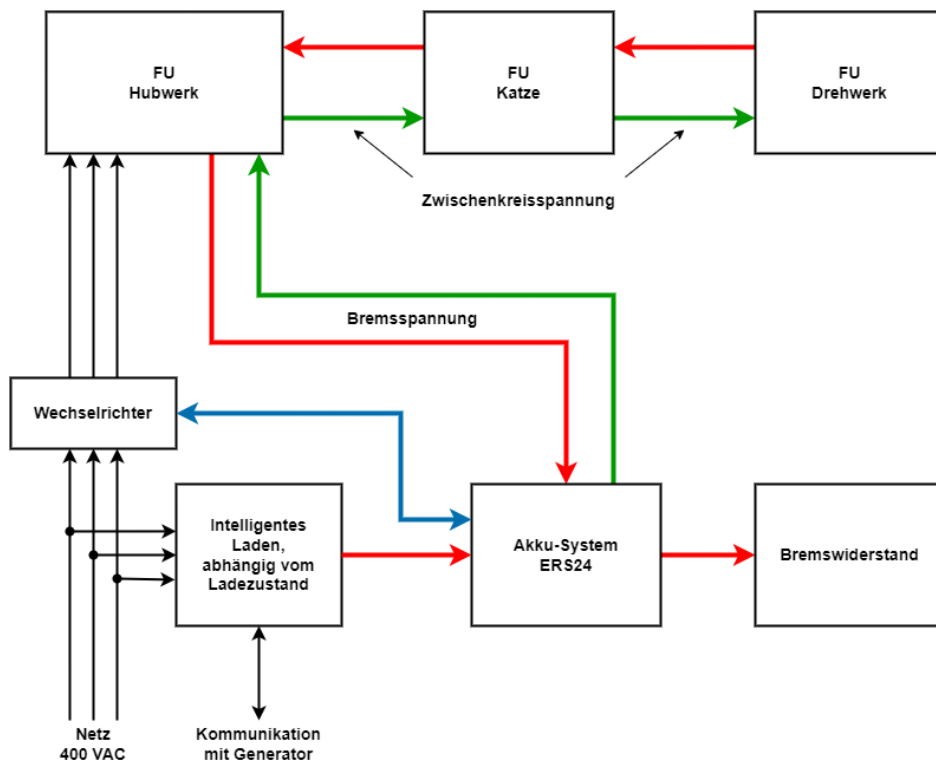


# Energie-Rückgewinnungssystem „ERS24+“

Diese Anlage ist ein Batteriespeichersystem zur Zwischenspeicherung der entstehenden generatorischen Energie, die beim Betrieb eines Krans entsteht. Die beim Senken einer Last oder beim Bremsen des Krans erzeugte Energie wird in den Akkuzellen aufgefangen und dem Kran beim nächsten Arbeitsgang zur Verfügung gestellt. Bei einem vollen Akku wird überschüssige Energie über einen Widerstand verbraucht. Um eine Lastspitzenkappung zu ermöglichen und den Energiebedarf des Krans während des Betriebs dauerhaft zu senken, wird ein nicht vollgeladener Akku mit einem integrierten Ladegerät intelligent aus dem Netz geladen. Durch die Funktionsweise des Speichers wird die Leistungsaufnahme des Krans aus dem Netz stark reduziert.



Diese Plus-Version kann gegenüber der normalen Version als Insel-Lösung arbeiten. Das bedeutet, dass die Akkus über einen Generator schnell geladen werden können und der Kran dann unabhängig vom Netz arbeiten kann.



## Technische Daten:

<b>Allgemein:</b>	
Abmessung (pro Schrank, Höhe x Breite x Tiefe)	2000 x 1600 x 600 mm
Schutzart	IP55
Steuerspannung	24 V
Betriebsspannung	400-460 V / 50-60 Hz
Batterie-Spannung	700 VDC
Batterieart	Lithium Yttrium (LiFeYPO <sub>4</sub> )
Generator-Schnellladung	1h
<b>Modell 40 kWh:</b>	
Anzahl Schränke	1
Anschlussleistung	6 kVA
Batterie-Leistung	60 Ah
Gewicht	940 kg
Generator-Leistung	50 kVA
<b>Modell 70 kWh:</b>	
Anzahl Schränke	1
Anschlussleistung	10 kVA
Batterie-Leistung	100 Ah
Gewicht	1080 kg
Generator-Leistung	90 kVA
<b>Modell 140 kWh:</b>	
Anzahl Schränke	2
Anschlussleistung	20 kVA
Batterie-Leistung	2 x 100 Ah
Gewicht	2 x 1080 kg
Generator-Leistung	175 kVA