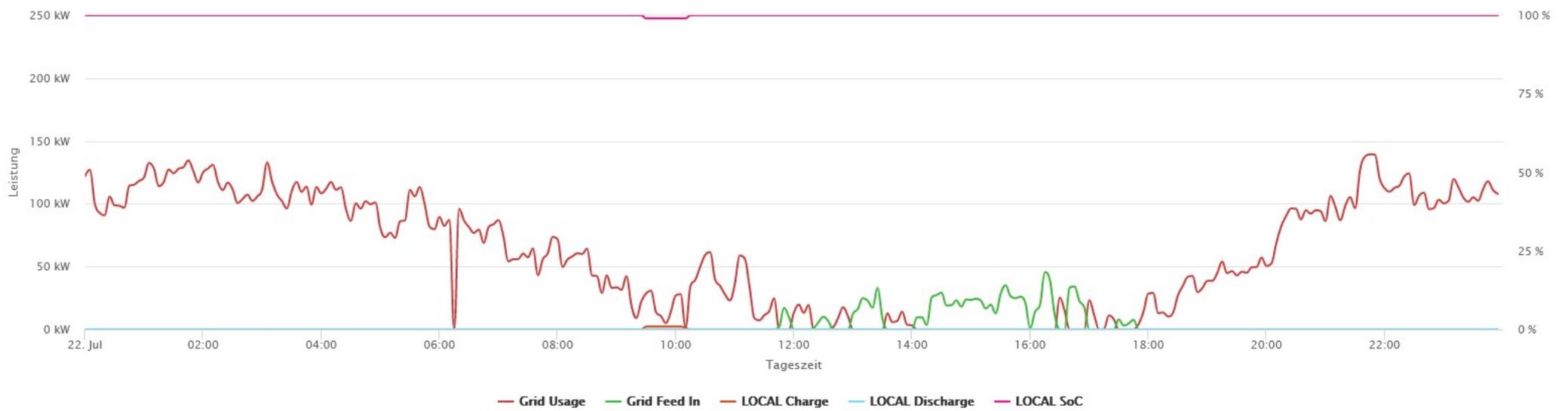
28.09.2021

Thomas Schießl



**maxsolar**  
*energy concepts*

# BACKUP LASTPROFIL PV/SPEICHER



# BACKUP LASPROFIL LADEPARK

