

# Lastmanagement

E-Mobilität ermöglichen. Überall und für jeden.



Die Lastmanagement Lösung von ABB bietet heute schon die Technologie von morgen, die benötigt wird um intelligente, zuverlässige und emissionsfreie Mobilität allen und überall zugänglich zu machen.

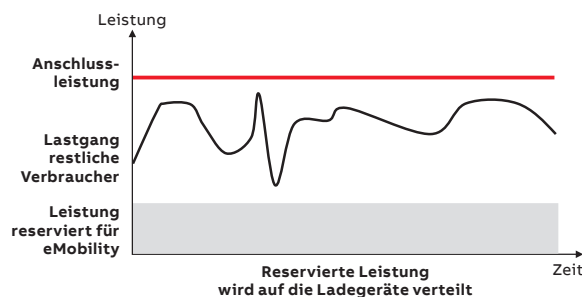
Das innovative Lastmanagement von ABB kann kostengünstig in bestehenden Infrastrukturen integriert werden oder individuell in Neubauten eingeplant und umgesetzt werden. Optimales Lastmanagement vernetzt alle Verbraucher und

stellt sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzkapazität optimal genutzt werden kann. Ohne dass zusätzliche Kosten für Lastspitzen anfallen oder die Netzkapazität aufwändig vergrößert werden muss.

ABB bietet die Infrastruktur für statisches und dynamisches Lastmanagement an:

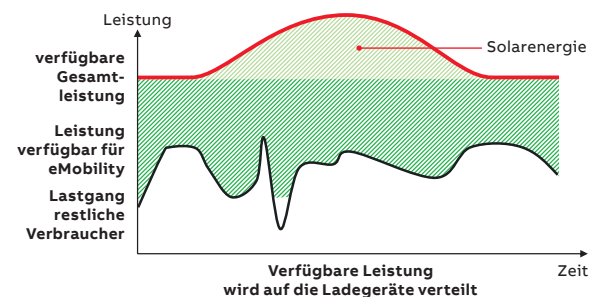
### Statisches Lastmanagement

- Eignet sich für einen kleinen Anteil E-Mobilität an der Gesamtleistung
- Kostengünstige Realisation möglich
- Integriert in EVLunic



### Dynamisches Lastmanagement

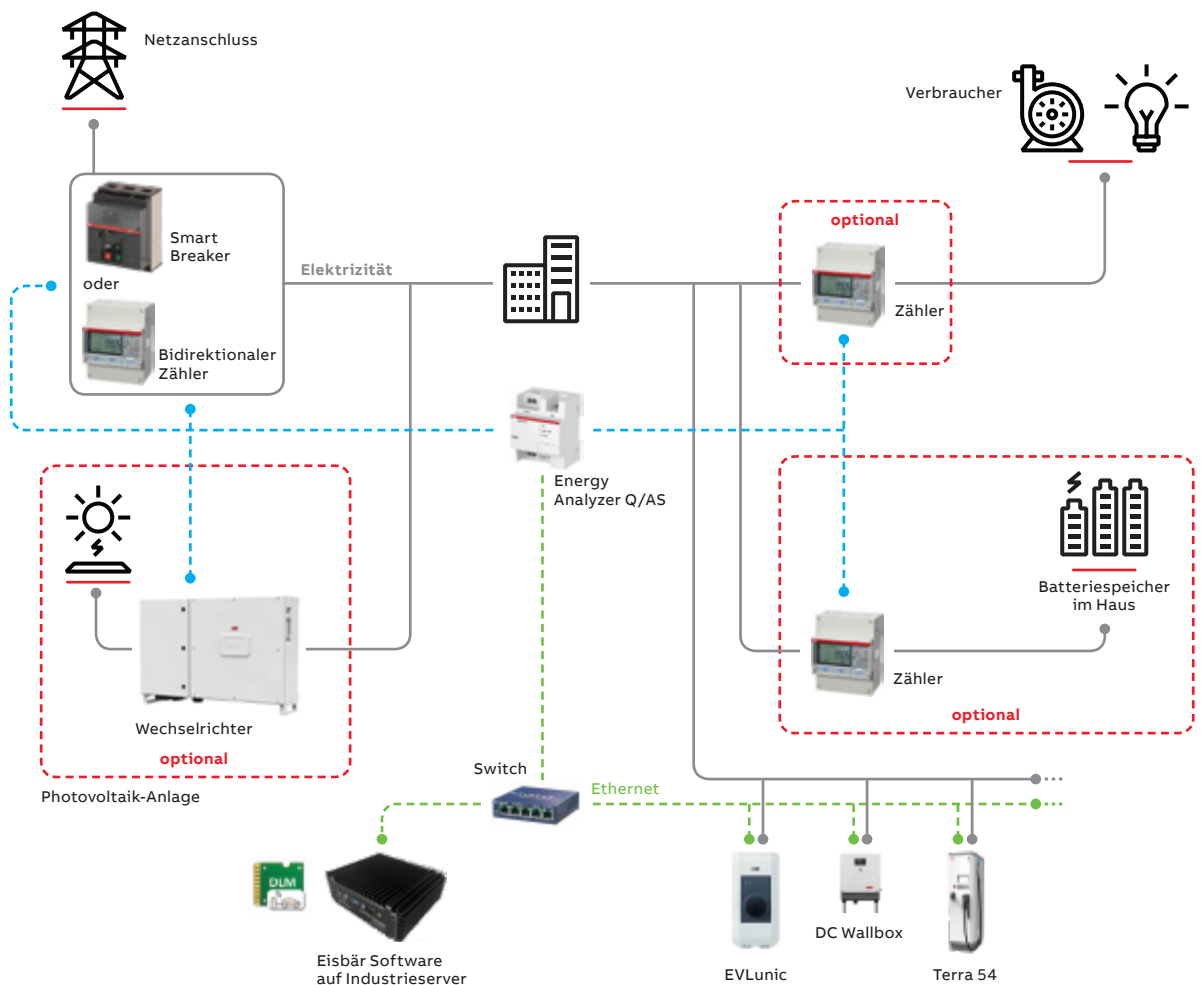
- Eignet sich für einen signifikanten Anteil E-Mobilität an der Gesamtleistung
- Eigenverbrauch der Solarenergie kann optimiert werden
- Keine ungenutzten Reserven der Anschlussleistung
- Erweiterte Infrastruktur notwendig (Ladeinfrastruktur + Server + Eisbär + Zähler)



# Dynamisches Lastmanagement

Dynamisches Lastmanagement sorgt durch eine intelligente Überwachung des Energiebezugs für eine optimale Verteilung der zur Verfügung stehenden Leistung und verhindert teure Lastspitzen oder eine Erhöhung der Netzkapazität. Um das System noch ökonomischer zu gestalten kann auch eine Photo-

voltaik-Anlage integriert werden. Zusammen mit unserer Lastmanagement-Lösung und einem bidirektionalen Zähler kann der Eigenverbrauch maximiert werden und so emissionsfreie Energie für E-Mobilität bereitgestellt werden.



## Umsetzung

Die Umsetzung erfolgt über die intuitive Parametrierung eines Vorprogrammierten Bausteins für die Eisbär Software, dem DLM Modul. Darüber hinaus ergibt sich der grosse Vorteil, dass das DLM Modul voll in die weiteren Einsatzmöglichkeiten des EisBärs integriert werden kann. EisBär Software ist eine komplette Visualisierung-, Management- und Steuerungslösung um Gebäude zu schaffen, die intelligenter, effizienter und sicherer sind. Dabei

weniger Energie verbrauchen, niedrigere Betriebskosten erzeugen und zu einer nachhaltigen Umwelt beitragen. Damit ist es das ultimative Werkzeug für die Geräteintegration der Gebäudesystemtechnik und der IoT Welt. Es schliesst die Kluft zwischen den Geräten, Marken und Protokollen und führt mit seinen einfachen und intuitiven Editoren und Benutzeroberflächen zu gesteigerter Zufriedenheit bei Integratoren und Endkunden.

# Produkte und Bestellnummern

## Dynamisches Lastmanagement

Grundbausteine	Zähler nach Anschlussleistung	Projektgrösse
<b>EisBär HI-Server</b> 1.9 (Intel Celeron lüfterlos) inkl. Netzteil (Bestellnummer: ABB-EIS-400-34)  3.0 (Intel Core i3 lüfterlos) inkl. Netzteil (Bestellnummer: ABB-EIS-400-37)  Energy Analyzer, ModBus für 16 Teilnehmer (QA/S 4.16.1) (Bestellnummer: 2CDG110228R0011)	<b>65A</b> EQ Energiezähler 3x57/100 ...288/500V AC (3+N), Direkt (65A), Bronze, ModBus B23 212-100 (Bestellnummer: 2CMA100166R1000)  <b>80A</b> EQ Energiezähler 3x57/100 ...288/500V AC (3+N), Direkt (80A), Bronze, ModBus A43 212-100 (Bestellnummer: 2CMA170522R1000)  <b>&gt; 80A</b> EQ Energiezähler 3x57/100 ...288/500V AC (3+N), Wandlermessung 1(6A), Bronze, ModBus A44 212-100 (Bestellnummer: 2CMA170534R1000)	<b>Einfamilienhaus</b> <b>1-2 EVLunic</b> EisBär Visualisierung Scada 3, Lizenz Starter 10S /500 Komponenten/ Kanäle (inkl. USB-Dongle) (Bestellnr. 2CQB100211C0051)  <b>Mehrfamilienhaus</b> <b>2-6 EVLunic</b> EisBär Visualisierung Scada 3, Lizenz Professional 30S/3000 Komponenten/Kanäle (inkl. USB-Dongle) (Bestellnr. 2CQB100212C0051)  <b>Grössere Projekte</b> <b>&gt; 6 EV Lunic oder DC Ladeinfrastruktur</b> EisBär Visualisierung Scada 3, Lizenz Architekt 100S / 10'000 Komponenten/Kanäle (inkl. USB-Dongle) (Bestellnr. 2CQB100213C0051)

## Auswahl möglicher Ladeinfrastruktur

Bestellnummer	E-Nummer	Bezeichnung
<b>AC Produkte</b>		
6AGC070457	834000315	EVLunic_Pro_S_W22-T-R-0 wallbox type 2 AC, socket 22kW, RFID
6AGC070460	834000345	EVLunic_Pro_S_W11-G4-0-0 wallbox type 2 AC, cable (4m) 11kW
6AGC070462	834000365	EVLunic_Pro_S_W22-G4-R-0 wallbox type 2 AC, cable (4m) 22kW, RFID
6AGC070481	834000635	EVLunic_Pro_M_W22-T-R-C wallbox type 2 AC, socket 22kW, RFID, UMTS/3G
6AGC070491	834000735	EVLunic_Pro_M_W22-G4-R-C wallbox type 2 AC, cable (4m) 22kW, RFID, UMTS/3G
<b>DC Produkte</b>		
6AGC074509	-	DC Wallbox 24kWp CCS2 (3.5m) EMC Class A
6AGC076048	-	DC Wallbox 24 CE CCS2 (7m) EMC Class A
6AGC003683	-	DC Wallbox 24 CE CCS2 + CHAdeMO (3.5m) EMC Class A
6AGC076046	-	DC Wallbox 24 CE CCS2 + CHAdeMO (7m) EMC Class A
6AGC076603	-	Cable/Connector Holder CCS-2 for outdoor use
6AGC076601	-	Cable/Connector Holder CHAdeMO for outdoor use