



eMOKON 2026 · TEESDORF

VOM FUHRPARK ZUM ENERGIESYSTEM

Was wir beim Aufbau elektrischer Logistikstandorte tatsächlich gelernt haben

KAJETAN MAZENAUER

MAZENAUER CAB

DIE GRÖSSE VERÄNDERT DIE TECHNIK. NICHT DIE LOGIK.



HUGELSHOFER
SCHWERVERKEHR



DPD
ZUSTELLFLOTTE



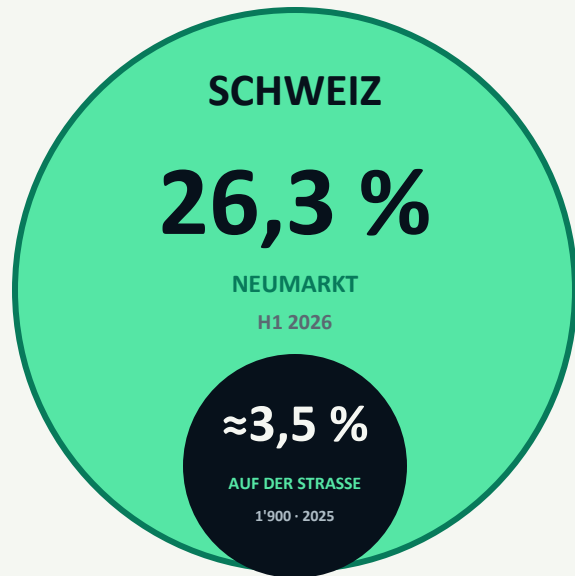
DIECI
LOKALE LIEFERUNG

VIER FRAGEN BLEIBEN GLEICH

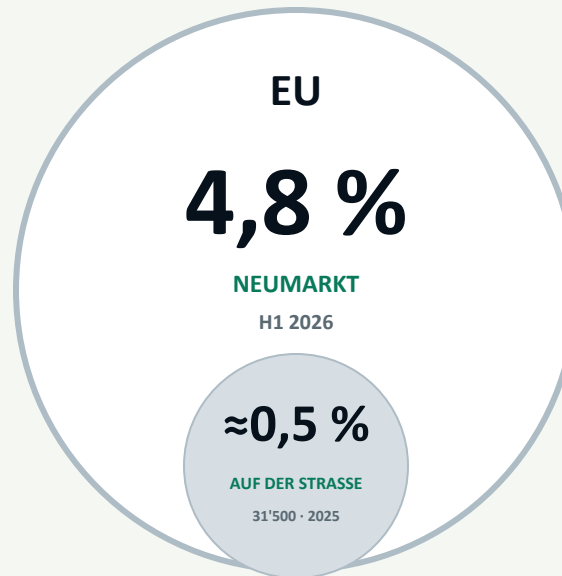
STANDZEIT · ENERGIE · LEISTUNG · STEUERUNG

DIE SCHWEIZ IST VORAUSS. CHINA MACHT DARAUS SKALIERUNG.

ELEKTRISCHE LKW · NEUMARKT UND FAHRENDER BESTAND



MACHBARKEIT



NACHHOLBEDARF



SKALIERUNG

NEUMARKT ≠ BESTAND · DER BESTAND REAGIERT MIT JAHREN VERZÖGERUNG

DER NEUMARKT KIPPT. DIE INFRASTRUKTUR MUSS VORHER DA SEIN.

ER WOLLTE EINEN 150-KW-LADER. GEBAUT HAT ER EIN ENERGIESYSTEM.

150 kW

EINEN LKW
SCHNELLER LADEN

360 kW WAR DER ZWISCHENSCHRITT

100

LKW-LADUNGEN
PRO TAG

14 × 360 kW · CHF 7 MIO.

DIE ENTSCHEIDENDE PLANUNGSFRAGE

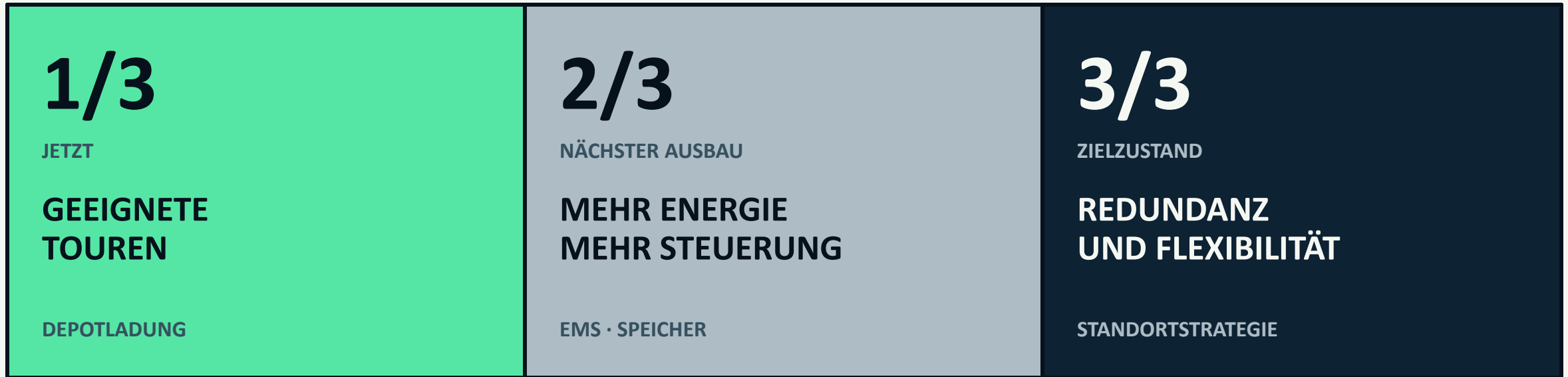
NICHT: WIE LADE ICH DEN ERSTEN LKW?

SONDERN: WIE SIEHT DER ZIELZUSTAND AUS?

DAS ZIELBILD IST BEKANNT.

STUFE 1 ENTSCHEIDET, OB ES ERREICHBAR BLEIBT.

VOLLSTÄNDIGER ZIELZUSTAND



AM TAG 1 MITDENKEN

NETZ · TRAFO · TIEFBAU · FLÄCHE · DATEN

KLEIN STARTEN IST VERNÜNFTIG. KLEIN DENKEN IST TEUER.

DIESEL KANNT EINE TANKSTELLE. ELEKTRO KENNT STANDZEITEN.



HÄRKINGEN

NACHTLADEN IM BETRIEBSABLAUF

DIE PRAXISREGEL

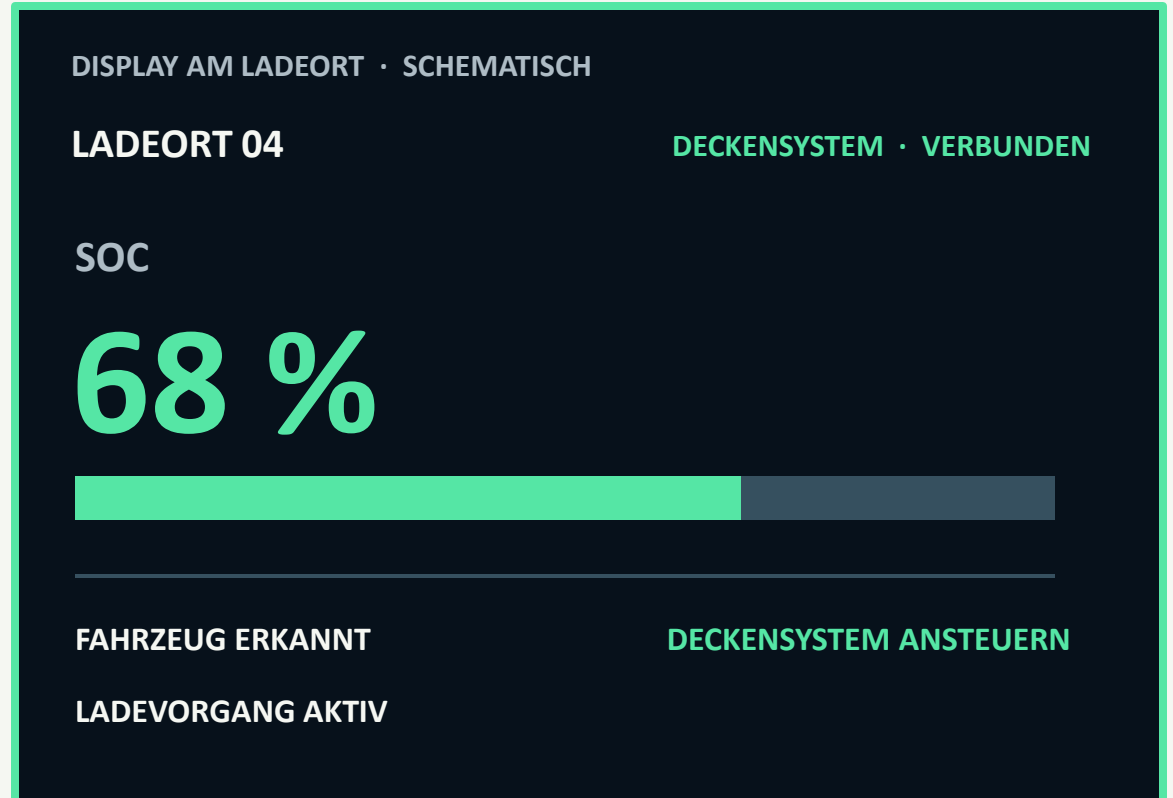
DIE LADELEISTUNG FOLGT DER STANDZEIT.



ST. GALLEN · DETAIL → SYSTEM

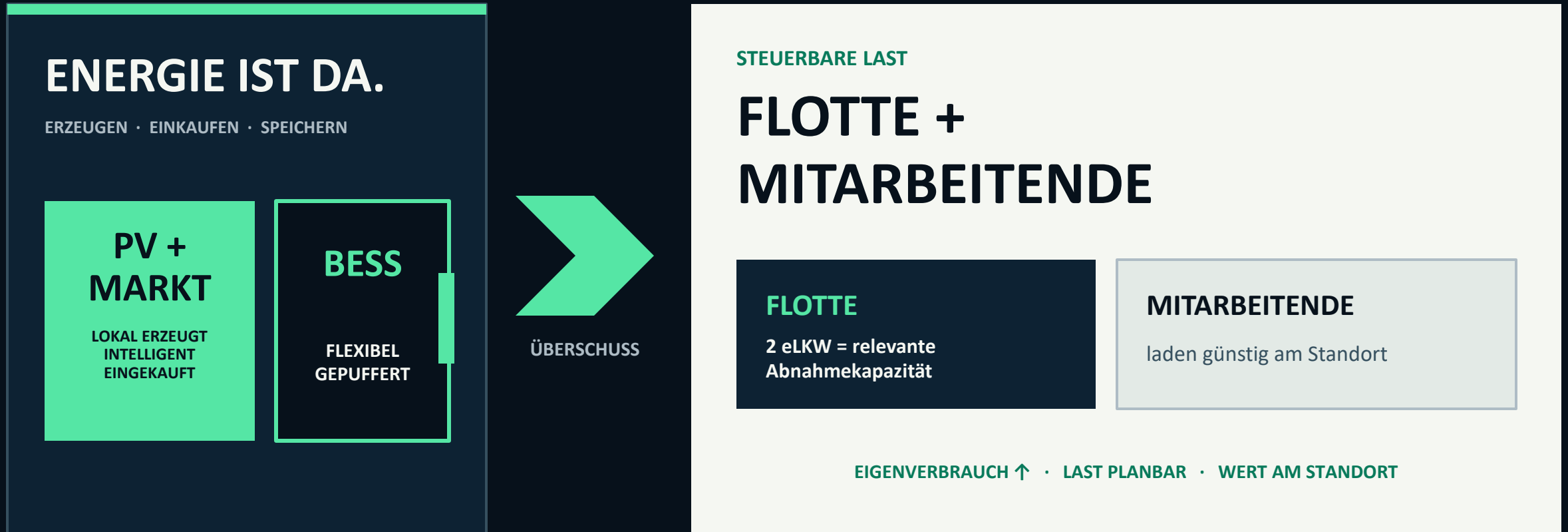
DAS KABEL KOMMT ZUM FAHRZEUG.

INTELLIGENTE STEUERUNG REICHT NICHT. DER BETRIEB MUSS SIE VOR ORT SEHEN.



DIGITAL IM HINTERGRUND. SICHTBAR AM LADEORT.

MANCHMAL KOMMT DIE ENERGIE ZUERST.



ÜBERSCHUSS WIRD ZUR STEUERBAREN MOBILITÄT.

DIE LADESÄULE IST NUR DIE SICHTBARE OBERFLÄCHE.



LIDL WEINFELDEN · SICHTBAR

LADEPUNKTE · STECKER · LADELEISTUNG



ENERGIETUNNEL · VERÄNDERBAR

NETZ · TRAFO · SPEICHER
TIEFBAU · EMS · REDUNDANZ

DIE LADESÄULE IST HARDWARE. DER STANDORT IST DAS SYSTEM.

DIE LKW SCHAFFEN PLANBAREN ABSATZ. DARAUS WIRD EIN ENERGIESYSTEM.

MODELLIERTER ENERGIEABSATZ

37 MWh

PRO TAG

PLANBARER ABSATZ

STUEBARE LAST

MARKTFÄHIGE FLEXIBILITÄT



INDIKATIVE DIMENSIONIERUNG

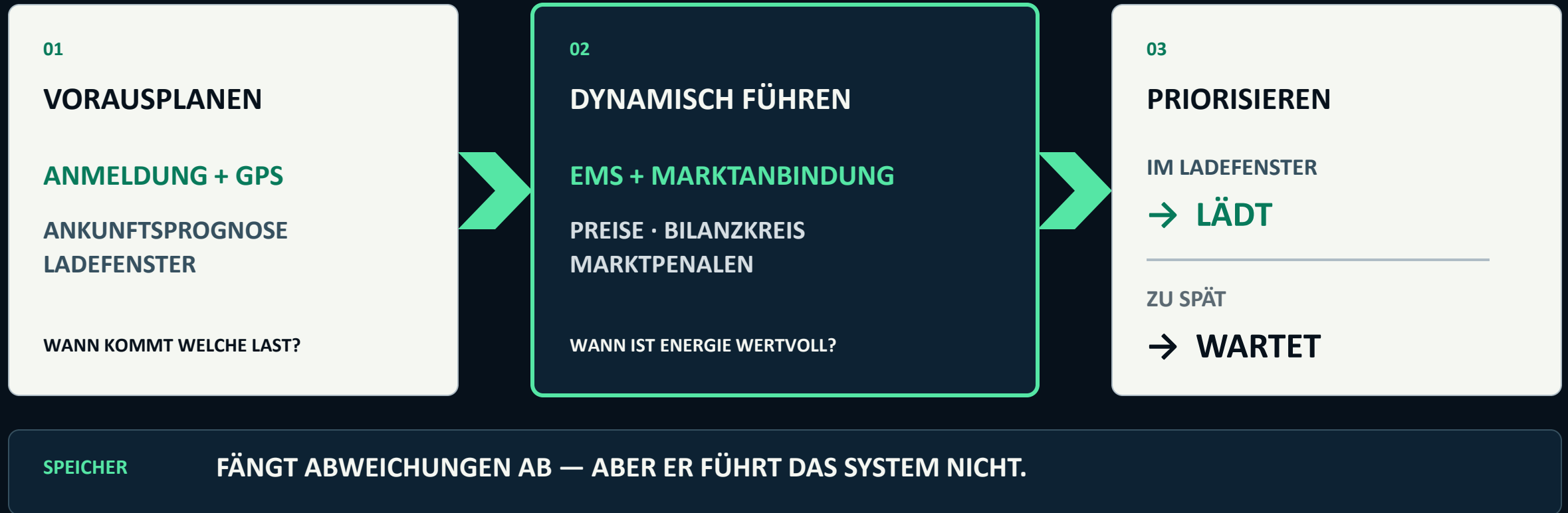
5 MW NETZ · 5 MW / 15 MWh SPEICHER

>2 MWp PV · 12,6 MW LADELEISTUNG · 58 LADEPUNKTE

PLANBARER ABSATZ TRÄGT DIE INFRASTRUKTUR. FLEXIBILITÄT ERWEITERT DEN BUSINESS CASE.

DER BUSINESS CASE ENTSTEHT DURCH ZEITLICHE STEUERUNG.

5 MW NETZ + >2 MWp STROMPRODUKTION + 15 MWh SPEICHER



DER SPEICHER PUFFERT. DAS EMS PRIORISIERT.



UNTERNEHMEN

ZIELZUSTAND PLANEN.

POLITIK + REGULIERUNG

INVESTITIONSSICHERHEIT SCHAFFEN.

DIE ANTWORT NACH ZWÖLF FOLIEN

DIE ELEKTRIFIZIERUNG DER LOGISTIK ENTSCHEIDET SICH AM STANDORT.

WER FRÜH SYSTEME BAUT, SCHAFFT SICH HANDLUNGSFREIHEIT.

KAJETAN MAZENAUER • MAZENAUER CAB

kaj@mazenauer-cab.com • +41 79 120 9000 • mazenauer-cab.com

FRAGEN?

Keine Plattform. Kein Formular. Ein Gespräch.

KAJETAN MAZENAUER

ENERGIE · INFRASTRUKTUR · SYSTEMENTWICKLUNG

E-MAIL

kaj@mazenauer-cab.com

WEB

mazenauer-cab.com

TELEFON

+41 79 120 9000

LINKEDIN

Kajetan Mazenauer

