

Produktinformation Ladetechnik:

BCS Data Pro

Ausführungen:

Flache Bauform	Art.: 9200003-dpro
Würfel Bauform	Art.: 9200004-dpro
Upgrade-Kit BCS 5400	Art.: 9200942
Upgrade-Kit BCS 5401	Art.: 9200943



Akku Managementsystem BCS Data Pro

Vollständige Ladung, vollständige Kontrolle – Jederzeit!

Moderne Produktionsbetriebe setzen auf flexible, ungebundene Montage- und Logistiklösungen. Daher setzt man möglichst häufig auf akkubetriebene Technik vom Montagewerkzeug bis zum fahrerlosen Transportsystem (FTS).

Viele tausende Akkus kleiner und größerer Bauart sind somit in den Betrieben unterwegs. Schätzen Sie einmal grob wieviele es in Ihrem Verantwortungsbereich denn sein könnten. Und wo befinden sich diese? Welches Alter haben diese, besser noch wie lange ist deren verbleibende Lebenserwartung? Liegt ein Defekt vor oder fällt hierdurch eventuell ein Werkzeug aus und ist die Produktion gestört...?

Viele Fragen – ein großes Problem!

Oft steht der Anwender aufgrund der Vielzahl an unbekanntem Einflüssen dann vor einem riesigen Problem und gibt sich seinem Schicksal hin. Neue Akkus werden aus dem Lager oder vom Lieferanten beschafft damit der Anforderer zufrieden ist. Hierdurch ersetzen wir fast ungeprüft, jährlich viele hunderte bis zu einigen tausenden von Akkus unterschiedlichster Hersteller und Baugrößen.

Und die Kosten für die Akkus? Diese sind schnell zwischen 50-250 Tsd. Euro/a. Tendenz steigend!



Abbildung:
BCS 5400 Data Pro

Wir geben Ihnen die Kontrolle zurück!

Das BCS Data Pro garantiert durch seine permanente Überwachung die Ladung jedes Akkus, meldet Störungen oder zeigt Defekte an. Sie wissen jederzeit wo sich die Ladegeräte im Werk befinden und haben die genaue Anzahl an eingesetzten und verfügbaren Akkus- und Ladegeräten. Sie bekommen die Information, die Sie brauchen, unabhängig vom Hersteller oder Zelltechnologie des Akkus!



Nordisch
GmbH

Verwaltung & Service
Warwer Straße 1a
28816 Stuhr
Telefon +49 (0) 4206 44 79 600

Geschäftssitz
Carsten-Dreßler-Straße 10
28279 Bremen
Telefon +49 (0) 421 51 70 07 70

E-Mail info@nordisch-gmbh.de
Web www.nordisch-gmbh.de

Funktionsprinzip:

Bewährtes Ladesystem trifft auf modulare Erweiterung!

Das Ergebnis dieser Erweiterung bietet ihnen vollständige Überwachung der Funktionsbereitschaft und die Organisationskontrolle der eingesetzten Technik.

Unabhängig davon, wo es sich in Ihrem Werk befindet, gibt es jetzt weltweit erstmals ein herstellerübergreifendes System für volle Kostenkontrolle der eingesetzten Akkus als Verbrauchsmaterialien.

Unser Verständnis für Prozessoptimierung Industrie 4.0.



Abbildung:
Prinzip: Integration BCS Data Pro

Systembestandteile:

1. **Nordisch Ladetechnik BCS-** für die Serienfertigung ist inzwischen seit mehr als 8 Jahren in vielen verschiedenen Großbetrieben im Einsatz und hat sich bewährt. Dazu zählen neben den führenden deutschen Automobilherstellern auch Produzenten für Nutz- und Sonderfahrzeuge sowie der Luft- und Raumfahrt. Mit dem Upgrade-Kit erweitern Sie optional ihr vorhandenes System.
2. **Nordisch DATA Pro-Paket** ergänzt durch einige wenige Hardware-Komponenten das bereits vorhandene Ladegerät. So sorgen adaptierte Scan-Einheiten, Displayleiste, Netzwerkmodul (LAN/WLAN) und das neue SENDATICS-Modul dafür, dass jeder eingesteckte Akku sich mit einer eindeutigen Kennung an einer Datenbank anmeldet und die für ihn vorgesehenen Ladeparameter erhält. Relevante Informationen werden über das betriebliche Netzwerk (WLAN, zugewiesene Kanäle im 2,4 oder 5Ghz, alternativ LAN) an die zentrale Datenbank im Kundenserver geschickt. Wichtige Funktionen können am Ladegerät nun über das betriebliche Netz aktiviert und Mitteilungen oder Updates übertragen werden.
3. **Nordisch BLM2 Software-Paket**
Mit der speziell entwickelten Akku-Software „Battery Life Manager“ der 2. Generation erhalten Sie die zentrale Übersicht und Steuerungsmöglichkeit von einem bis zu 1500 Nordisch - Mehrfachladegeräten, gleichzeitig 6000 Akkus oder mehr, die sich im Ladebetrieb befinden. In Kombination mit der **BLM2** haben sie vollständigen Zugriff auf sämtliche Funktionen Ihrer eingesetzten Ladegeräte und zugleich aller in Ihrer Datenbank hinterlegten Akku-, Geräte- und Netzinformationen.

Es ist dem Benutzer jetzt möglich mittels PC, Laptop oder Tablet-PC direkt auf das Einzelsystem innerhalb ihres Produktionsbereichs zuzugreifen um z.B. den genauen Standort eines prüfpflichtigen Gerätes zu lokalisieren oder Akkus, die trotz eines Defekts wiederholt eingesetzt werden zu deaktivieren, während am Gerätedisplay der Hinweis erscheint „Akku außer Betrieb“. Statistiken ihrer Wahl, z.B. über die Lebenszeit, der Jahresverbräuche sowie der Überwachung der Einhaltung wiederkehrender Prüfung (DGUV A3) sind möglich. Für jedes Ladegerät, für jeden Akku!

Anwender-Orientierung im Fokus.



Verständliche Aufteilung der Benutzeroberfläche in 5 Menüpunkte:

1. Der Gerätemanager

The screenshot shows the 'Geräte manager' interface. At the top, there are summary cards for 'GERÄTE' (37/45), 'AKKUS' (1,468), 'LIZENZ' (2500), and 'V 1.27'. Below these are navigation tabs: 'Geräte manager', 'Akkumanager', 'Netzmanager', and 'Administration'. A user profile for 'Runge, Marcus' and an 'Ausloggen' button are visible. The main area displays a table of devices with columns for '#', 'Model', 'Inventar Nr.', 'Standort', 'Nächste DGUV', 'Erreichbar', 'Inbetriebnahme', and four 'Schacht' (bays) with their respective status and cycle counts. A modal window titled 'Geräteinformationen' is open, showing details for a selected device, including a photo of the device and a breakdown of its four battery compartments (Schacht 1-4) with their status and cycle counts.

#	Model	Inventar Nr.	Standort	Nächste DGUV	Erreichbar	Inbetriebnahme	Schacht 1	Schacht 2	Schacht 3	Schacht 4
1	BCS 5400	BE-33-GH-2	Halle 6 - 43a	17.03.2019	✓	17.03.2019	58294	84743	ERROR	393
2	BCS 5400	BE-23-GA-5	Halle 6 - 12v	04.07.2019	✗					
3	BCS 5400	BE-15-AD-7	Halle 3 - 9c	04.07.2019	✓					
4	BCS 5400	BF-09-CC-3	Lager 3 - 22f	09.09.2019	✓					
5	BCS 5400	BA-12-GA-9	Lager 1 - 9b	18.02.2017	✓					
6	BCS 5401	BC-14-AA-1	Halle 7 - 44r	22.01.2019	✓					
7	BCS 5401	BE-43-AH-2	Halle 9 - 1d	30.07.2019	✗					
8	BCS 5401	BB-11-GH-7	Werkstatt 3	29.01.2019	✓					
9	BCS 5401	BJ-14-AH-5	Halle 1 - 7g	21.08.2019	✓					
10	BCS 5401	BF-72-GJ-3	Halle 2 - 9a	17.03.2019	✓					
11	BCS 5401	BA-09-AF-4	Lager 6 - 12c	09.09.2019	✗					
12	BCS 5401	BG-92-GH-2	Lager 6 - 7b	04.07.2019	✗					

Sie finden eine schnell überschaubare Oberfläche die Ihnen alle Systeme und Akkus online in einer Übersicht präsentiert. Alle geräterelevanten Informationen erhalten Sie auf einen Blick.

Abbildung: BLM2 - Gerätemanger

2. Der Akkumanager

The screenshot shows the 'Akkumanager' interface. At the top, there are summary cards for 'GERÄTE' (1/1), 'AKKUS' (0/5), 'LIZENZ' (DEMO), and 'V 1.1'. Below these are navigation tabs: 'Geräte manager', 'Akkumanager', 'Netzmanager', and 'Administration'. A user profile for 'Runge, Marcus' and an 'Ausloggen' button are visible. The main area displays a table of battery units with columns for '#', 'Hersteller', 'Typ', 'Kapazität', 'Seriennr.', 'Inbetriebnahme', 'Garantie bis', 'Ladezyklen', 'Status', and 'Info'.

#	Hersteller	Typ	Kapazität	Seriennr.	Inbetriebnahme	Garantie bis	Ladezyklen	Status	Info
1	Cleco	Li-Ion	1,6 Ah	54321	17.02.2019	13.03.2019		✗	i
2			Ah	2 Nordisch	05.03.2019	00.00.0000		✗	i
3			Ah	4 Nordisch	05.03.2019			✗	i
4			Ah	3 Nordisch	05.03.2019			✗	i
5			Ah	19048	05.03.2019	00.00.0000		✗	i

Abbildung: BLM2 - Akkumanager

Alle zum Laden eingesteckten Akkus werden automatisch registriert. Die gespeicherten Akkudaten lassen Rückschlüsse auf Ladestatus, Leistungsfähigkeit und Menge an Verbrauchsmaterialien zu.



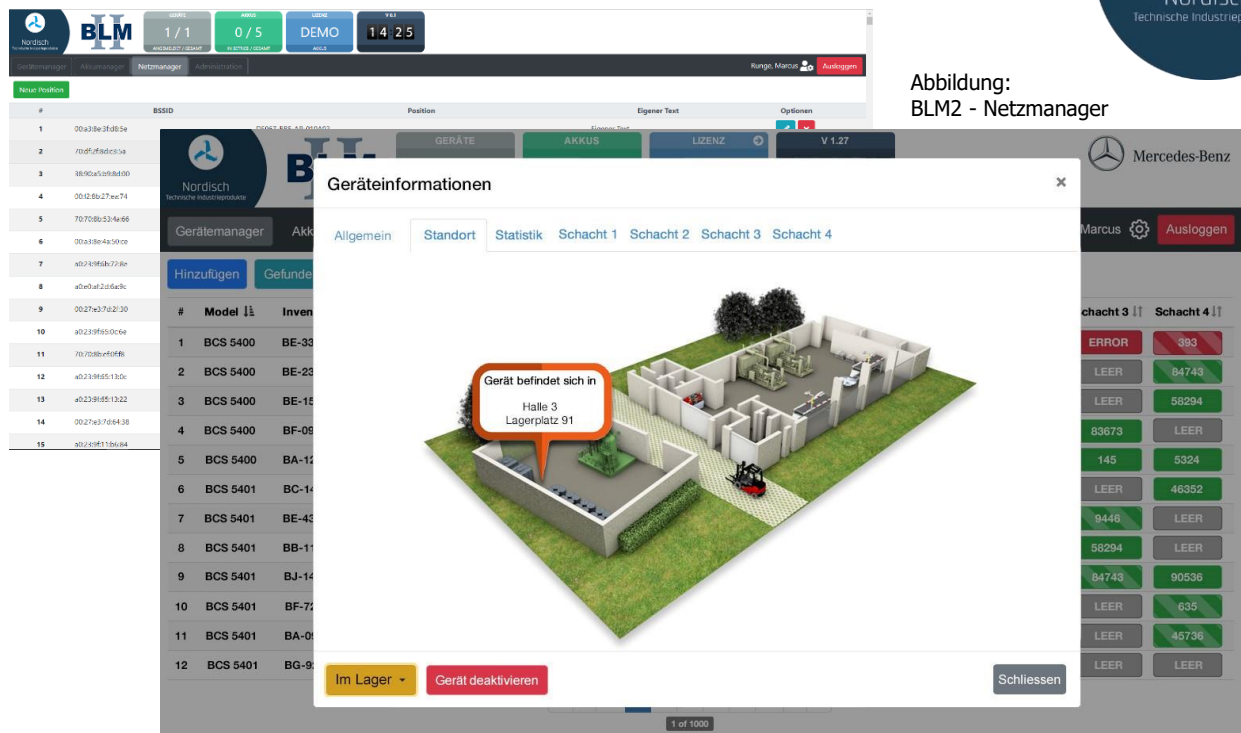
Nordisch GmbH

Verwaltung & Service
Warwer Straße 1a
28816 Stuhr
Telefon +49 (0) 4206 44 79 600

Geschäftssitz
Carsten-Dreßler-Straße 10
28279 Bremen
Telefon +49 (0) 421 51 70 07 70

E-Mail info@nordisch-gmbh.de
Web www.nordisch-gmbh.de

3. Der Netzmanager

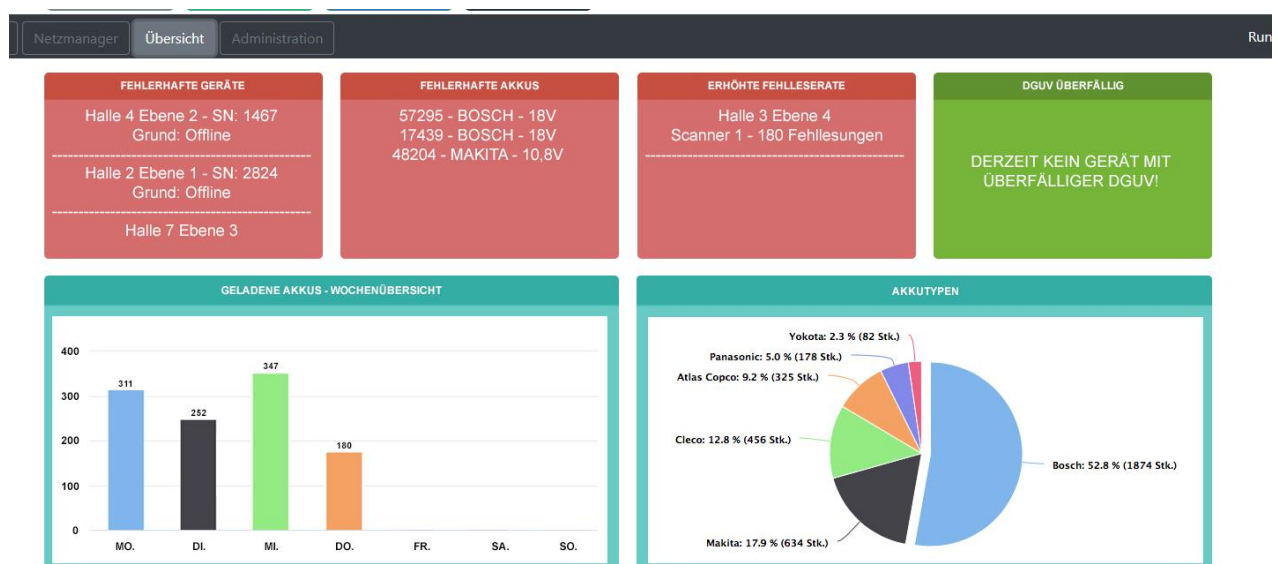


The screenshot shows the BLM2 - Netzmanager interface. On the left, there is a table of devices with columns for #, BSSID, Position, and others. A modal window titled 'Geräteinformationen' is open, displaying a 3D floor plan of a building. A red callout box on the map indicates 'Gerät befindet sich in Halle 3 Lagerplatz 91'. Below the map are buttons for 'Im Lager', 'Gerät deaktivieren', and 'Schliessen'. The background interface includes navigation tabs like 'GERÄTE', 'AKKUS', and 'LIZENZ', and a sidebar with 'Geräte manager' and 'Hinzufügen' buttons.

Abbildung: BLM2 - Netzmanager

Alle im Werk befindlichen Accesspoints werden über ein Tabellensystem in der Datenbank geführt, gepflegt und aktualisiert. Dies können mehrere tausend davon sein, die den Abgleich mit dem Gerätestandort ermöglichen. Die Importfunktion erleichtert dabei die Arbeit auf ein Minimum.

4. Die Übersicht



The screenshot shows the 'Übersicht' (Overview) dashboard. It features several key performance indicators (KPIs) and charts:

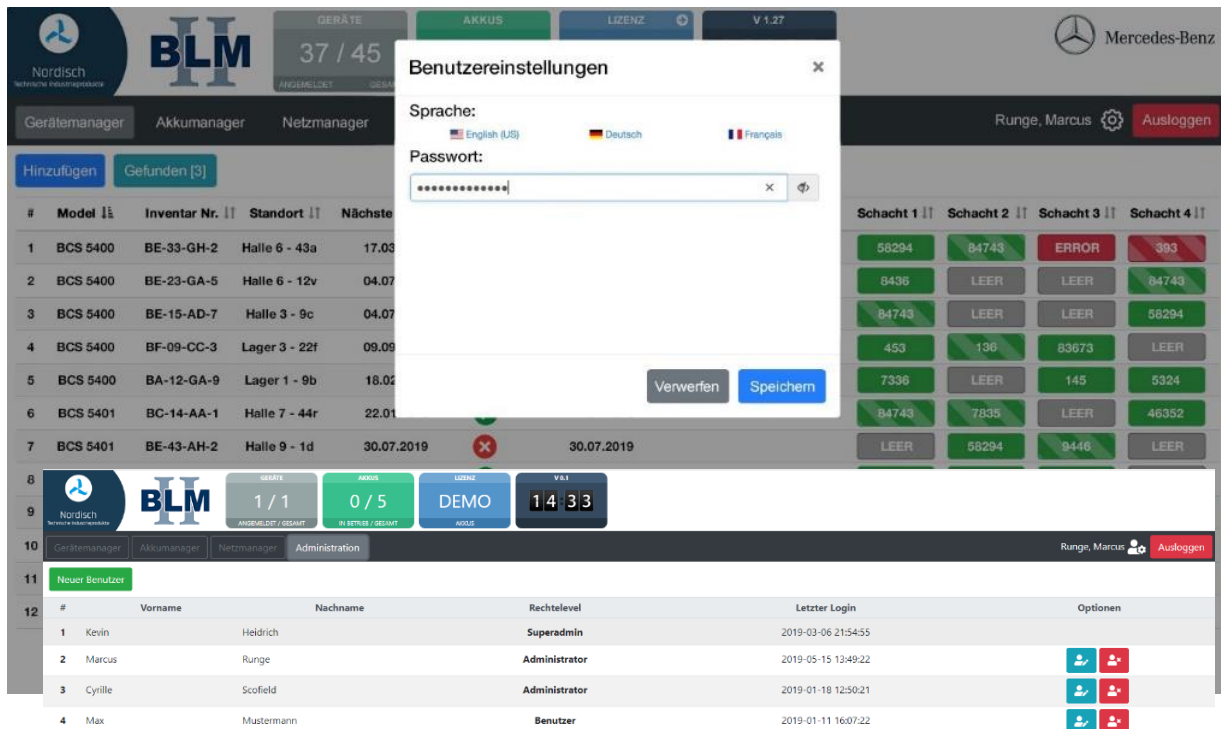
- FEHLERHAFTHE GERÄTE** (Faulty Devices):
 - Halle 4 Ebene 2 - SN: 1467 Grund: Offline
 - Halle 2 Ebene 1 - SN: 2824 Grund: Offline
 - Halle 7 Ebene 3
- FEHLERHAFTHE AKKUS** (Faulty Batteries):
 - 57295 - BOSCH - 18V
 - 17439 - BOSCH - 18V
 - 48204 - MAKITA - 10,8V
- ERHÖHTE FEHLERESERATE** (Increased Error Rate):
 - Halle 3 Ebene 4 Scanner 1 - 180 Fehliesungen
- DGVU ÜBERFÄLLIG** (DGUV Critical):
 - DERZEIT KEIN GERÄT MIT ÜBERFÄLLIGER DGVU!
- GELADENE AKKUS - WOCHENÜBERSICHT** (Charged Batteries - Weekly Overview):

Tag	Anzahl
MO.	311
DI.	252
MI.	347
DO.	180
FR.	
SA.	
SO.	
- AKKUTYPEN** (Battery Types):

Hersteller	Anteil (%)	Anzahl (Stk.)
Bosch	52.8	1874
Makita	17.9	634
Cleco	12.8	456
Atlas Copco	9.2	325
Panasonic	5.0	178
Yokota	2.3	82

Als Arbeitsgrundlage für notwendige Maßnahmen der Instandhaltung planen Sie anhand der **Übersicht** auf dem zentrale Managementboard. Wo sind fehlerhafte Akkus/Geräte? Stehen evtl. prüfpflichtige Geräte an? Welche Störungen sie überwachen und ausführen, entscheiden Sie!

5. Die Administration



The screenshot shows the BLM2 administration interface. A modal window titled 'Benutzereinstellungen' (User Settings) is open, allowing the user to change their language (English (US), Deutsch, Français) and password. The background interface displays various management tabs like 'Geräte', 'Akkus', and 'Lizenz'. Below the settings window, a table lists users with columns for ID, Vorname, Nachname, Rechtelevel, and Letzter Login.







#	Vorname	Nachname	Rechtelevel	Letzter Login	Optionen
1	Kevin	Heldrich	Superadmin	2019-03-06 21:54:55	
2	Marcus	Runge	Administrator	2019-05-15 13:49:22	 
3	Cyrille	Scofield	Administrator	2019-01-18 12:50:21	 
4	Max	Mustermann	Benutzer	2019-01-11 16:07:22	 

Abbildung: BLM2 – Administration 1

Je nach Berechtigungsebene wird unterschieden ob die angemeldete Person ein Anwender, Techniker oder Administrator ist. Die Rechtevergabe kann hier den Zugriff auf unterschiedliche Ebenen in den Arbeitsbereichen begrenzen.

Zusammengefasst:

Mit dem System BCS DATA Pro und der Akkumanagementsoftware BLM2 für Industriebetriebe haben Sie den Überblick den Sie brauchen. Ihre registrierten Akkus erhalten von der ersten Einsatzminute im Lager bis zur Außerbetriebnahme die nötigen Informationen (z.B. Aufladeverhalten, technischer Defekt, Leistungsuntergrenze erhalten, Kostenstelle etc.) für Sie bereit um die richtige Entscheidung zu treffen und dem Unternehmen viel Geld zu ersparen.

Wie das in Ihrem Betrieb funktioniert, zeigen wir Ihnen gerne in einem persönlichen Gespräch,

Ihr Nordisch-Team!

Stand 09/2019



Nordisch
GmbH

Verwaltung & Service
Warwer Straße 1a
28816 Stuhr
Telefon +49 (0) 4206 44 79 600

Geschäftssitz
Carsten-Dreßler-Straße 10
28279 Bremen
Telefon +49 (0) 421 51 70 07 70

E-Mail info@nordisch-gmbh.de
Web www.nordisch-gmbh.de

Anhang:



BCS-Data Pro:

Modulares Upgrade-Kit auch für vorhandene Systeme.

