

# Effizienzsteigerung und Kosteneinsparung mit dem intelligenten Lastmanagement von Xamax.

Elektromobilität – Lastmanagement für Ladestationen

## Xamax-System steuert 80 Ladestationen für Elektroautos

Die Fahrzeugflotte der Gebäudeversicherung Bern (GVB) umfasst 80 Elektroautos. Damit diese uneingeschränkt zur Verfügung stehen, werden die Batterien der Fahrzeuge über ein intelligentes System geladen.

80 Elektroautos mit Strom zu versorgen ist eine Herausforderung. Das Lastmanagement-System von Xamax schafft Abhilfe, denn die Software steuert die Ladestationen netzverträglich. Dies vermeidet Lastspitzen, schützt die Infrastruktur und macht teure Netzausbauten unnötig.



### Die Herausforderung

Wenn die Batterien aller 80 e-Golf-Fahrzeuge in der Einstellhalle am GVB-Hauptsitz in Ittigen zeitgleich geladen werden, bringt dies den Hausanschluss an seine Belastungsgrenze: Da die Netzanschlussleistung nicht auf diese Belastung ausgelegt ist, löst die Hauptsicherung aus. Zudem sorgt der unregelmäßige Ladevorgang für hohe Leistungsspitzen und damit verbunden für hohe Netzgebühren. Wie lassen sich die 80 Ladestationen so steuern, dass die Fahrzeuge ohne teure Verstärkung der elektrischen Anschlussleistung bedarfsgerecht geladen werden können?

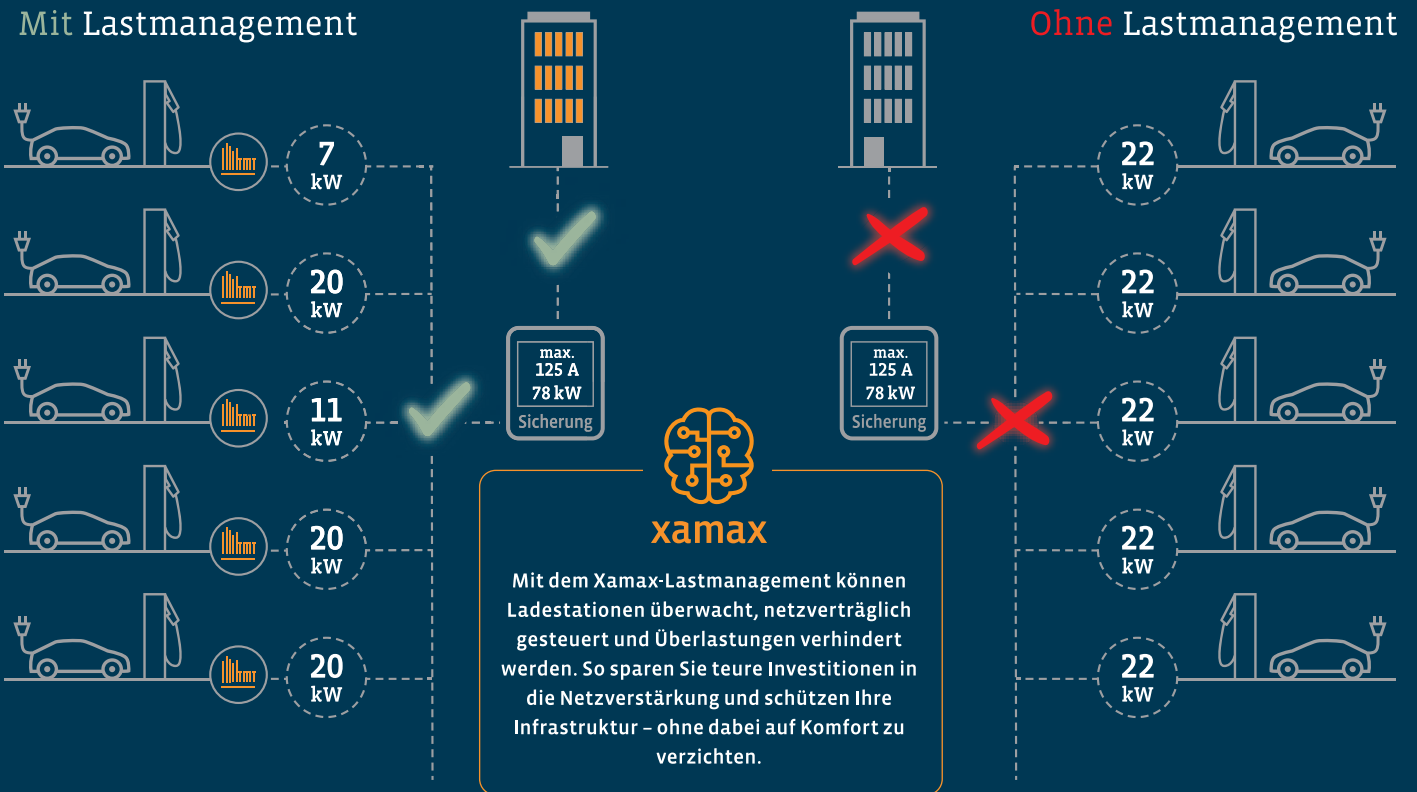
### Die Lösung

Das Lastmanagement von Xamax stellt die zur Verfügung stehende Leistung dynamisch für die Ladestationen bereit. Die 80 Stationen werden über eine neue Hauptverteilung und drei Stromschienen versorgt. Damit die Zuleitung und die Stromschienen nicht überlastet werden, misst das System permanent die Stromflüsse und passt die Ladeleistungen stufenlos an. Optional können entweder einzelne Stromschienen oder auch einzelne Ladestationen priorisiert werden. GVB kann die Energieflüsse jederzeit in Echtzeit einsehen und auswerten. Die Xamax-Software bietet zudem zu Auswertungszwecken ein automatisiertes und individualisiertes Reporting.

Die wachsende Verbreitung der Elektromobilität erfordert bei Hotels, Raststätten, Parkplätzen, Büros und Tiefgaragen entweder eine teure Verstärkung der elektrischen Anschlussleistung oder aber ein intelligentes Management der Lasten. Xamax setzt seit vielen Jahren ein erprobtes System ein, mit dem die Ladestationen permanent überwacht und netzverträglich gesteuert werden können. Damit verhindert das System Lastspitzen, der Betreiber erspart sich eine teure Netzverstärkung und schützt seine Infrastruktur, ohne dabei auf Komfort verzichten zu müssen.

# Intelligentes Lastmanagement für Ladestationen

Funktionsprinzip



## Intelligentes Lastmanagement für Ladestationen



Hotels



Parkplätze



Tiefgaragen



Büros



Raststätten

Haben Sie Fragen?

### Ihre Vorteile

- Kosteneinsparungen
- Optimale Nutzung der Netzanschlussleistung
- Transparenz über die Energieflüsse
- Keine Komforteinbußen

### Unser Leistungsumfang

- Technisches Konzept
- Installation
- Service
- Datenmanagement
- Visualisierung

### Kontaktieren Sie uns für ein Gespräch oder eine Offerte

Alpiq Digital AG  
Bahnhofquai 12  
CH-4601 Olten  
Telefon +41 44 866 70 80  
xamax@alpiq.com  
www.alpiq.com