



POWER

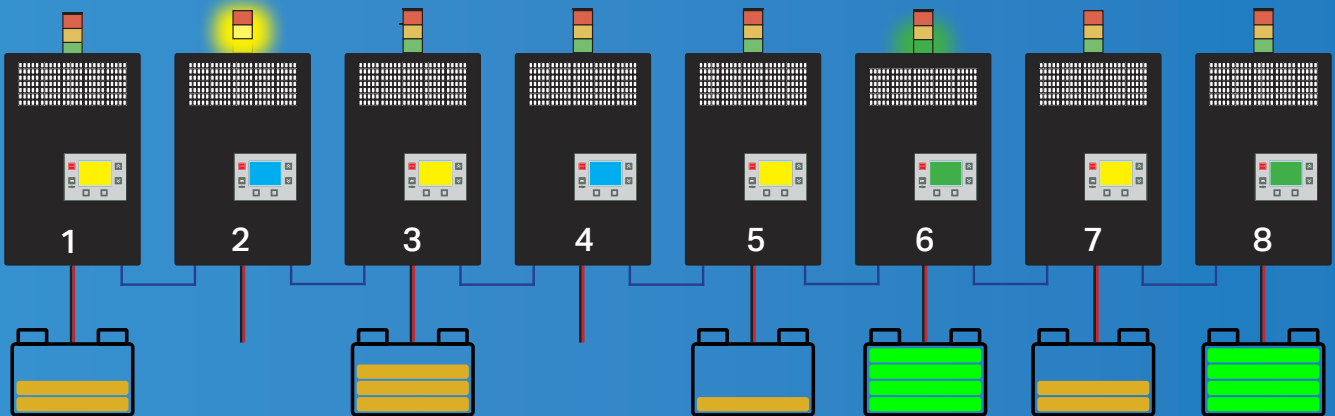
# AXINET

## MANAGEMENTSYSTEM DER LADEGERÄTE

System zur Optimierung des Betriebs der Ladestationen

[www.axima-power.com](http://www.axima-power.com)

GROUP	GIVE	TAKE
24 V / 345 Ah	2	6



## FUNKTIONEN

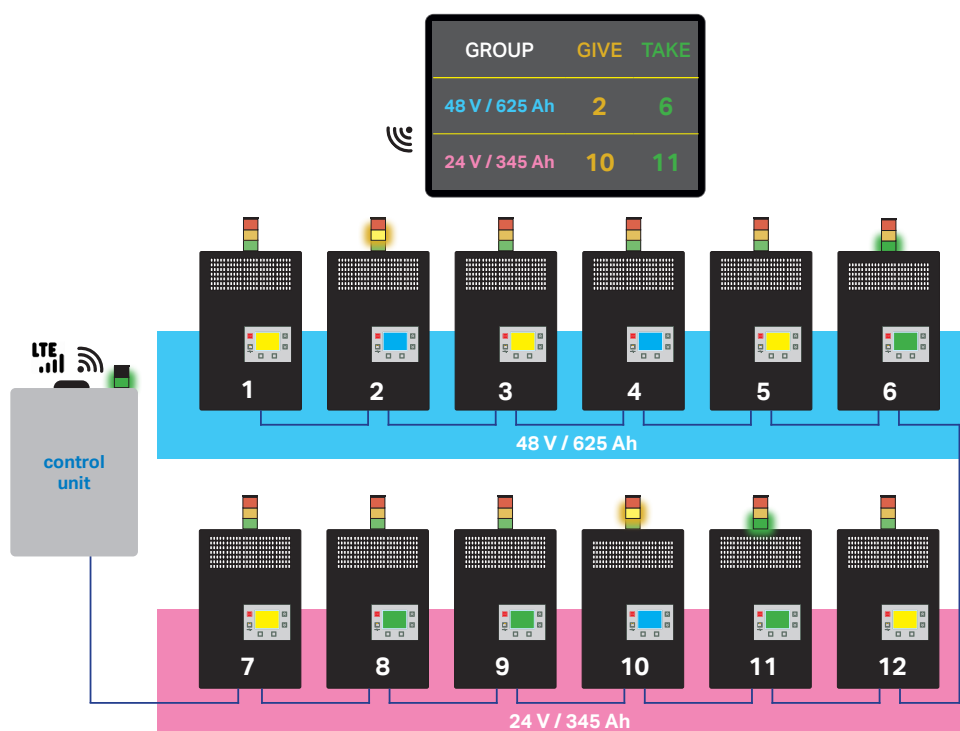
- Senkung der Betriebskosten
- gleichmäßige Ausnutzung der Batterien
- Reduzierung der Personalfehler
- klare Visualisierung
- Fernzugriff und Betriebstatistiken



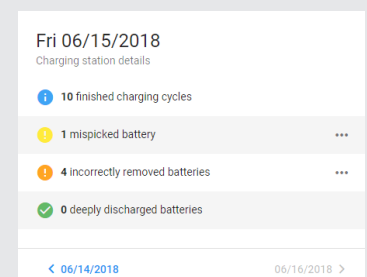
**AXINET bringt die Ordnung zur Ladestation!**

# VORSTELLUNG

AXINET ist ein System zur Optimierung des Betriebs der Ladestationen mit den Ladegeräten der Reihe FLEXIS. Dieses System hilft dem Personal während des Batterieaustauschs. AXINET markiert den richtigen Ladepunkt, um die entladene Batterie zu geben (GIVE), und den Ladepunkt, um die beste verfügbare geladene Batterie zu nehmen (TAKE). Es ermöglicht die gleichmäßige Ausnutzung aller Batterien, eliminiert Fehler des Personals und führt zu einer Reduzierung der Betriebskosten und genauerer Vorhersage der Servicekosten und des Ersatzes der Batterien. Das System ermöglicht einen perfekten Echtzeitüberblick des Betriebs in der Ladestation.



- bis zu 255 angeschlossenen Ladegeräten in Gruppen nach Batterientyp, Gabelstaplertyp usw. geteilt
- LED Signalisierung des Ladepunkts für GIVE und TAKE
- Eine smarte Web-App für einfache Einstellung, für den Betriebsüberblick und das Archiv der Ladezyklen  
**schneller Überblick**
- Erkennung der Batterien, Personal und Gabelstapler
- Statistiken der Batterienutzung, schneller Überblick



## SYSTEMKONFIGURATION

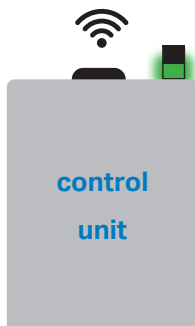
Jeder Kunde kann das AXINET-System an seine Bedürfnisse anpassen. Jedes Softwaremodul braucht eine geeignete Hardwareausstattung.

FLEXIS Ladegeräten sind ausgestattet mit :

- FLEXIS EXT UNIT - die Kommunikationsplatine
- AXI FF LED - Teile der visuellen LED Signalisierung (grün, gelb and rot)
- die Steuereinheit und Ladegeräte sind mit RJ45 UTP-Kabeln verbunden.

## AXINET MODULE:

### BASIC



### MONITOREN



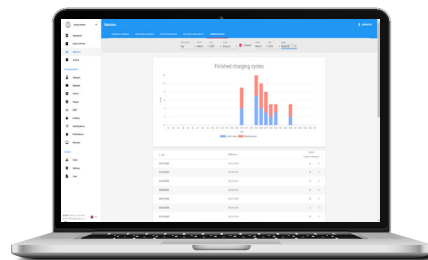
### FERNZUGRIFF UND BERICHTE



### IDENTIFIKATION



### STATISTIKEN



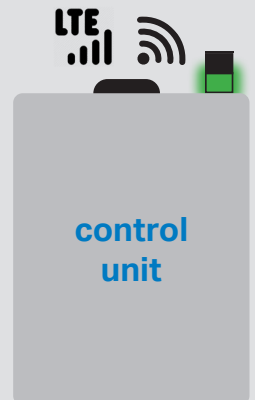
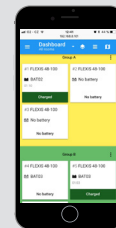
Das BASIC-Modul muss ein Teil jeder Konfiguration sein. Andere Module können nach Kundenwunsch aktiviert werden. Die Aktivierung anderer Module kann zusätzliche Hardware für die volle Funktionalität des AXINET-Systems erfordern.

## MODUL BASIC

Das Basismodul versorgt die Hauptsystemfunktion und markiert den richtigen Ladepunkt für den Anschluss entladener Batterie und die Abholung geladener Batterien. Das Modul BASIC ist ein grundlegender Bestandteil jeder Konfiguration.

### SOFTWARE:

- Web-App für die Einstellung der Ladestation und für den Echtzeitüberblick
- schneller Betriebsüberblick der Ladestation
- Signalisierung der Ladepunkte GIVE und TAKE
- Teilung in Gruppen
- Archiv der Ladezyklen und Export



### HARDWARE:

- Control unit - Industriell-PC, kombiniert LTE + WiFi Antenne
- Die Signalsäule mit optischem und akustischem Teil

## MODUL MONITOREN

Das Modul MONITOREN zeigt die Namen der Gruppen und Ladepunkten für GIVE (Anschluss der entladenen Batterie) oder TAKE (Abholung der aufgeladenen Batterie) auf dem Monitor für die rund um die Uhr Benutzung an. Der Monitor kann mit Control Unit durch WiFi oder UTP/STP Kabel verbunden sein. Das System kann mit bis zu 6 Monitoren in der Standardversion benutzt sein. Monitoren sind in den 32", 40" and 49" Versionen verfügbar.

### SOFTWARE:

- Positionen auf dem Monitor anzeigen
- ein oder mehrere Monitoren kann entsprechend den Benutzereinstellungen verbraucht sein

### HARDWARE:

- industrieller Monitor für die rund um die Uhr Benutzung
- an der Wand montiert
- UTP/STP Kabel - in Falle einer Kabelverbindung

GROUP	GIVE	TAKE
48 V / 625 Ah	2	6
24 V / 345 Ah	10	11

# FERNZUGRIFF UND STATISTIKEN

Das Modul REMOTE ACCESS bringt die Möglichkeit zu überwachen und einstellen die Ladestation irgendwoher. Der Fernzugriff ermöglicht den Überblick irgendwann zu haben und die Situationen in der Ladestation sofort lösen. Onlinezugriff ist auf der Internetseite [www.axinet.cz](http://www.axinet.cz) verfügbar.

Ein weiteres Feature ist eine individuelle Einstellung der E-Mail Betriebstatistiken der Ladestation. Die Einstellung der Statistiken enthält die Fehler, den Zeitplan, der Versendung, die E-Mail Adressen und das Archiv der Ladezyklen

## SOFTWARE:

- Fernzugriff irgendwohin
- Einstellung und Überblick

## HARDWARE:

- LTE SIM Karte (AXIMA liefert LTE SIM Karten nicht)

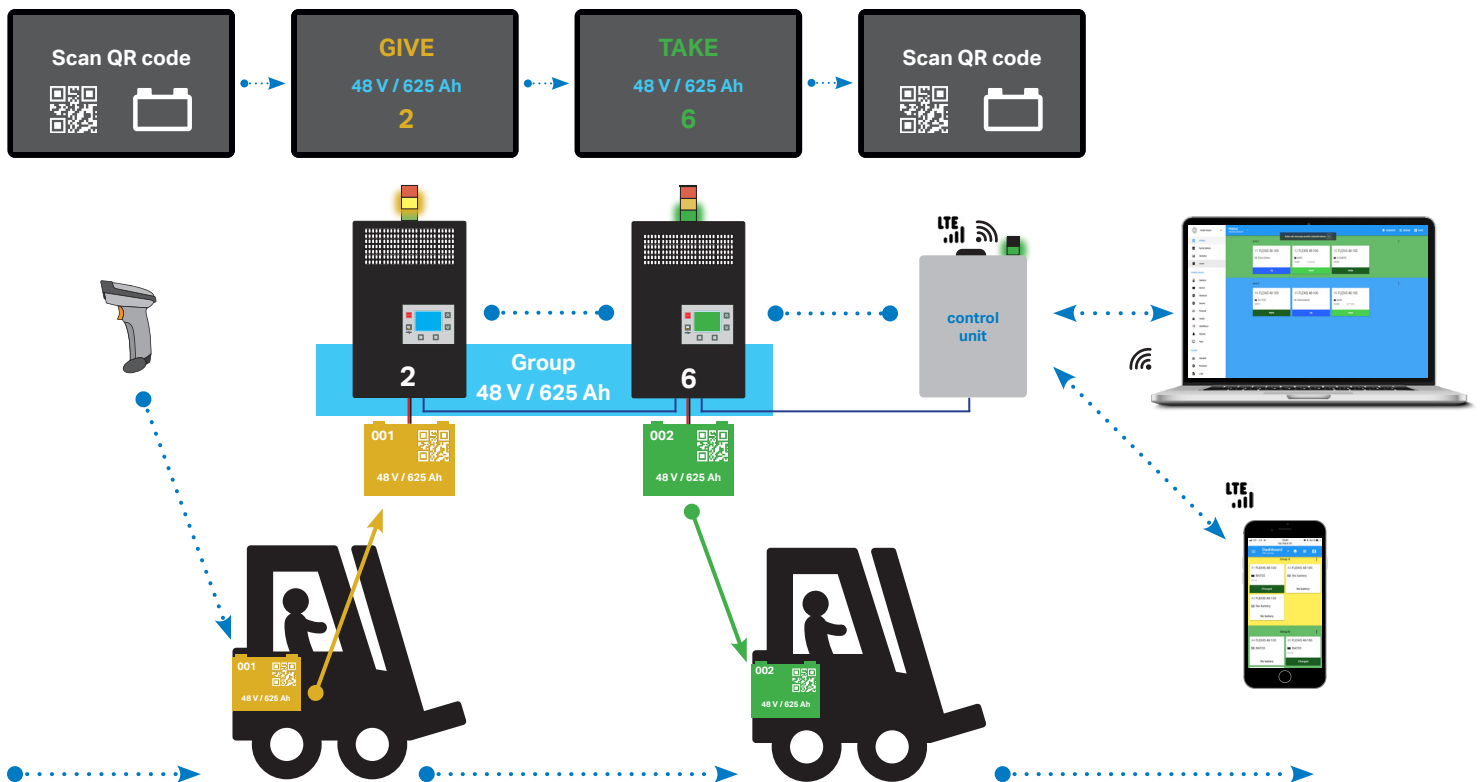


# MODUL IDENTIFICATION

Das Modul IDENTIFICATION bringt perfekten und klaren Überblick über die Batterien, das Personal und die Gabelstapler. Jedes Identifikationsobjekt (Batterie, Arbeiter und Gabelstapler) hat einzigartigen Code im System und ist durch den QR Aufkleber markiert. Vor dem Austausch der Batterie, die gewünschten Identifikationsobjekte werden durch wireless QR Scanner gescannt. Das AXINET system beginnt den Austausch und es stellt den richtigen Ladepunkt fest, um die geladene Batterie zu geben (GIVE). Nach der Verbindung der Batterie mit dem Ladegerät, stellt das System den Ladepunkt fest, um die beste verfügbare geladene Batterie zu nehmen (TAKE). Dieses Prozess ist auf dem industriellen Monitor angezeigt und gleichzeitig ist es auf der LED Signalisierung der Ladegeräts signalisiert. Bei dieser Methode des Batterieaustauschs gibt das System dem Bedienungsperson Instruktionen, erleichtert den Austausch und erheblich hilft die Fehler beim Austausch der Batterien zu eliminieren.

Identifikationsobjekte:

- Batterien
- Personal
- Gabelstapler



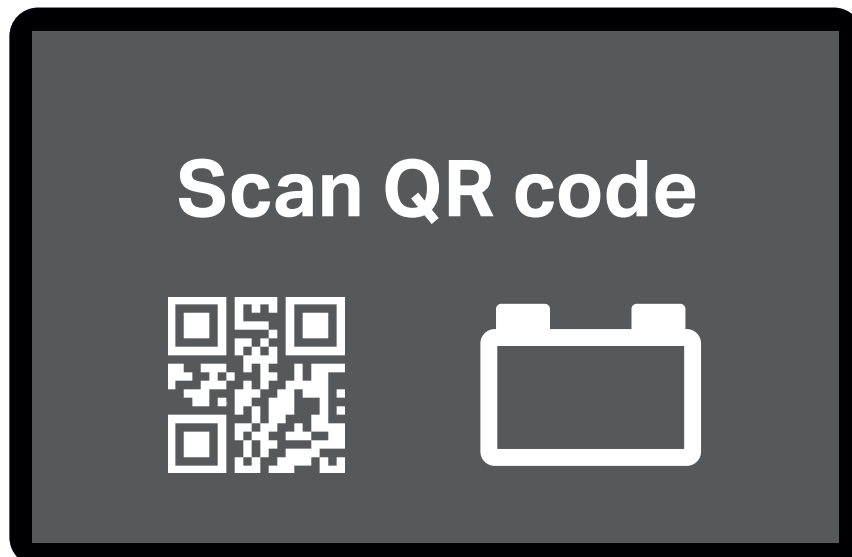
# MODUL IDENTIFICATION

## SOFTWARE:

- Hilfe beim Batterieaustausch
- Zuweisung des QR-Codes zu identifizierten Objekten
- Überblick über die Ladezyklen jeder Batterie
- Anzeige der Ladepunkten auf dem industriellen Monitor
- Konfiguration der Monitoren

## HARDWARE:

- kabellos QR Scanner
- QR Aufkleber
- industrieller Monitor für die rund im die Uhr Benutzung
- Montage an der Wand
- UTP/STP Kabel - in Falle einer Kabelverbindung



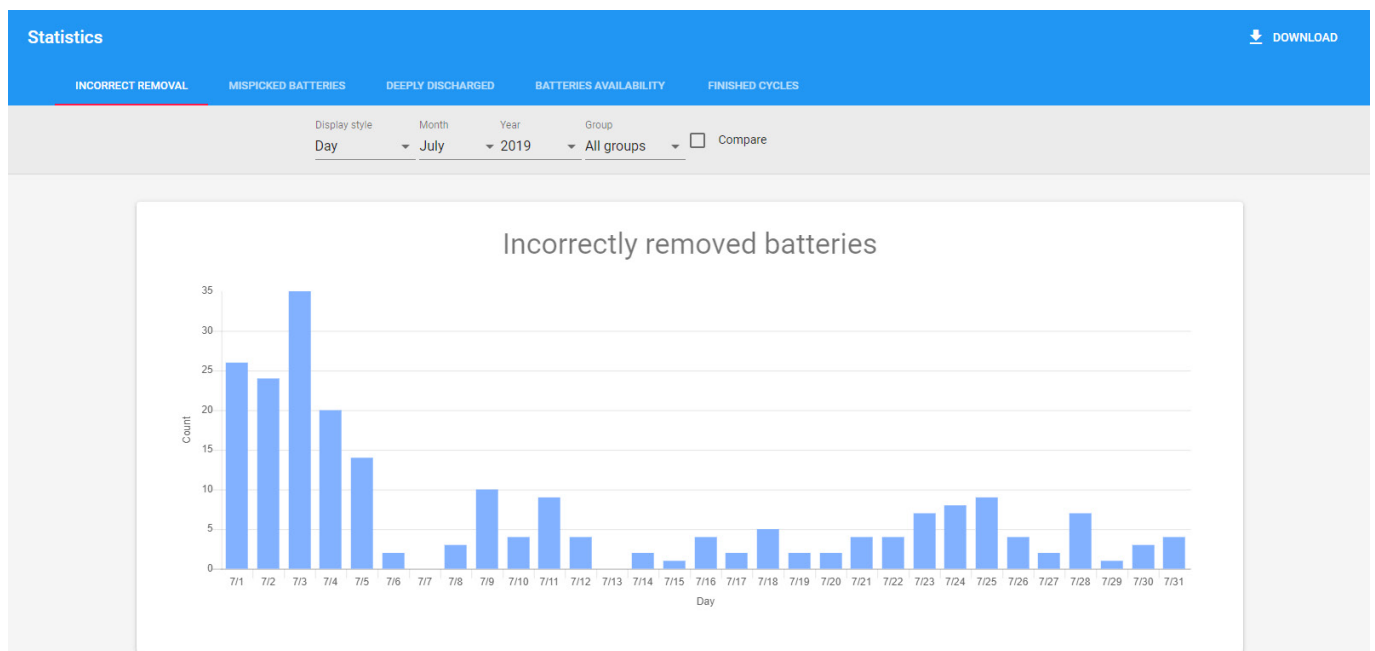


# MODUL STATISTICS

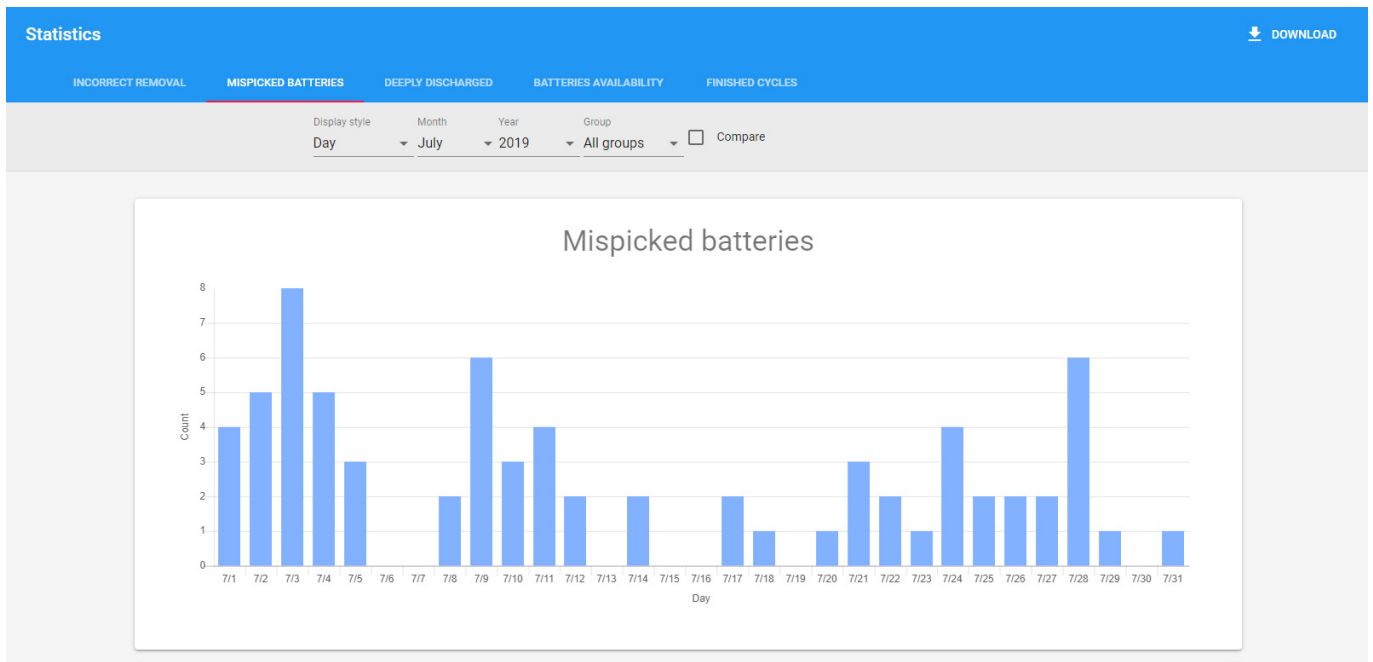
Das Modul STATISTICS zeigt übersichtliche Diagramme des Ladestationsbetriebs, der Ladezyklen und der Fehler an. Diese Diagramme sind intuitive und einfach zu verwenden und bringen individuelle Zeiteinstellung, Sortierung nach Gruppen usw. Das Modul bringt detaillierten Überblick über alle Operationen in der Ladestation, über die Batterien und ihren Lebenskreislauf, über das Personal und die Gabelstapler. Daten erhalten via AXINET sind die Grundlage für die Analyse und für die Entscheidung der Korrekturmaßnahmen. Zum Beispiel die Zunahme oder die Abnahme der Anzahl der Batterien in der Ladestation, Korrekturmaßnahmen gegen inkorrekte Benutzung der Batterie oder notwendiges Service. Der Manager hat die exakten Informationen in eine klare Web-App. Es ist ein vorteilhaftes Instrument, um die Zeit zu sparen und Betriebskosten zu reduzieren.

## SOFTWARE:

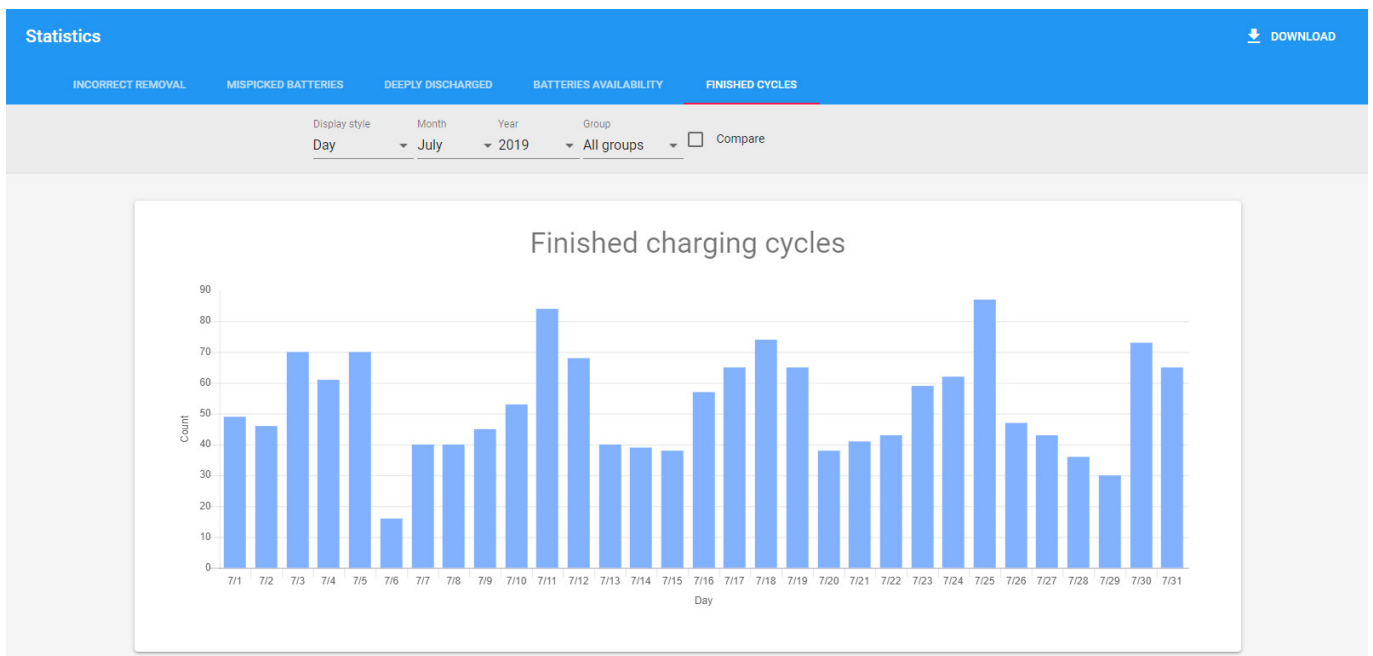
- man kann klare Diagramme in der App mit der Möglichkeit zu editieren und vergleichen rendern
- man kann die Werte im Standardformat exporten



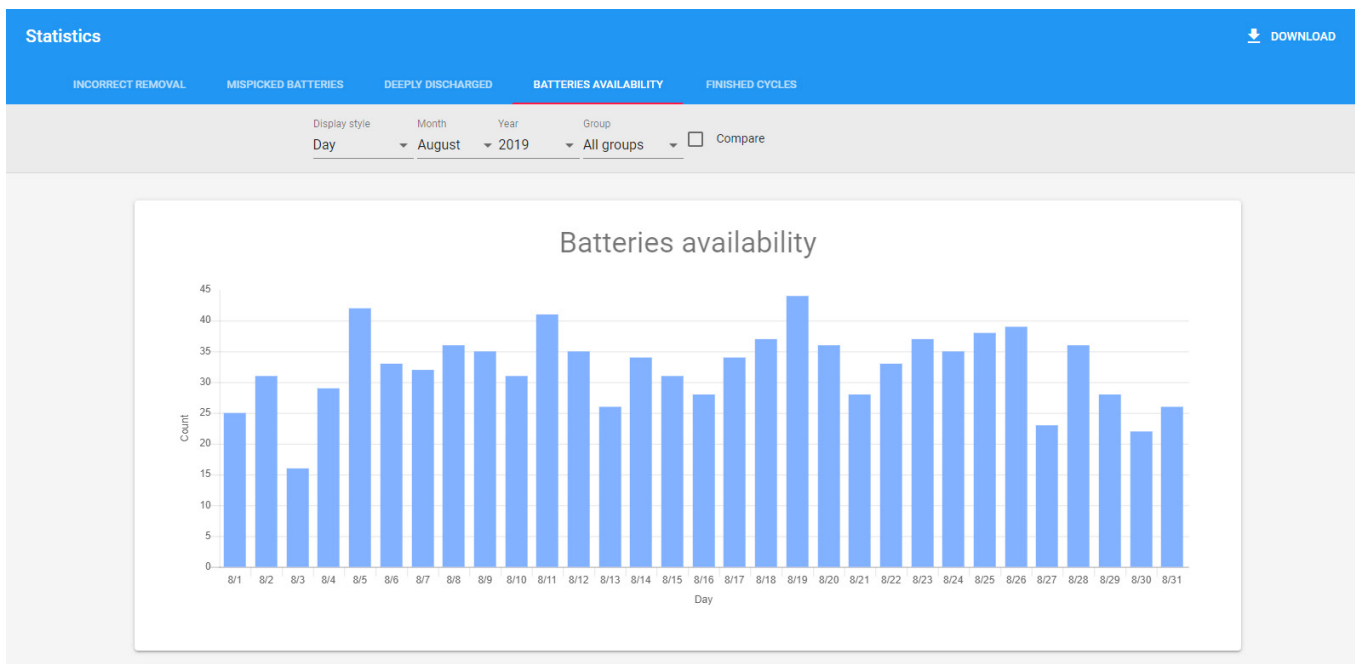
"Incorrectly removed battery" Diagramm zeigt die Zahl der Batterien an, die nicht korrekt abgenommen war (schlechter Ladepunkt). Es zeigt an, ob das Personal die Batterien richtig laut den Instruktionen des Systems austauscht. Hohe Werte soll zu Korrekturmaßnahmen führen.



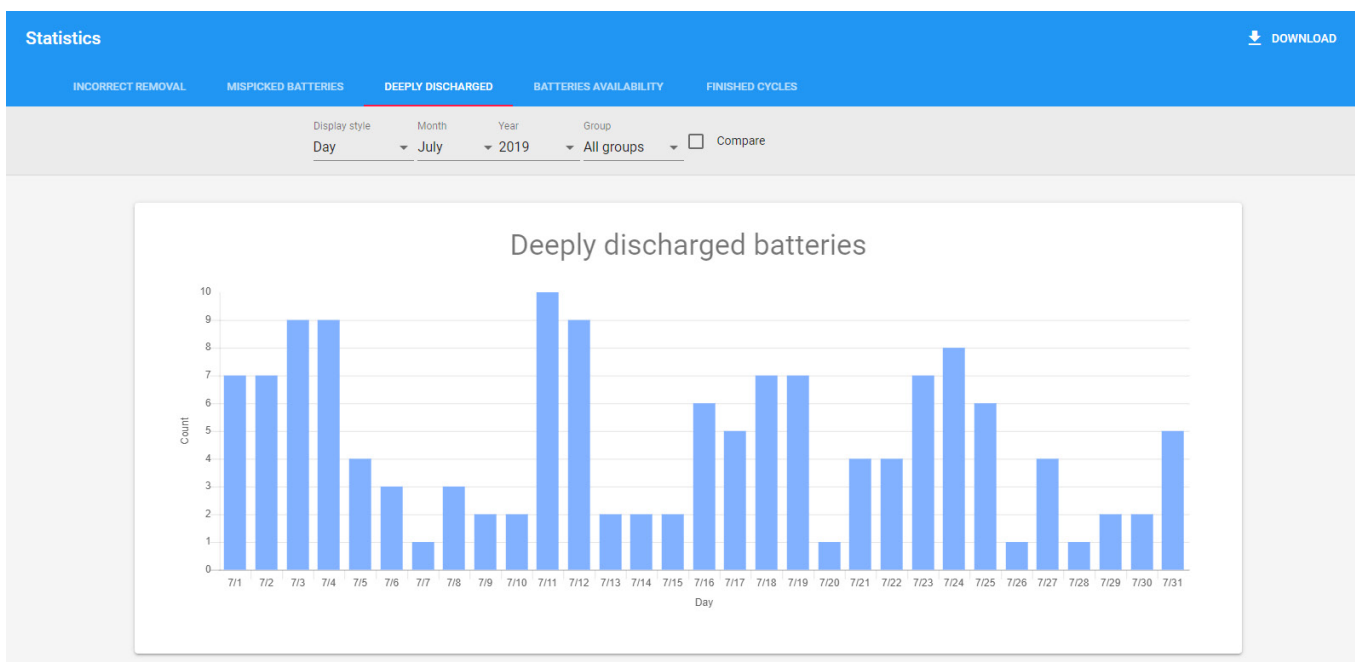
„Mispicked batteries“ Diagramm zeigt die Zahl der Batterien an, die während des Ladens getrennt vom Ladegerät war. Es zeigt an, ob das Personal den richtigen Batterieaustausch laut das System ausführt. Hohe Werte soll zu Korrekturmaßnahmen führen. Inkorrekte Trennung der Batterie während des Ladens hat einen negativen Effekt auf die Lebensdauer der Batterie.



Dieses Diagramm zeigt die Zahl der abgeschlossenen Ladezyklen in einem Zeitraum an. Es zeigt an, wie oft die Ladestation benutzt wird. Der Manager kann feststellen, ob die Ladestation über- oder unterdimensioniert ist.



„Batteries availability“ Diagramm zeigt die Zahl der Batterien an, die geladen, verbunden mit dem Ladegerät und vorbereitet für die Wegnahme war. Hohe Werte zeigen an, dass redundante Batterien in der Ladestation sich befinden, auf der anderen Seite niedrige Werte zeigen unzureichende Menge der Batterien an.



„Deeply discharged batteries“ Diagramm zeigt die Zahl der tief entladenen Batterien an. Hohe Werte deuten inkorrekte Einteilung des Kapazitätsindikator des Gabelstaplers oder inkorrektes Handeln des Personals an.



📍 Vídeňská 125, Brno 619 00, CZ

✉ [accdc@axima.cz](mailto:accdc@axima.cz)

☎ +420 546 418 859

🌐 [www.axima-power.com](http://www.axima-power.com)