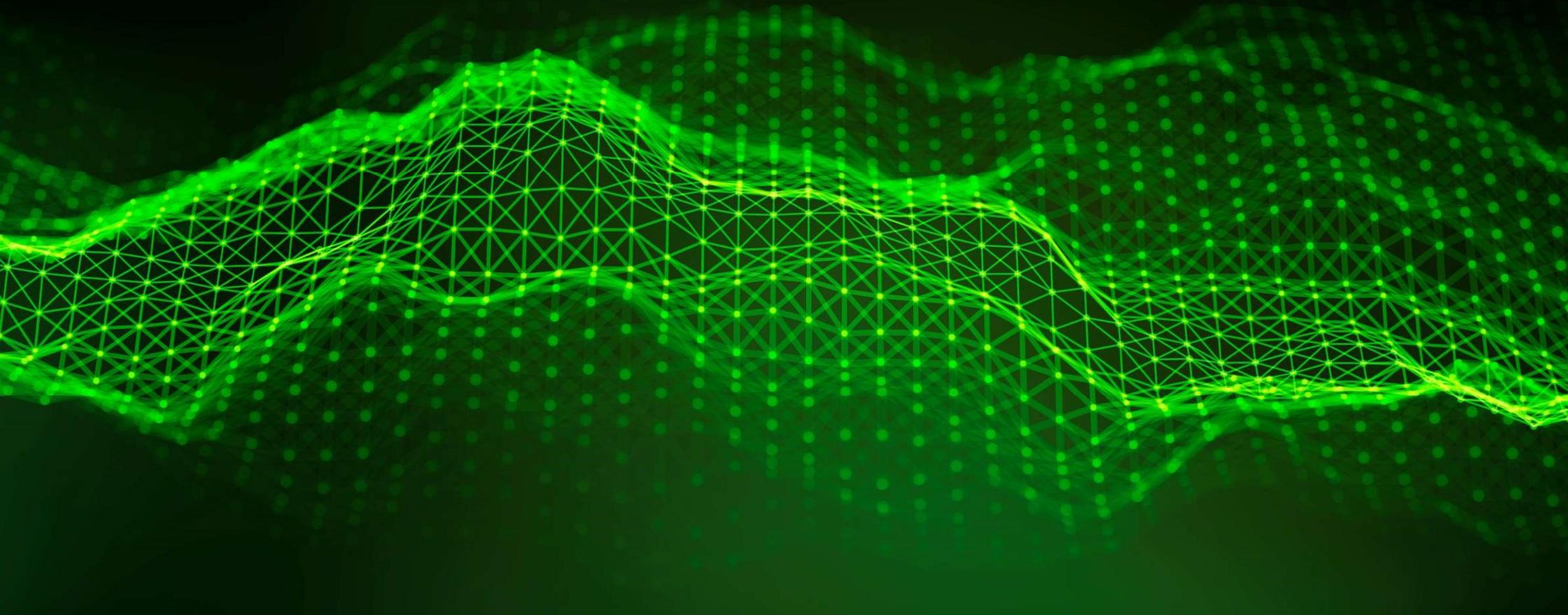


 **GH**e.one
e_{nergie} 365

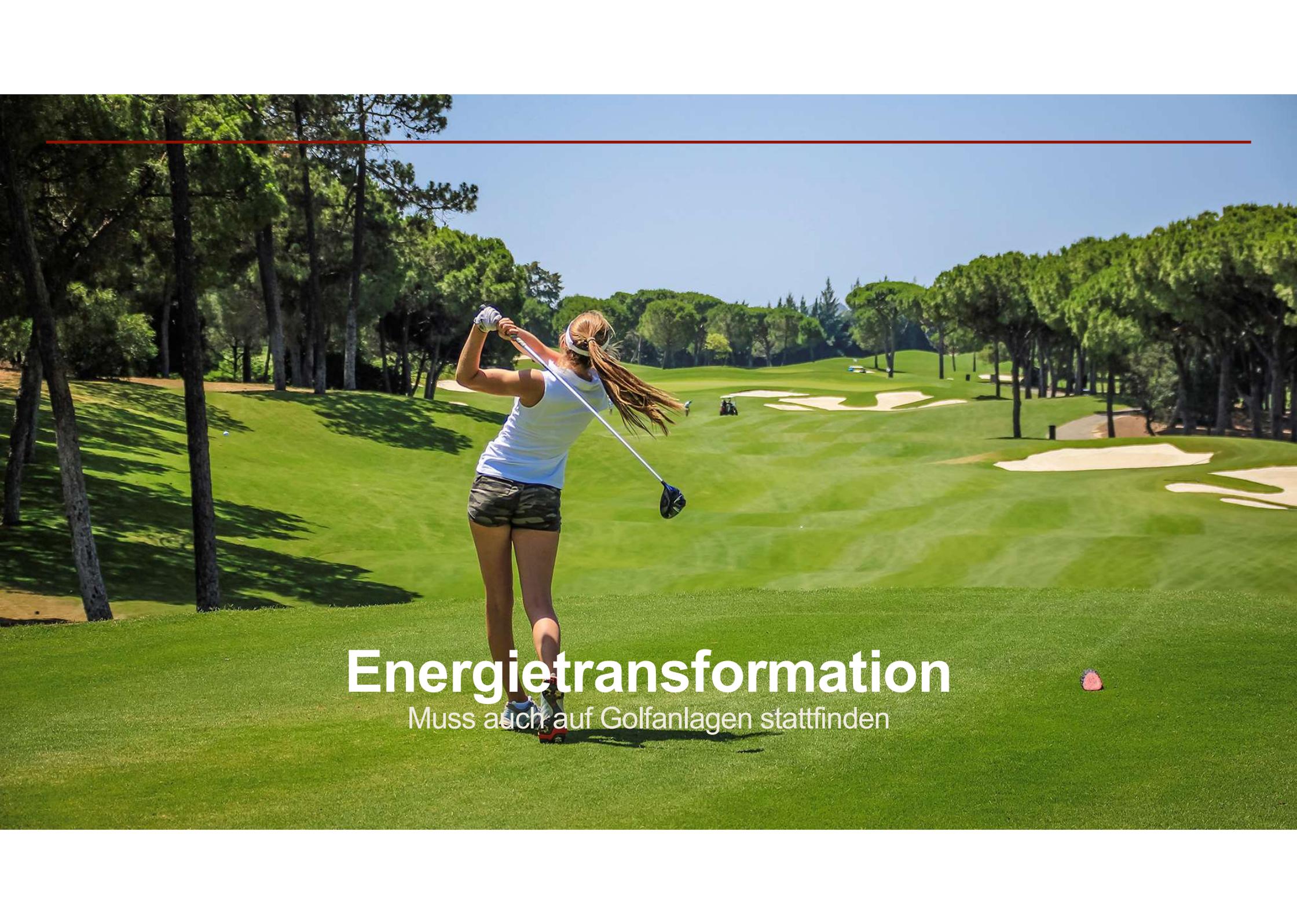


Projekte GHe.one 2022

- **74** Projekte abgeschlossen Projekte in der Energietransformation
- **48 Mio** Investitionsvolumen
- **54.000** Tonnen Co2 eingespart, **pro Jahr!**
- Durchschnittlicher ROI: **4,6** Jahre

Themen für die GHe.one steht

- Energiemarktentwicklung
- Energiegesetzgebung
- Nachhaltige Kostenveränderung
- Effizienzmaßnahmen
- Eigenproduktion
- CO2 Neutralität
- CSRD für kleine und mittlere Unternehmen



Energietransformation

Muss auch auf Golfanlagen stattfinden

Wo entsteht der Energiebedarf bei Golfanlagen?

- Wasserpumpen, Wassermanagement
- Parkplatzbeleuchtung, Partielle Beleuchtung
- Ladetechnik KFZ, Wohnmobile, Fahrräder
- Caddy ladetechnik, Trolley ladetechnik
- Sicherheitstechnik, EDV, Bürogebäude
- Gastronomie/ ProShop
- Umkleide, Warmwasser
- Infotafel, Uhren
- Druckluftanlagen
- Rasenheizung



EU Aktionsplan



Nachhaltigkeit

Ziel EU

Klimaneutralität bis 2050

Ziel Deutschland

Klimaneutralität bis 2045

Was bedeutet das?

Klimapositiv
Klimaneutral
Co2 neutral



Verbrauchsdaten Greenkeeping



Eigenregie oder Vergabe der Platzpflege, der Bedarf muss erfasst und beziffert werden. Vom Benzinbedarf der Maschinen bis hin zu den Ladestationen der Mähroboter.

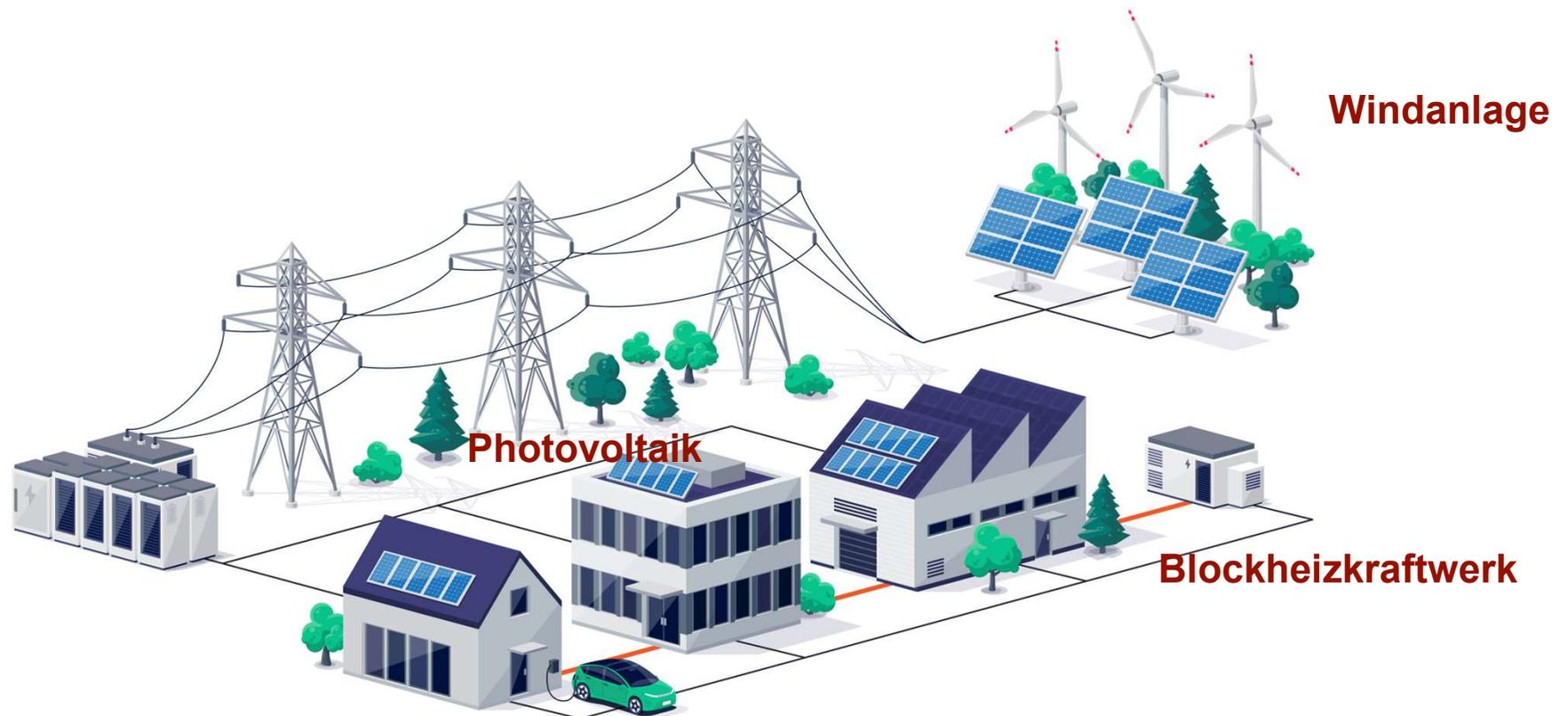
Anfahrt und Parkplatzsituation

- Anfahrt, häufig nur mit einem PKW möglich
- Noch sind Autos mit Verbrennermotoren in der Überzahl
- Oft sind die Parkplätze teilweise öffentlich
- Kaum Lademöglichkeiten für E-Autos

Woher kommt die Energie der Zukunft ?



Eigenproduktion



Was GHe.one für Sie tun kann

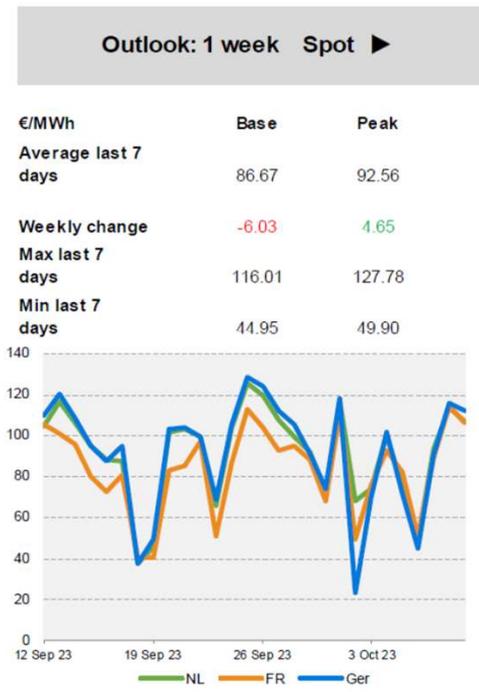
Ihr Bedarf

- Energieautarkie
- CO2 Reduktion
- Klimaneutralität
- Nachhaltige Kostenreduzierung bei kurzer Amortisation

Unsere Umsetzung

- Erstbegehung
- Entscheidung Bafa Förderung Audit
DIN EN 16247
- Erhebung der BEG Förderung
- Projekt Energietransformation
- Projektmanagement

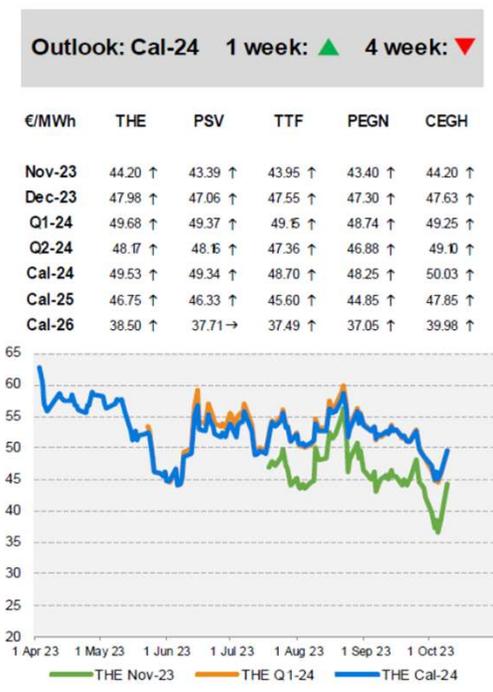
Energiepreise für Strom und Erdgas vom 10.10.2023



Strom



Erdgas



Einkaufsstrategie => Flexibilität !

Das Konzept: Bedarf ermitteln - Bestand bewerten- Effizienzmassnahmen aufzeigen



Eigene Produktion



Energienutzung
optimieren



Gebäude

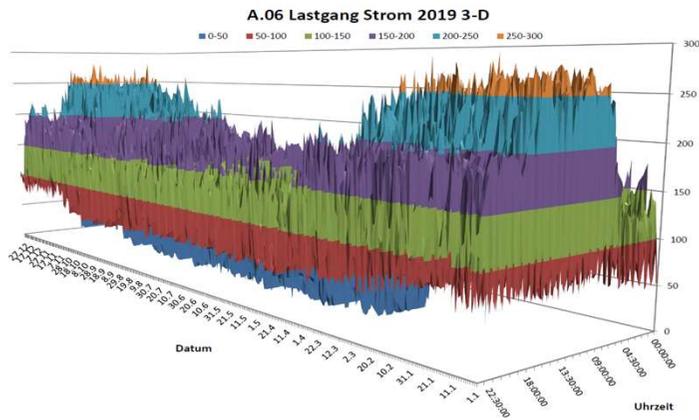
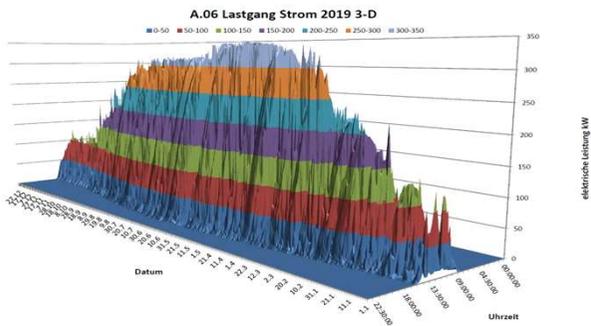


Energie
Verbrauch
Reduktion

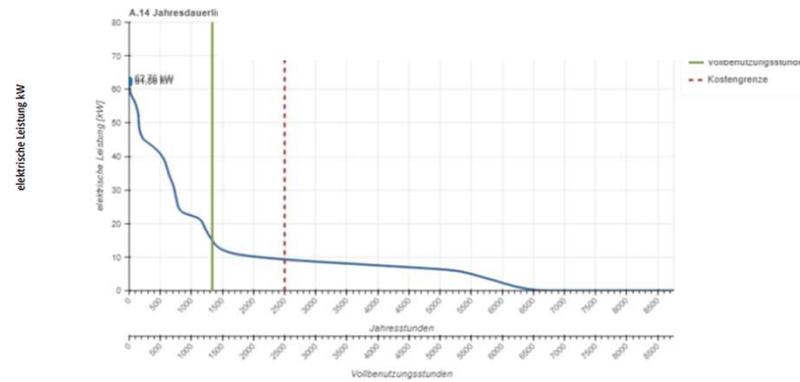
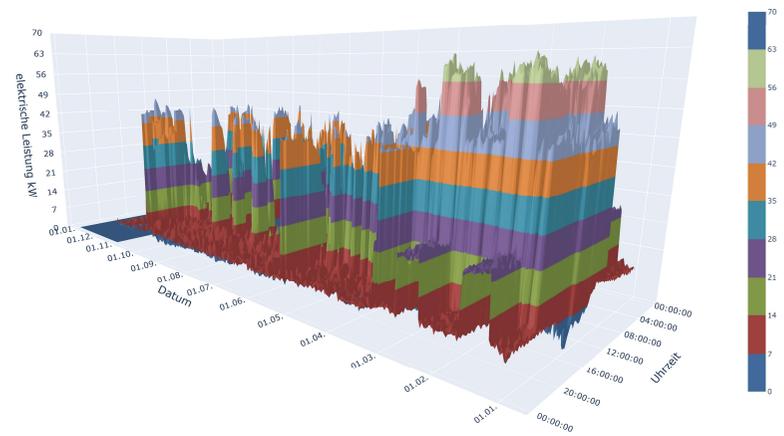
1. Schritt: Analyse

Verbrauchsverhalten

Jahres Lastgang 3D



Sommer
Winter



Tageslast
Uhrzeit
Grundlast

Gesetzgebende Energienutzung

- CO2 neutral
- 65% erneuerbare Energien
- CSRD Berichtspflicht ab 2024 für KMUs



Effizienzmaßnahmen

- Geförderte intelligente Beleuchtung
- Hocheffizienz Wasserpumpen
Frequenzgesteuert
- Lüftungs- und Klima Anlagen
- Heizung, Heißwasser
- Mitarbeitersensibilisierung



1. Energie

- Verbraucher
- Energiefluss
- Medienbruchanalyse
- Notwendigkeit
- Einsatzmöglichkeit
- Energiemanagement



1.1. Gebäude

- Gebäudesubstanz
- Alter und Zustand
- Außenflächennutzung
- Anlagenqualität



1.2. Unternehmensziel

- Klimaneutral
- Dekarbonisierung
- Nachhaltige Kostenreduktion
- Zertifizierung DIN 14.001/ EMAS
- Zertifizierung DIN 50.001
- E-Mobilität
- Gesetzeskonformität



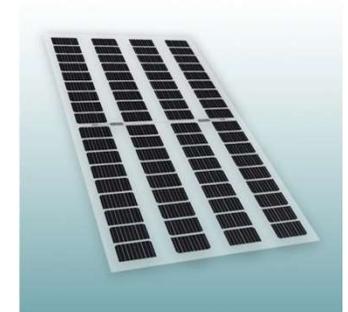
HIGH
EMISSIONS



LOW
EMISSIONS

Lösungsansätze:

- Photovoltaik in Kombination mit weiteren Technologien
- Wassergekühlt
- Transparent
- Carport
- Sonnengeführt



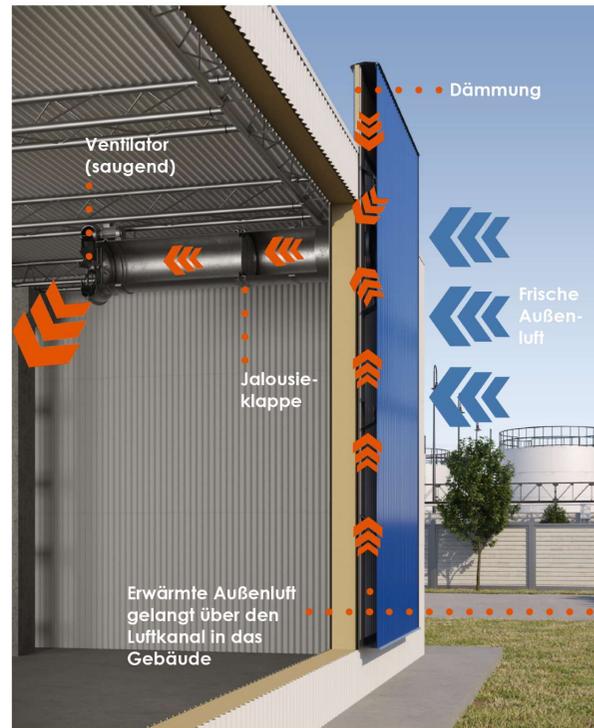
Lösungsansätze:

- Windkraft bis 10 Meter genehmigungsfrei
- Wasserkraft
- Abwassernutzung



Lösungsansätze:

- Wärmepumpen R290
- BHKW
- Luftumschichtung
- Fassadenaktivierung

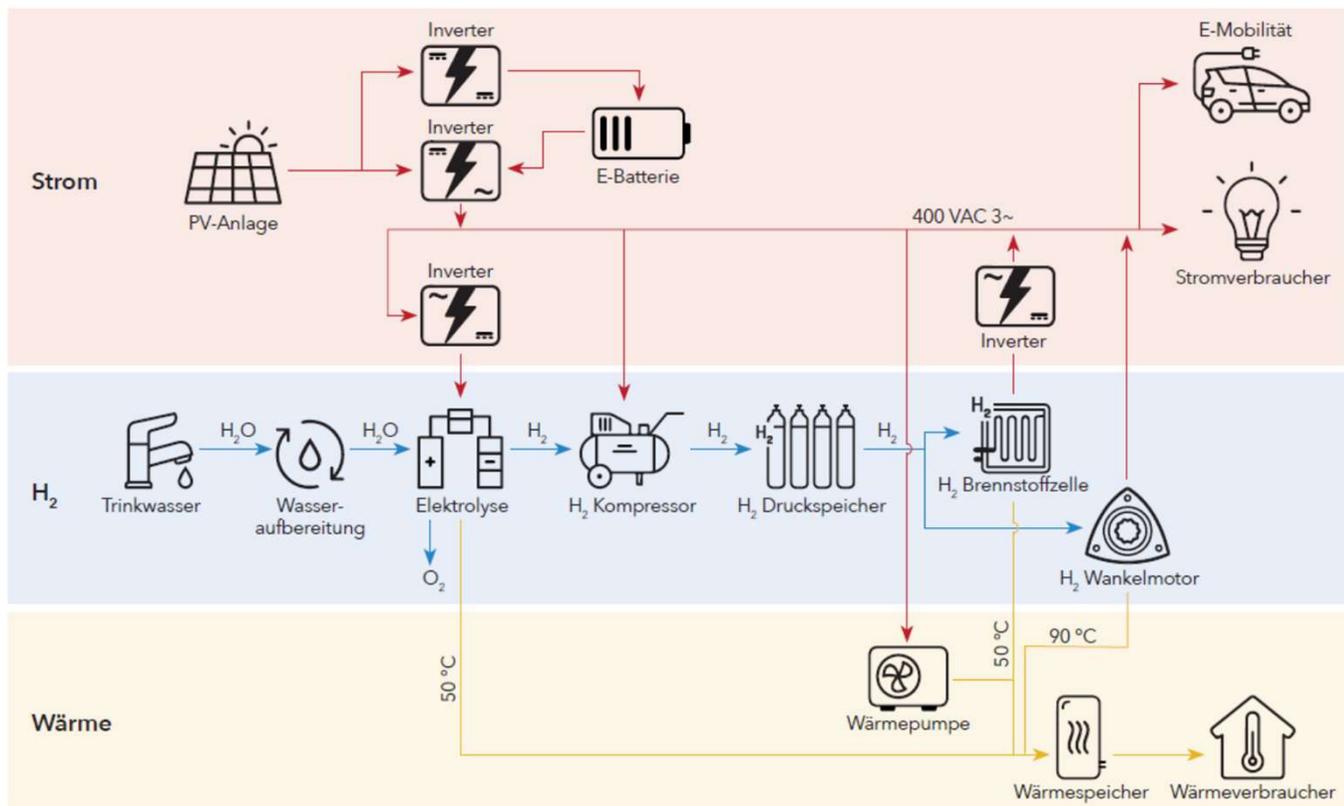


Lösungsansätze:

- Ladetechnik 11 KW / 22 KW / 150 KW
- Eigenbetrieb
- Fremdbetrieb
- Einsatzzweck mit Bildschirm
- Anschluss Wohnmobile



Wasserstoff Herstellung und Nutzung



Projektierung



Schnittstellendefinition



Ausschreibung



Fördermittelbeantragung



Projektplanung

Umsetzung



Schnittstellenbesprechung



Baubegleitung



Anmeldung



Betriebsbegleitung

Klimastrategie DIN 14.064-1

1. WORKSHOP KLIMAMANAGEMENT

- Einführung und Hintergründe der Treibhausgasbilanzierung
- Ausarbeitung der Systemgrenzen der CO₂-Bilanz
- Identifikation der Datenquellen und Zuständigkeiten
- Diskussion und Beratung zu relevanten Aktivitäten

2. DATENERHEBUNG

- Erfassungsvorlagen
- Inhaltlicher Service & Support

3. ERMITTLUNG DER CO₂-BILANZ

- Plausibilisierung der Aktivitätsdaten
- Bereitstellung der Emissionsfaktoren aus
- Beratung zum Umgang nicht-verfügbarer Daten
- Berechnung der CO₂e-Emissionen
- Klärung methodischer Aspekte

4. PRÄSENTATION, BEWERTUNG UND NÄCHSTE SCHRITTE

Mit den Erkenntnissen aus Ihrer CO₂-Bilanz leiten wir gemeinsam konkrete Handlungsempfehlungen für Ihr Unternehmen ab, die sie gewinnbringend nutzen können: von der Produktentwicklung bis hin zur Unternehmenskommunikation.

Motivation

Zieldefinition

Systemgrenzen

Daten & Prozesse

Berechnung

Ergebnis

Maßnahmen &
nächste Schritte

Energiehub GHe.one

Prüfung der ökonomischen und ökologischen Machbarkeit

GHe.one verbindet alle Gewerke für eine effiziente
Projektumsetzung

Energiekonzepte und Fördermittel

Das GHe.one Spezialistenteam (28 unterschiedliche
Ingenieurgesellschaften) kümmert sich um Ihre individuellen
Anforderungen



Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Ich freue mich auf Sie!



Gero Hohmuth
Lise Meitner Straße 4
72116 Mössingen

