

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.

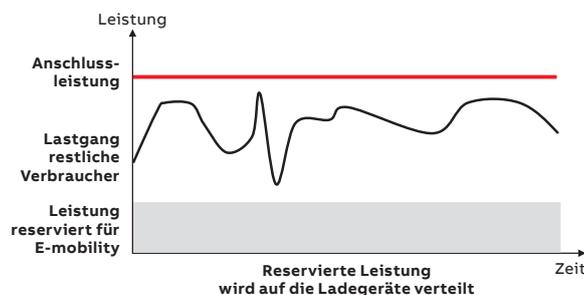
Das innovative Lastmanagement von ABB kann kostengünstig in bestehenden Infrastrukturen integriert werden oder individuell in Neubauten eingeplant und umgesetzt werden. Optimales Lastmanagement vernetzt alle Verbraucher und

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:

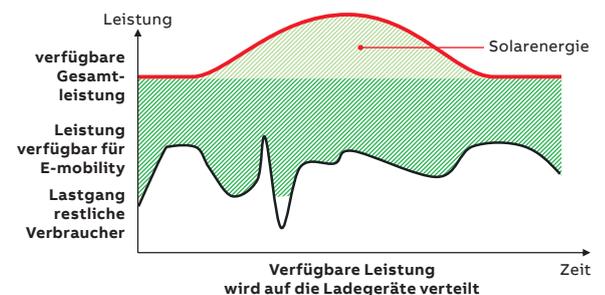
Statisches Lastmanagement

- Eignet sich für einen kleinen Anteil E-Mobilität an der Gesamtleistung
- Kostengünstige Realisation möglich
- Ermöglicht durch Eisbär und lokales Datennetzwerk mittels ChargerSync Portal (für AC-Terra Ladestationen)



Dynamisches Lastmanagement

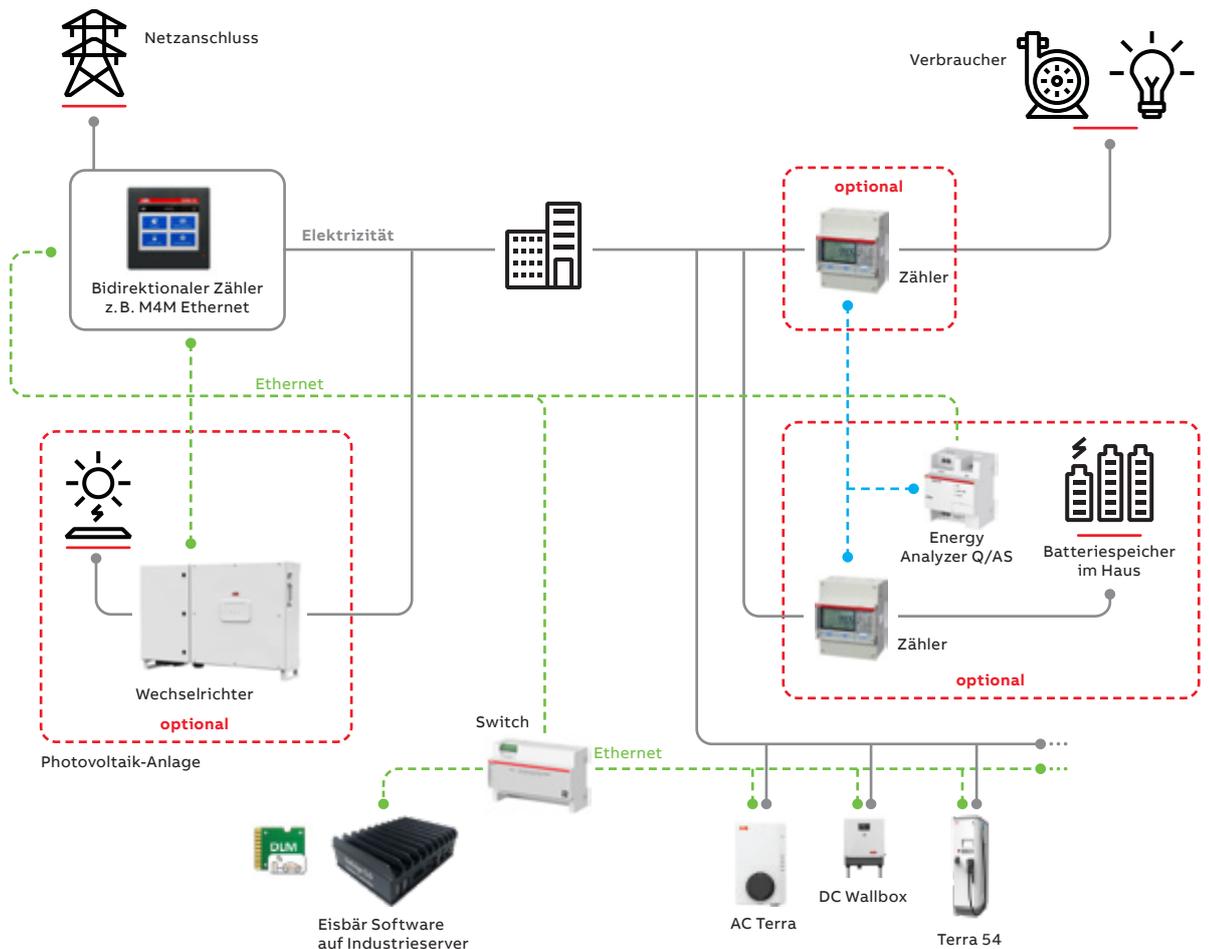
- Eignet sich für einen signifikanten Anteil E-Mobilität an der Gesamtleistung
- Eigenverbrauch der Solarenergie kann optimiert werden
- Keine ungenutzten Reserven der Anschlussleistung
- Zusätzlich notwendig: Zähler zur Überwachung des Netzanschlusses



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
DLM Controller 6 (bis 6 Ladepunkte), inkl. Hutschiene montag (Bestellnummer: AM-EIS-400-60) Softwareerweiterung um 6 weitere Ladepunkte, auf max. 30 Ladepunkte (Bestellnummer: AM-EIS-400-61)	M4M Ethernet Wandlermessung Netzanalysegerät Wandlermessung (6A) M4M 30 Ethernet (Bestellnummer: 2CSG274681R4051)	Mehrfamilienhaus 1-6 EVLunic AC-Terra (Bestellnummer 2CCA389047R0001) Mehrfamilienhaus 7-40 AC-Terra DLM Controller 6 (Bestellnummer. 2CCA389047R0001) 1-4 DLM Controller Softwareerweiterung (Bestellnummer. 2CCA389048R0001)
Optional verfügbar Energy Analyzer, ModBus für 16 Teilnehmer (QA/S 4.16.1) (Bestellnummer: 2CDG110228R0011)	Optional verfügbar 65A EQ Energiezähler 3x57/100 ...288/500V AC (3+N), Direkt (65A), Bronze, ModBus B23 212-600 (Bestellnummer: 2CMA223083R1000)	Grössere Projekte >40 AC-Terra EisBär Visualisierung Scada 3, Lizenz Architekt 100S / 10>000 Komponenten / Kanäle Inkl. USB-Dongle (Bestellnummer 2CQB100213C0051)
	80A EQ Energiezähler 3x57/100 ...288/500V AC (3+N), Direkt (80A), Bronze, ModBus A43 212-600 (Bestellnummer: 2CMA225323R1000)	EisBär HI-Server 3.0 EIS-HI-Server 3.0 (Bestellnummer: ABB-EIS-400-37)

Auswahl möglicher Ladeinfrastruktur

Bestellnummer	E-Nummer	Bezeichnung
AC-Produkte mit Kabel		
6AGC082157	834 000 975	Terra AC 22kW 5m Kabel, Typ2, RFID, 4G
6AGC081285	834 000 935	Terra AC 22kW 5m Kabel, Typ2, RFID, 4G, MID
6AGC082156	834 000 965	Terra AC 11kW 5m Kabel, Typ2, RFID
6AGC105901	834 000 995	Terra AC 11kW 5m Kabel, Typ2, RFID, MID
AC-Produkte mit Buchse		
6AGC081279	834 000 905	Terra AC 22kW Buchse
6AGC082152	834 000 945	Terra AC 22kW Buchse, RFID
6AGC082153	834 000 955	Terra AC 22kW Buchse, RFID, 4G
6AGC081281	834 000 925	Terra AC 22kW Buchse, RFID, 4G, MID
6AGC105897	834 000 985	Terra AC 11kW Buchse, RFID, MID
DC-Produkte		
Die passenden Codes für Produkte aus unserem DC Portfolio teilen wir Ihnen gerne auf Anfrage mit.		