



ALLES AUS EINER HAND

- Nachhaltiges Konzept zum Umstieg auf Elektromobilität
- Planung der Ladeinfrastruktur unter Berücksichtigung der energetischen und energierechtlichen Anforderungen Ihres Standorts
- Installation und Parametrierung der Ladestation und des koala²-Systems
- Abrechnungssystem für Ihre Fahrzeugflotte, Mitarbeiter und Kunden
- Umfassendes Monitoring des Gesamtsystems
- Regelmäßige elektrische Prüfung und Wartung des Gesamtsystems
- Flexible Systemerweiterung beim Ausbau der Ladepunktzahl
- Umfassende Fördermittelanalyse



KOMPATIBEL

- Erstausrüstung: Lieferung und Installation in Verbindung mit den Ladesäulen aller gängigen Hersteller; kompatibel zur Gebäudeleittechnik anderer Hersteller
- Nachrüstung: jederzeit flexibel erweiterbar mit Ladepunkten aller gängigen Hersteller
- Montage: steckerfertig perfektioniert bis zur Integration von Energiemanagementsystemen



ZUKUNFTSSICHER

- **Flexibilität:** Sowohl beim ersten Aufbau und Erweiterungen der Ladeinfrastruktur, bei der Integration von Photovoltaik- oder BHKW-Anlagen, als auch bei Änderungen des Energiebedarfs am Standort kann das koala²-System ergänzt oder neu parametrierbar werden.
- **Skalierbarkeit:** Mit der Größe der elektrischen Fahrzeugflotte, bei erhöhter Kundennachfrage oder höherer Ladeleistung wächst Ihr koala²-System einfach mit.
- **Kostensicherheit:** Ein kostenoptimiertes Laden wird gewährleistet durch die bevorzugte Nutzung des selbst erzeugten Stroms und die Berücksichtigung zeitvariabler Stromtarife.



EIGENEN STROM TANKEN

- Bevorzugtes Laden von Strom aus der eigenen Photovoltaik- oder BHKW-Anlage
- Integration von Stromspeichern für Ladevorgänge in der Nacht



koala²

INTELLIGENTER LADEN

nicht einfach
nur strom
tanken

koala²

Eine Marke der Archimedes Technik GmbH
Engerstraße 3-5 | 32051 Herford | 05221 1334-377 | www.koala2.de | info@koala2.de

koala² | LADEMANAGEMENT WEITER GEDACHT

Unser "KOmbiniertes Aktives LAst - und LAdemangement" ermittelt die benötigte Energie zum effizienten und intelligenten Laden Ihrer E-Fahrzeugflotte.

koala² bildet die perfekte Schnittstelle zwischen dem Energieverbrauch Ihrer Immobilie, der erforderlichen Ladeenergie für Ihre Elektrofahrzeuge und der Eigenstromerzeugung (z. B. durch BHKW, Photovoltaik).

koala² richtet sich an alle Unternehmen, die ihren Fuhrpark elektrifizieren möchten, oder Kunden, Gästen sowie Mitarbeitern die Möglichkeit geben möchten, an ihrem Standort zu laden.



Industrie, Gewerbe,
Dienstleister



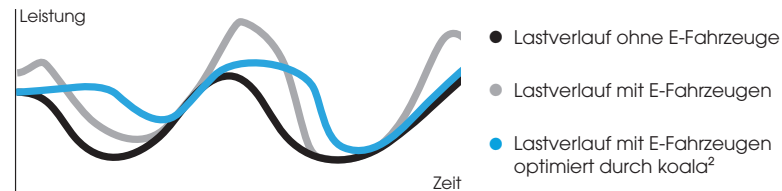
Immobilienigentümer,
Wohnungswirtschaft



Parkraumbetreiber,
Einkaufszentren

Durch das Laden von Elektrofahrzeugen entstehen enorme Lastspitzen. Je mehr Fahrzeuge gleichzeitig geladen werden, desto höher ist die Wahrscheinlichkeit und Ausprägung von Spitzen während des Lastverlaufs. Erhöhte Kosten durch Netzentgelte sind die Folge. Im schlimmsten Fall kommt es zu einer Überlastung des Stromanschlusses und damit zu Ausfällen.

Um auf diese Problematik zu reagieren, haben wir koala² entwickelt. Es analysiert den Energiebedarf Ihres Standorts sowie den Leistungsbedarf Ihrer Ladeinfrastruktur und aller steuerbaren Lasten. Ungewollte Lastspitzen werden vermieden - das spart Geld und vermeidet das Risiko von Stromausfällen.



Dabei werden selbstverständlich Ihre Eigenerzeugungsanlagen berücksichtigt, wodurch der Fremdbezug begrenzt und der selbst erzeugte Strom effizienter genutzt werden.



ANALYSE

- Ermittlung und Bewertung von langfristigen Elektrifizierungspotenzialen im unternehmenseigenen Fuhrpark bzw. auf den Parkflächen
- Ermittlung und Bewertung von Ladebedürfnissen des eigenen Fuhrparks sowie Ihrer Kunden und Mitarbeiter
- Erstellung einer langfristigen Elektrifizierungsstrategie



PLANUNG

- Bedarfsermittlung der Ladeinfrastruktur unter Berücksichtigung von:
 - Rahmenbedingungen an Ihrem Standort (z. B. Netzanschlussbedingungen)
 - Nutzung möglicher Eigenerzeugungsanlagen (PV, BHKW)
- Lademanagementkonzept und -projektierung unter Berücksichtigung von:
 - Lastmanagementstrukturen, Netzanschlussbedingungen, Zählerstrukturen usw.
 - Systemanforderungen für Ihre künftige Ladeinfrastruktur



KOSTENCHECK

- Darstellung verschiedener Abrechnungsvarianten
- Rahmenbedingungen bezogen auf energetische Steuern, Abgaben sowie Umlagen
- Prüfung der Einsatzmöglichkeit von Fördermitteln
- Amortisationsbetrachtung