



30 MINUTEN FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT

VERANSTALTUNGSREIHE MIT
INFORMATIONEN UND PRAKTISCHEN
HINWEISEN FÜR IHR UNTERNEHMEN.

FOLGE

25



PETER ABELMANN



RICARDO MELON
MARTINEZ

FOLGE

25



Bild Adobe

Gefördert durch:
Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen





75+

Mitarbeitende



70+

umgesetzte Projekte



60+ MW

bereits umgesetzt



National

tätig

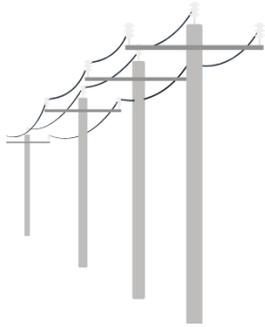


Greenflash Hauptsitz, City Tower Essen



Herausforderungen

in der strategischen Energiebeschaffung in Deutschland



Strompreise

Unsicherheit bei zukünftiger Stromversorgung und Preisentwicklung

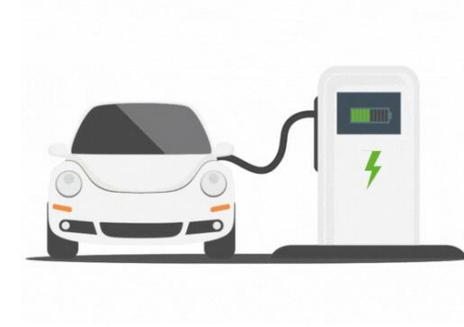
Hohe Strompreise im internationalen Vergleich gefährden die Existenz



Regulatorik

Zunehmende Berichterstattung in Bezug auf CO₂-Emissionen

Flächendeckende Einführung von CO₂-Bepreisung



Elektrifizierung

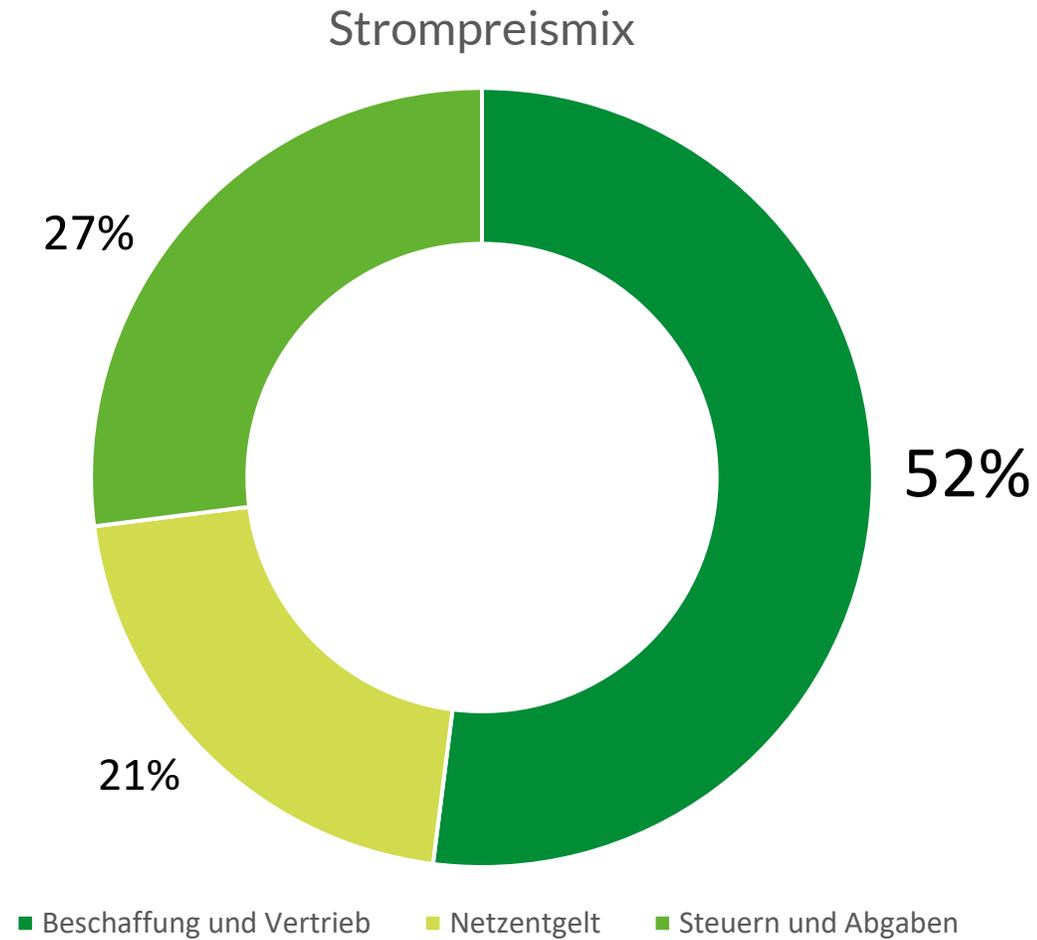
Rasant steigender Energiebedarf durch Sektorenkopplung

Fehlende Netzkapazitäten zum Ausbau dezentraler Energieerzeuger



Woraus besteht der Strompreis?

schwankende & steigende Strompreise



Quelle: BDEW 2023



Zunehmende Regulatorik im Rahmen des EU Green Deals

EU-Taxonomie

CSRD* Corporate Sustainability Reporting Directive

Lieferkettengesetz

CO₂-Besteuerung

Offenlegungspflicht von Treibhausgasemissionen ab 2024

Großunternehmen / Mittelständler

- Bilanzsumme > 20 Mio. EUR
- Nettoumsatzerlöse > 40 Mio. EUR
- Zahl der Beschäftigten > 250

Klein- / Mittelständische Unternehmen

werden als Zulieferer der Großunternehmen zum Berichtswesen gefordert

Direkt betroffene Unternehmen fordern von Zulieferern Berichtswesen an

Quelle: European Commission - CSRD

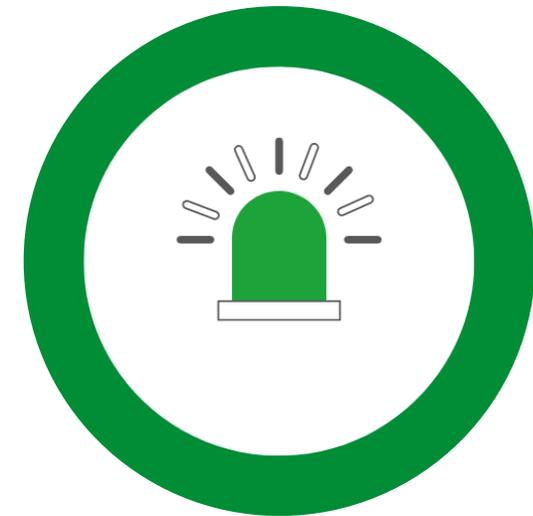


Daten & Fakten zu CO₂-Ausstoß

Was bedeutet das für mich und mein Unternehmen?

- Pro Kilowattstunde des in Deutschland verbrauchten Stroms wurden bei der Erzeugung durchschnittlich 380 Gramm CO₂ ausgestoßen.
- Das entspricht folgende Einsparungen bei einem Verbrauch von
 - > 100.000 kWh → 380 t
 - > 200.000 kWh → 760 t
 - > 500.000 kWh → 1.900 t
 - > 1.000.000 kWh → 3.800 t
 - > 2.000.000 kWh → 7.600 t
- Weitere Einsparungen durch eigene E-Firmenflotte möglich.

Quelle: Umweltbundesamt, stand 05.07.2024





Die Elektrifizierung der Logistik

Was muss bedacht werden und wirkt sich auf welchen Bereich aus?

E-LKW

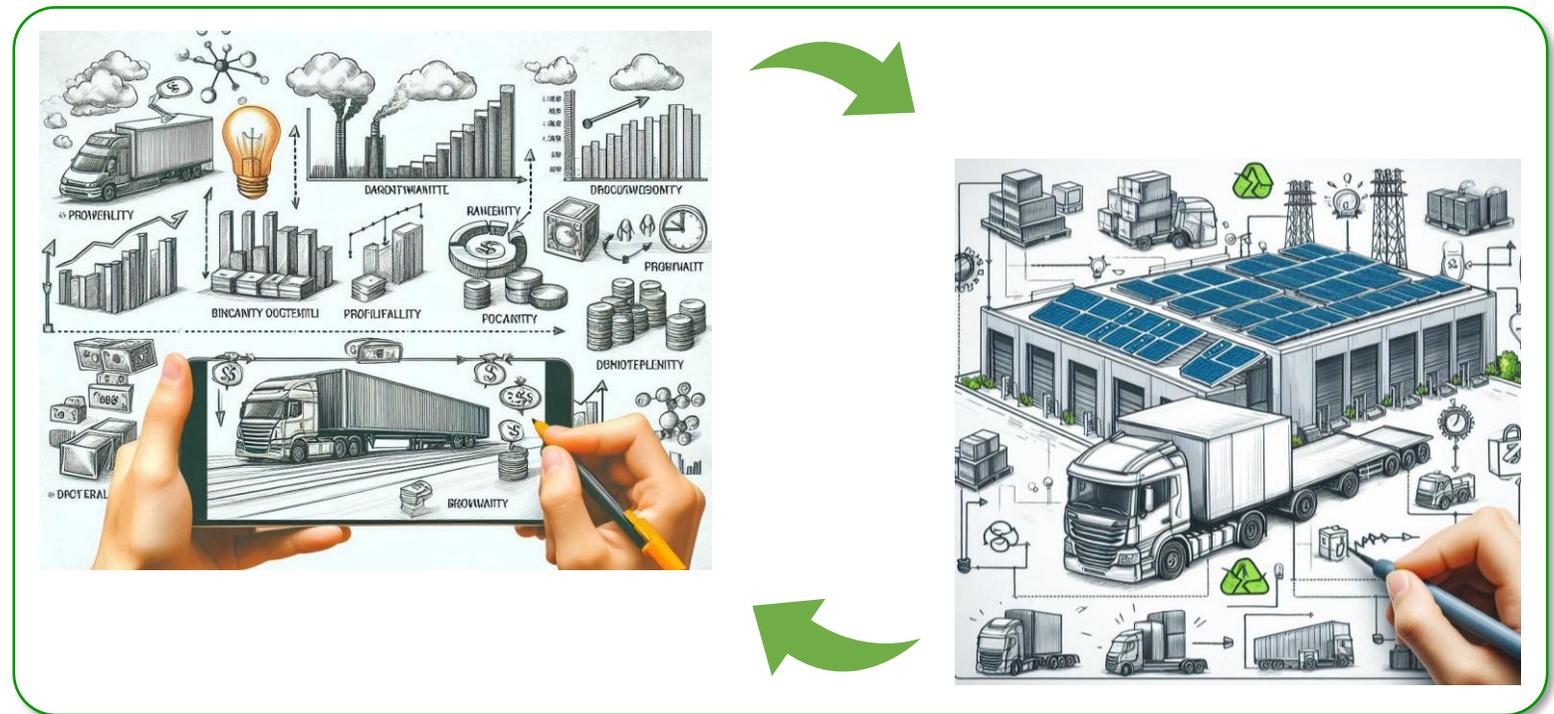
- Welcher LKW entspricht meinem Tourenprofil?
- Welche Ladezyklen passen zu meinen Tourenzeitplänen?
- Wie stelle ich eine ausreichende Energieversorgung von E-LKWs sicher?
- Was, wenn externe E-LKW meinen Standort anfahren?

Finanzausblick

- Welcher Use Case matcht am ehesten mein Unternehmensprofil?
- Wie rentabel ist eine Elektrifizierung?
- Inwiefern können mir Speichersysteme einen Mehrwert liefern?

Bestandsanlagen

- Bestehende PV-Volleinspeiseanlage laufen aus, wie ist nun mit diesen umzugehen?



Ganzheitliche Betreuung

Ein Ansprechpartner für Planung, Bau, Inbetriebnahme & Weiterentwicklung



Entwicklung eines strategischen Fahrplans mit allen relevanten System- und Energiekomponenten für Ihre persönliche Energiewende.



Wir steuern bei der Realisierung Ihres Energiesystems alle Gewerke und stellen die Komponentenverfügbarkeit über unseren eigenen Großhandel sicher.

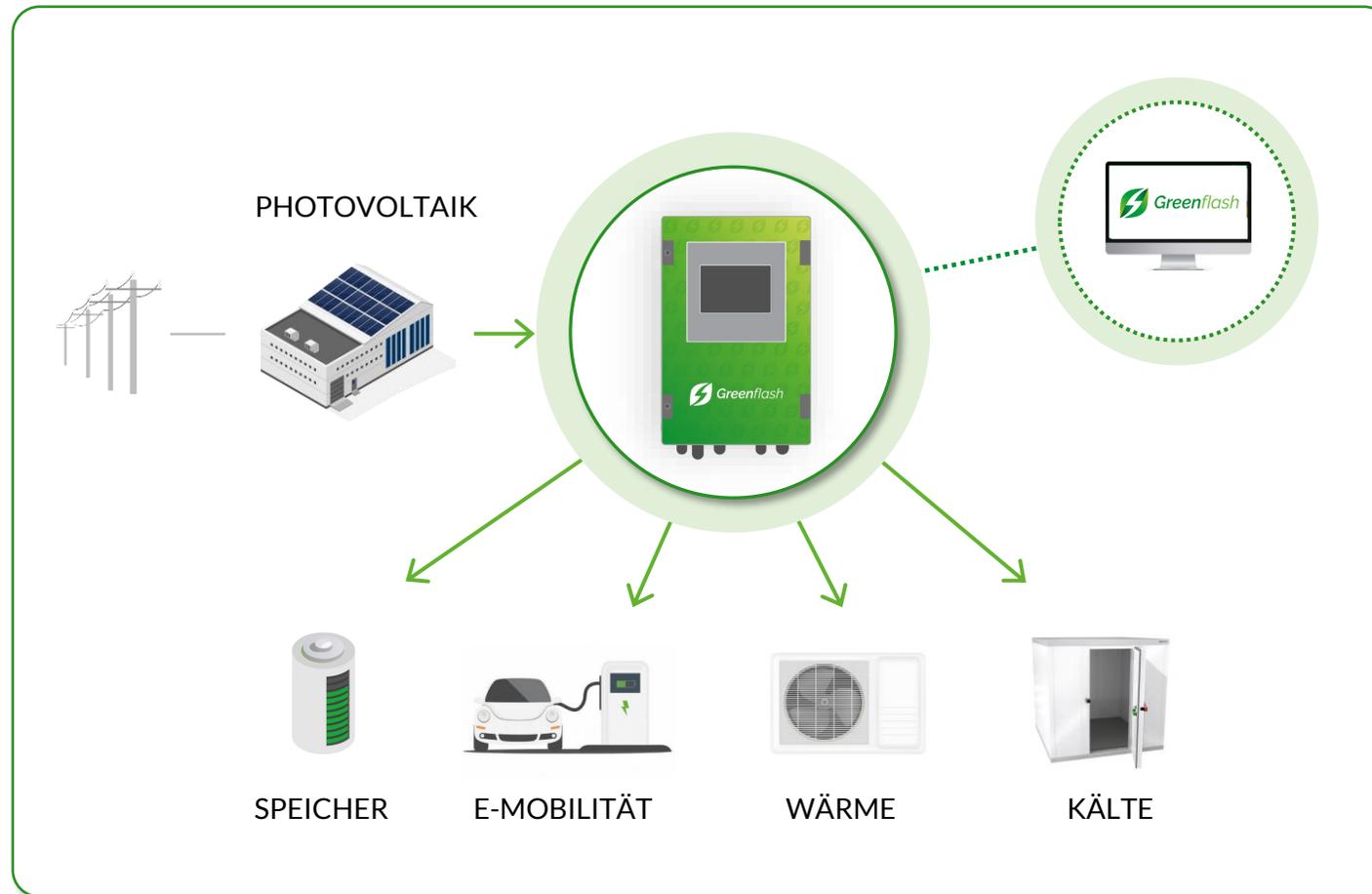


Steuerung und Weiterentwicklung Ihres Energiesystems, sowie kontinuierliche Prüfung von Optimierungs- und Erweiterungspotenzialen.



Intelligente Energiesysteme für Industrie und Gewerbe

schlüsselfertig aus einer Hand

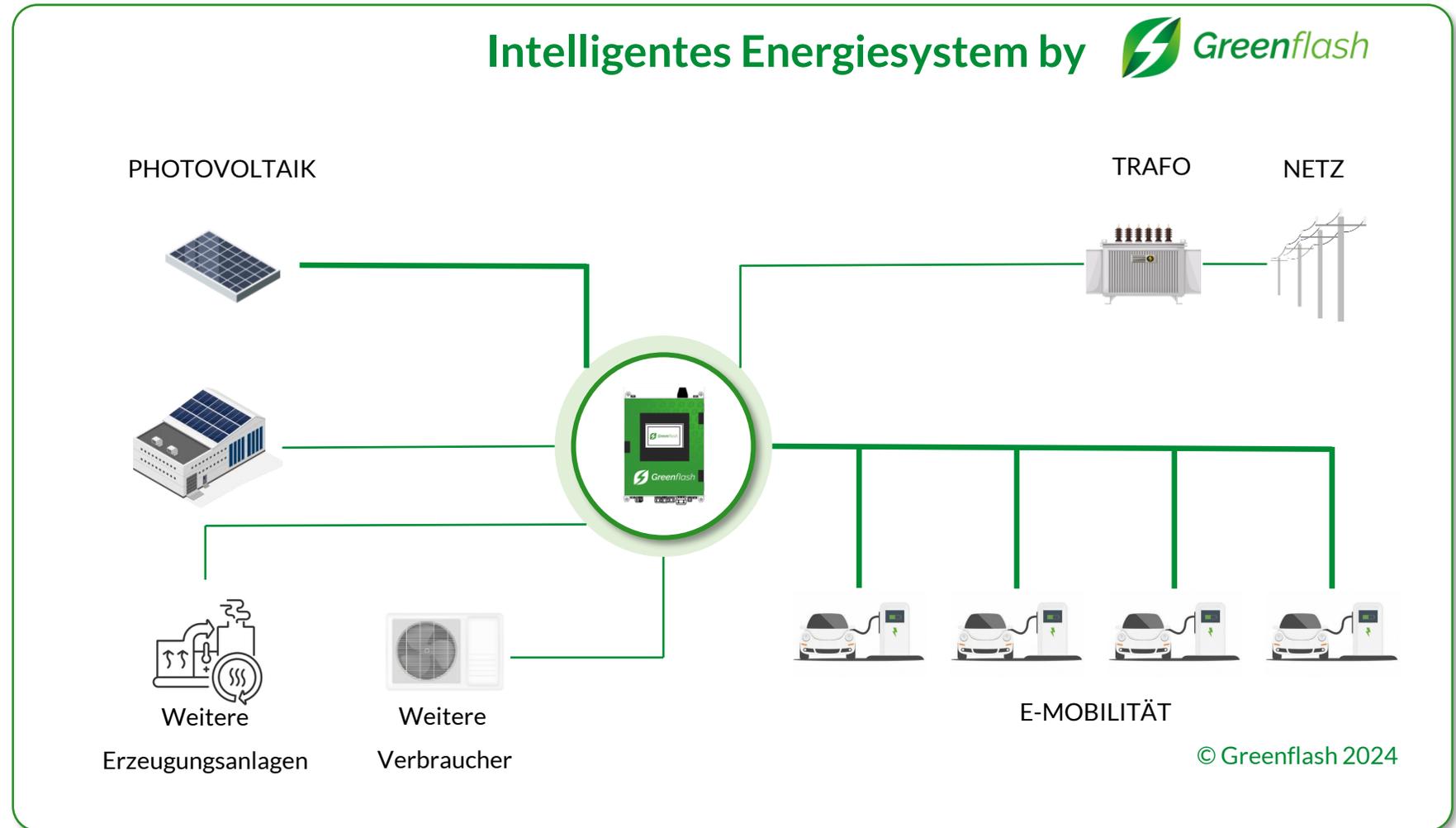




PV-Ladeoption durch intelligente Steuerung

Doppelte THG-Quote

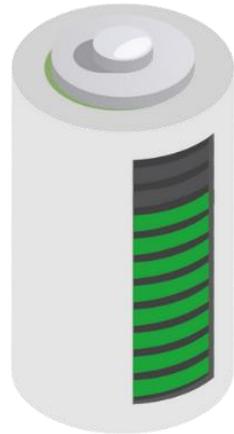
- Ersatz herkömmlicher Stromerzeugung
- +
• Ersatz von Fossilen Brennstoffen
- =
• Doppelte Treibhausgas-minderungsquote (THGQ)





Der stationäre Speicher

Investitionsgrab oder renditestarke Anlage?



SPEICHER

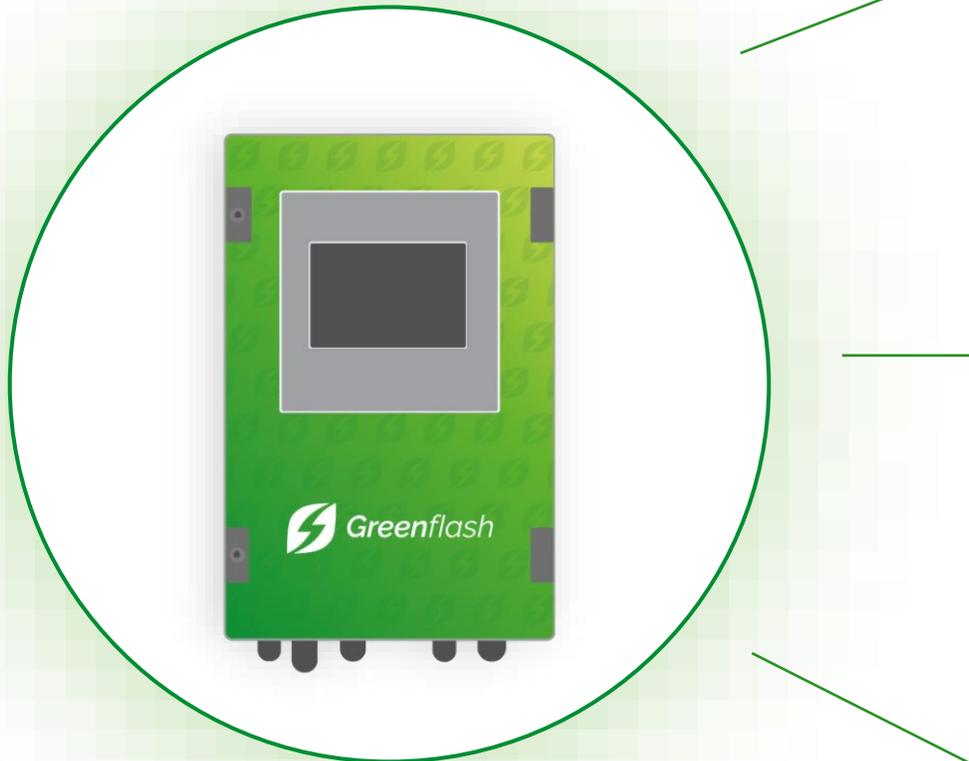
- **Kostensparnis**
Durch die Glättung des Lastgangs werden Stromkosten gesenkt, da dies zu weniger Netzbezug und erhöhter Autarkie führt
- **Spitzenlastreduktion**
Strom wird bei niedriger Nachfrage gespeichert und bei hoher Nachfrage genutzt, wodurch Lastspitzen abgeflacht und Spitzenlastkosten gesenkt werden
- **Stromwallet**
Der Beitrag, das Management von Energie zu optimieren, die Energiekosten zu senken und den Eigenverbrauch von erzeugtem Strom zu maximieren

→ Weitere Reduktion von Netzentgelten



Der GreenX1-Controller

Ein IoT-Gateway für alle Komponenten



Zertifizierter **EZA-Regler**

nach VDE-AR-N 4110

Energiemanagementsystem (**EMS**)

Live-Monitoring

Dynamisches Lastmanagement

Eigenverbrauchsoptimierung

Performance-Analyse

Charge-Point-Operator für Ladeinfrastruktur

Schnittstelle zum **Strommarkt**

Preissignalfähigkeit



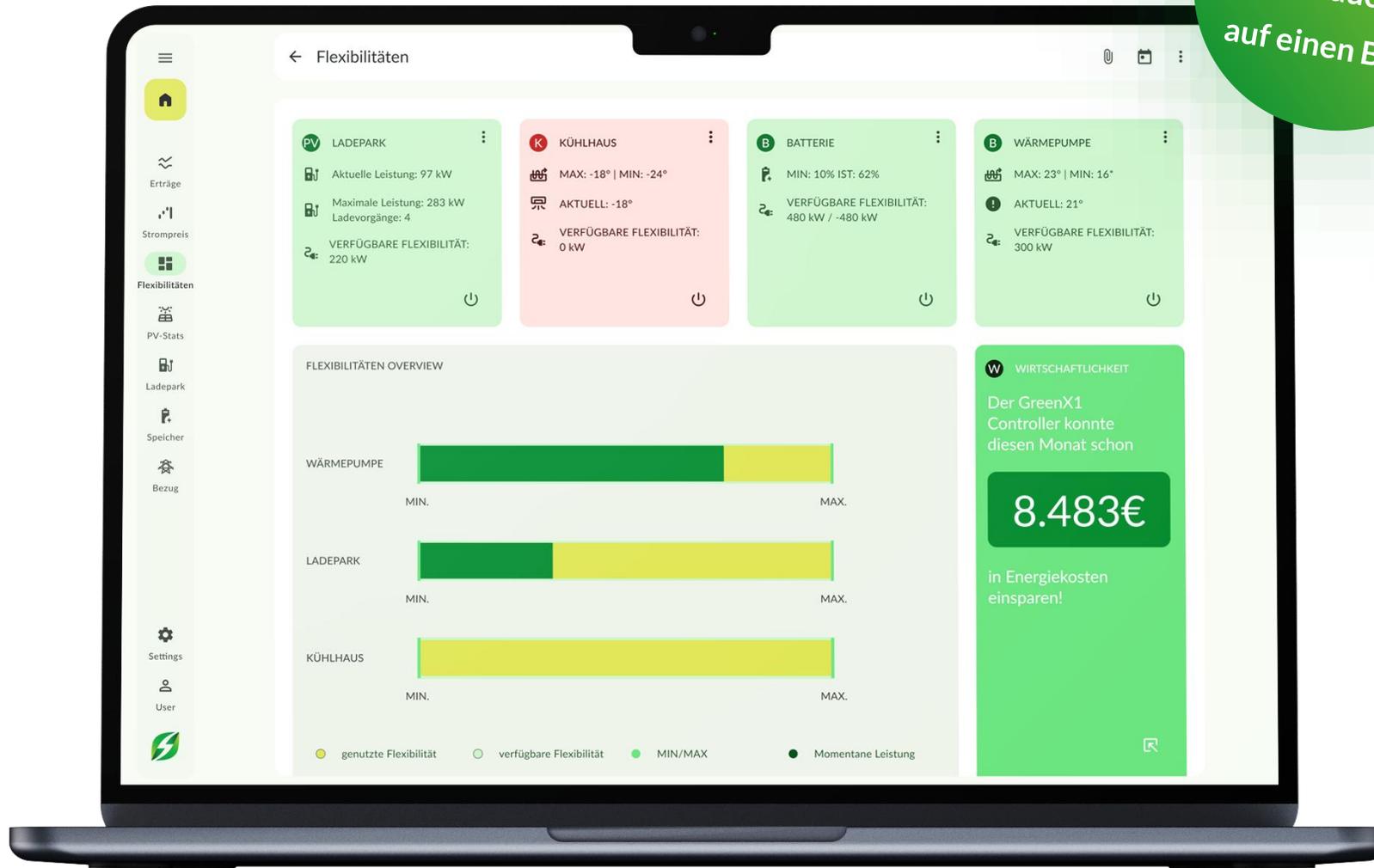
NEUHEIT
Jetzt
verfügbar!

Die Greenflash-Cloud

Ihre Schnittstelle zum Energiemarkt



OPTIMIEREN
Verbraucher
auf einen Blick

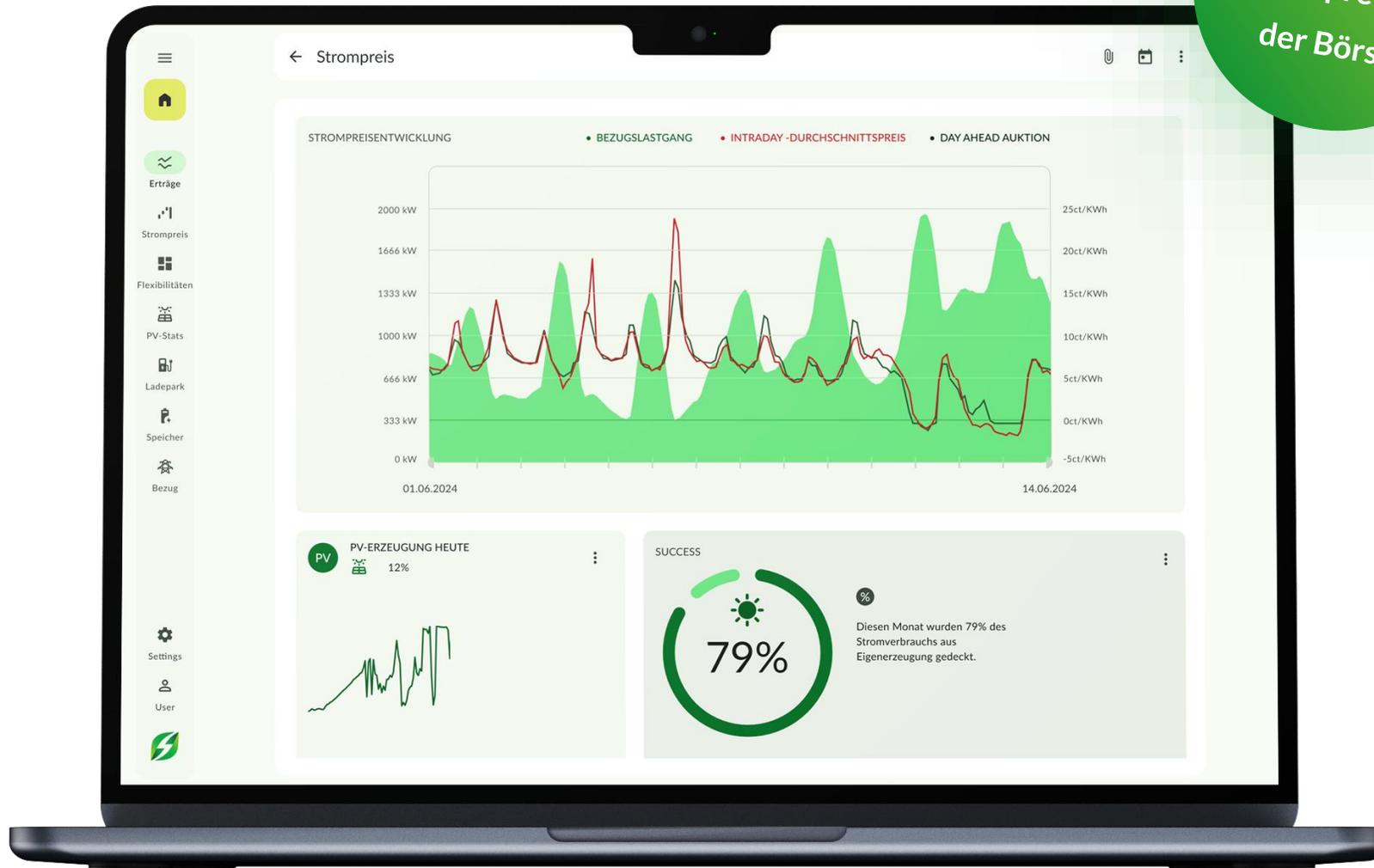




Die Greenflash-Cloud

Ihre Schnittstelle zum Energiemarkt

IM BLICK
Strompreis an
der Börse





Der weitere Ablauf

Von der Entwicklung Ihres Energiekonzepts zur Realisierung Ihres Energiesystems

Energiekonzept

Entwicklung eines strategischen Fahrplans mit allen relevanten System- und Energiekomponenten für Ihre persönliche Energiewende.

Bestandsaufnahme



Simulation



Mittelspannung



Wirtschaftlichkeit



Energiesystem

Ganzheitliche Betreuung des Bauvorhabens Ihres Energiesystems, sowie nachgelagerter Betrieb & Weiterentwicklung

Umsetzung Energiesystem



Betrieb & Weiterentwicklung



BUILDING



Kommt vorbei!

19. bis 21. November 2024

Gratis Ticket sichern

Halle: 5

Stand: 5.D40 auf der Log-IT Club-Area

Zeit für Ihre Fragen

Gefördert durch:

**Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen**



Unsere Veranstaltungsreihe „30 Minuten für mehr Nachhaltigkeit“ vermittelt in kurzen Webinaren wesentliche Informationen und unterstützt Sie mit Anregungen, Ideen und praktischen Hinweisen für Ihr eigenes Unternehmen.

Folien senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.



Alle Folgen jetzt auch auf

https://www.youtube.com/results?search_query=log-it+club+e.v

Informationen auch in unserem Greenpaper.



<https://www.logit-club.de/nachhaltigkeit>

Haben Sie Fragen, Anregungen zur Nachhaltigkeit in der Logistik? **Wir freuen uns auf Ihren Input!**



Bild von Glenn Carstens-Peters auf Unsplash

LOG-IT Club e.V.
Janine Elter

Mallinckrodtstraße 320
44147 Dortmund

Tel 0172-6895980
j.elter@logit-club.de
www.logistik.nrw

LinkedIn:
www.linkedin.com/company/log-it-club-e-v

Twitter: @LogistikNRW

Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen

