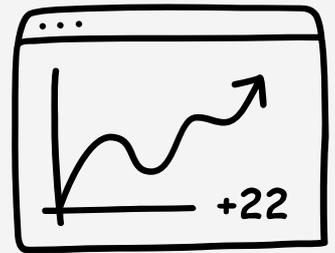
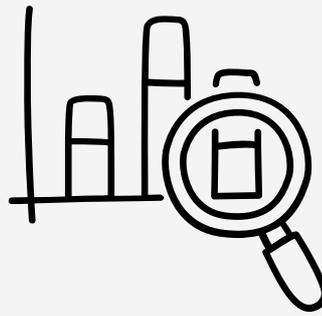
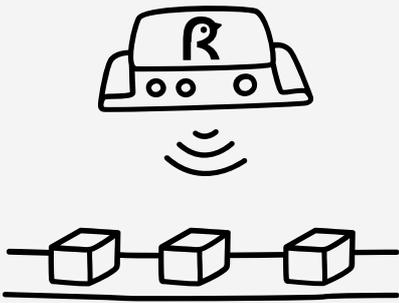


FACTBIRD

Benutzerhandbuch | Cloud-Anwendung
Für Anlagenbediener



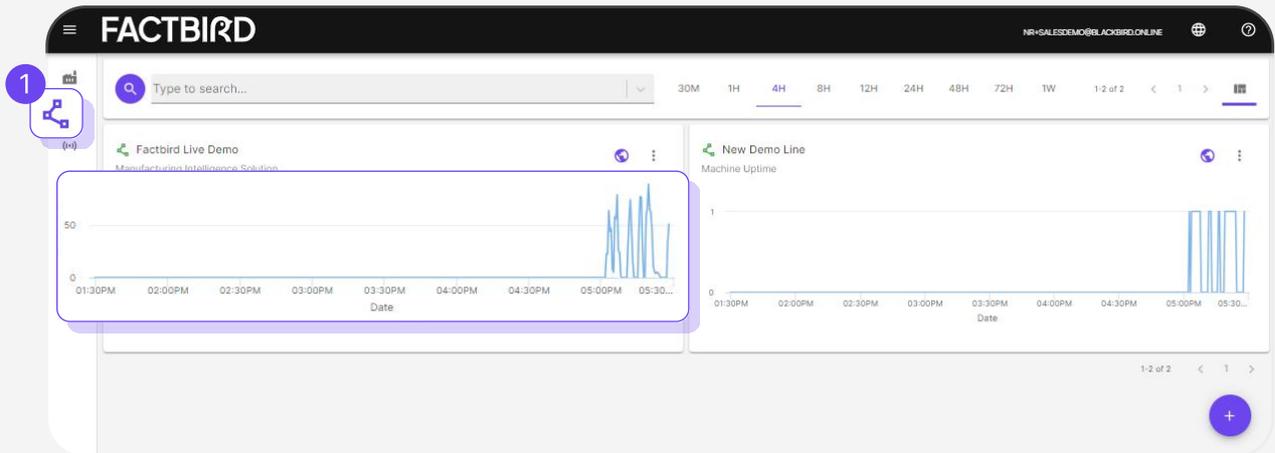
OEE

Echtzeitdaten überwachen

1

Echtzeit Überblick

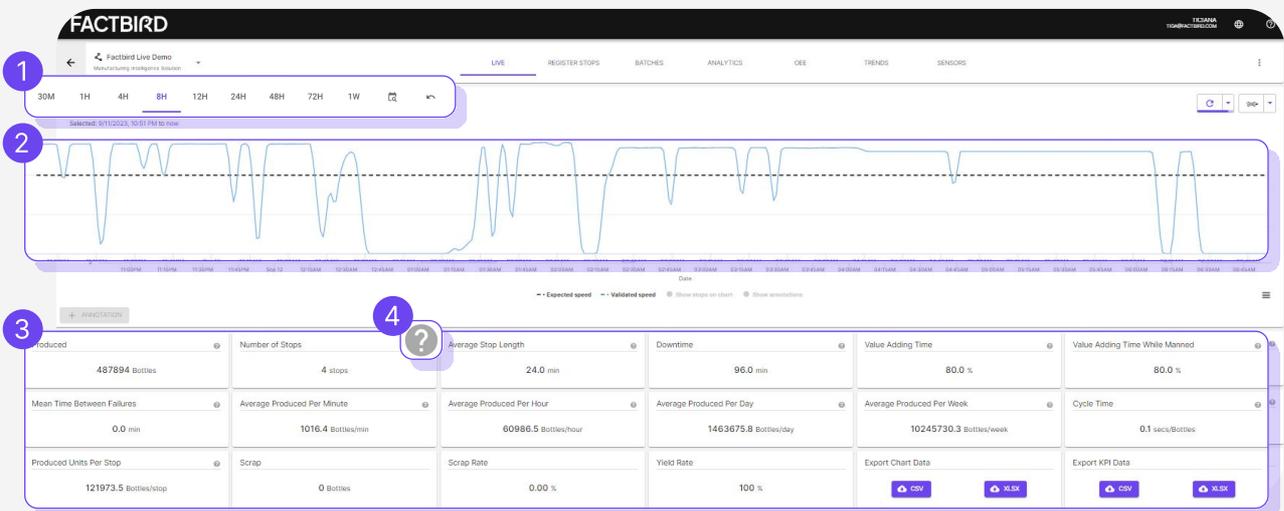
1. Klicken Sie auf **"Linien"** im Menü.
2. Wählen Sie die gewünschte Linie aus.



2

Echtzeit-Leistungsüberwachung und KPIs

1. Wählen Sie einen Zeitraum, z. B. "24 Stunden", "1 Woche" oder "Morgenschicht" (klicken Sie auf das Kalendersymbol für weitere Voreinstellungen).
2. Vergrößern Sie das Live-Diagramm durch Drag and Drop.
3. Zeigen Sie verschiedene KPIs unterhalb des Live-Diagramms an. Die KPIs sind dynamisch und werden automatisch auf der Grundlage des ausgewählten Zeitraums berechnet.
4. Bewegen Sie den Cursor über das "?" auf jeder KPI, um weitere Informationen zu erhalten.



- Produktionsleistung in Echtzeit: X-Achse - Zeit, Y-Achse - Volumen

Ursachen Registrierung von erfassten Stopps

1

Wählen Sie nicht registrierte Ausfallzeiten (s.u. roter Balken ohne Text)

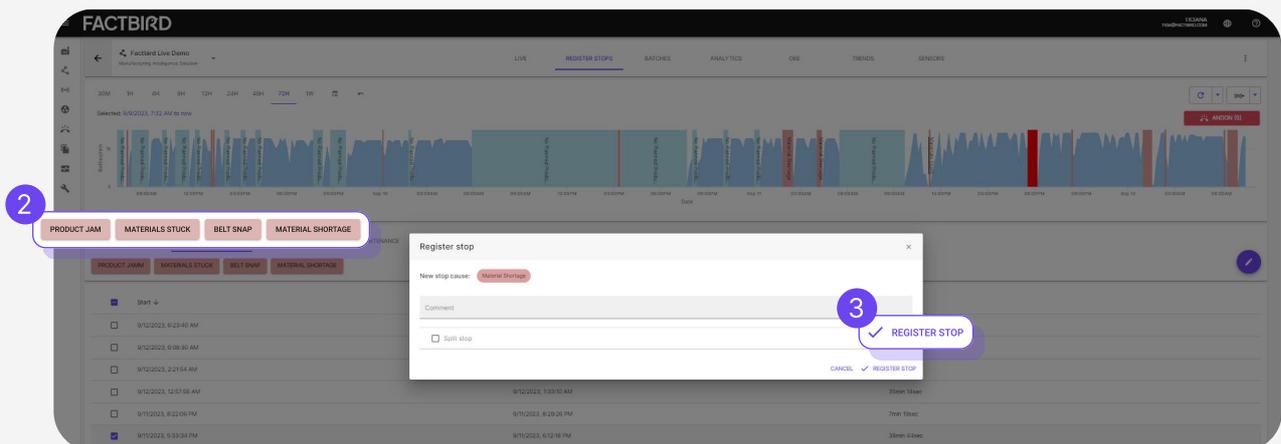
1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken dann auf **“STOPPS REGISTRIEREN“**.
2. Wählen Sie einen Ausfallgrund aus, indem Sie auf den roten Balken klicken.



2

Wählen Sie einen Ausfallgrund und schließen Sie die Registrierung ab

1. Navigieren Sie durch die Kategorien direkt unter dem Diagramm und wählen Sie dann den richtigen Grund für die Ausfallzeit.
2. Klicken Sie dann auf **“STOPP REGISTRIEREN“**.

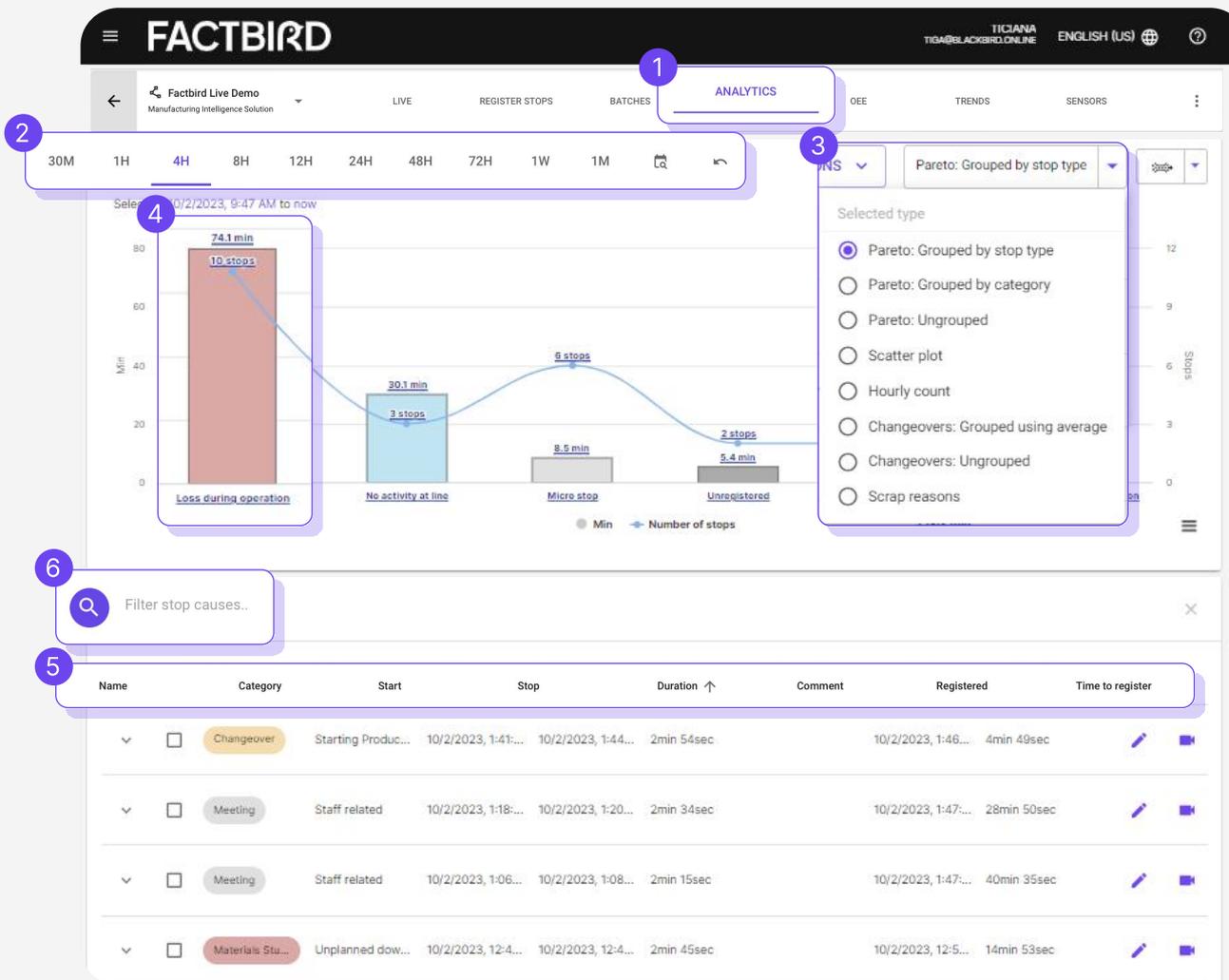


Ausfallzeit Analytik

1

Ausfallzeit Analytik

1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken dann auf die Registerkarte **"ANALYTIK"**.
2. Wählen Sie einen Zeitraum aus, z. B. die letzten 24 Stunden, die Frühschicht usw...
3. Wählen Sie einen Diagrammtypen aus.
4. Klicken Sie auf einen der Balken, um eine genauere Aufschlüsselung zu sehen.
5. Klicken Sie auf eine Spalte, um die Liste der Stopps zu sortieren, z. B. nach Stoppdauer.
6. Filtern Sie die Stopps nach Bedarf.



Anzahl pro Stunde: Zeigt Analysen und Probleme für jede Stunde

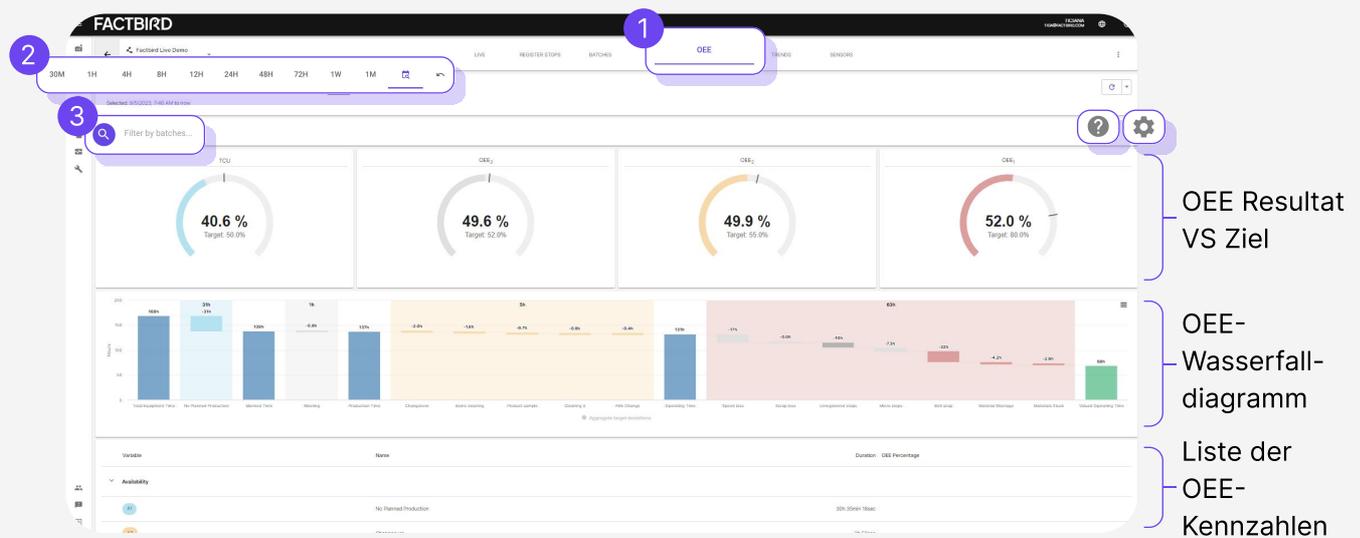
Streudiagramm: Zeigt, wie häufig die Probleme auftreten

Ausschussgründe: Zeigt ein Verteilungsdiagramm der Ausschussgründe

OEE Analytik

2 OEE (Gesamtanlageneffektivität) Analytik

1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken Sie auf "OEE".
2. Wählen Sie einen Zeitraum aus, z. B. die letzten 24 Stunden, die Morgenschicht usw..
3. Die Filterung nach Produkt im Suchfeld liefert SKU-spezifische OEE.



- Das Zahnradsymbol  erlaubt es OEE Ziele auf verschiedenen OEE-Kennzahlen zu definieren.
- Das "?"  zeigt, wie verschiedene OEE-Kennzahlen im Factbird-System berechnet werden.
- Ausschuss wird automatisch als Qualitätsverlust berechnet. Der Ausschusssensor kann unter "Linieinstellungen" eingestellt werden.

Für weitere Information zur OEE-Berechnung, besuchen Sie unsere Website.

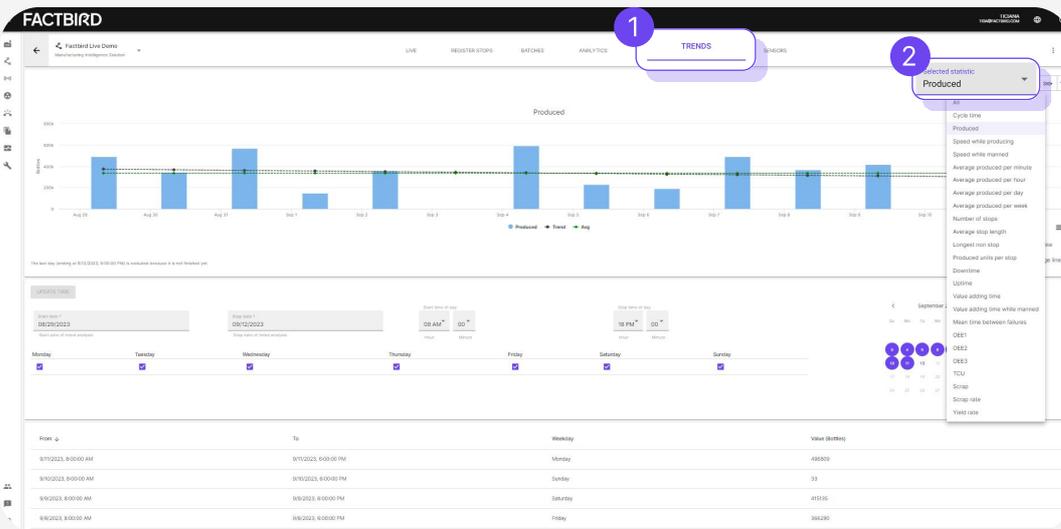
Das komplette OEE-Benutzerhandbuch finden Sie hier.

KPI Trend Analytik

3

Trends von Key Performance Indicators (KPIs)

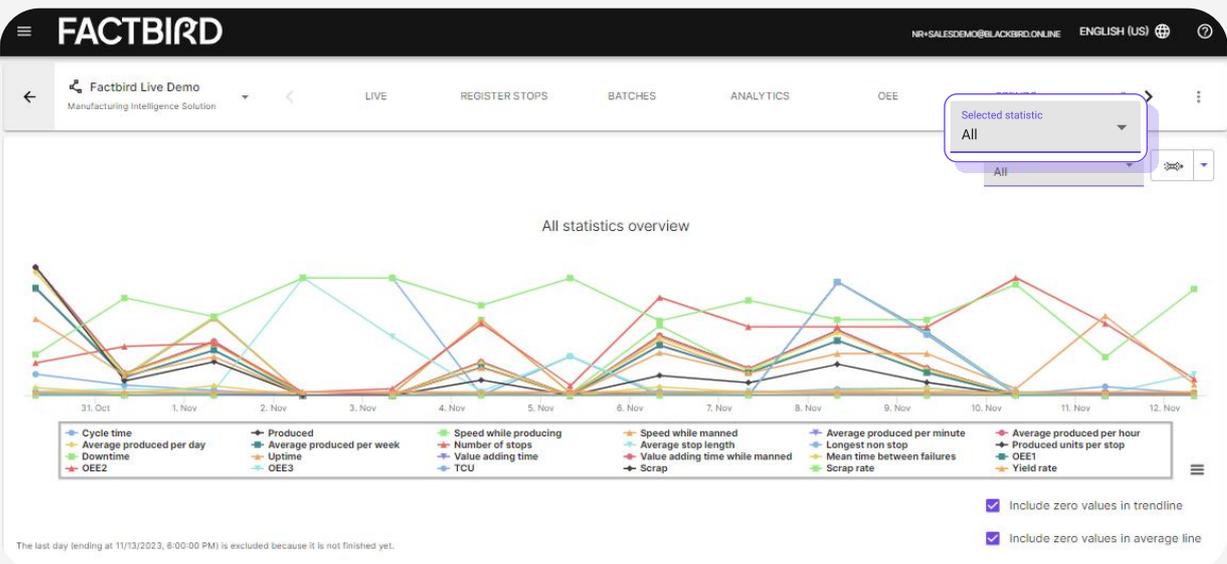
1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken Sie auf **"TRENDS"** oder jede andere KPI auf der **"LIVE"** Seite.
2. Wählen Sie eine KPI, die Sie im Zeitverlauf sehen möchten, in dem Sie auf **"Ausgewählte Statistik"** z.B. OEE, Produziert, oder Ausfallzeit klicken.



Entwicklung der KPI im Laufe der Zeit

Zeitintervalle filtern, z. B. die letzten 2 Wochen, Montag bis Freitag usw.

Die Auswahl von **"Alle"** ermöglicht die Analyse von Korrelationen zwischen den KPIs.



Produkte anlegen

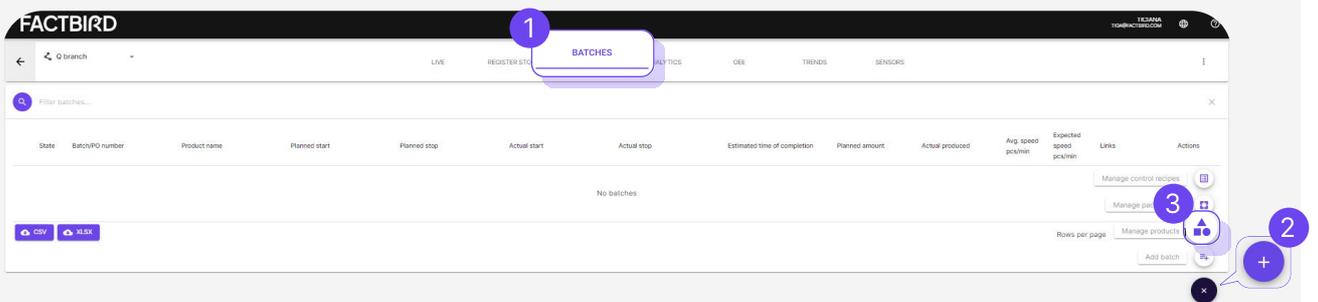
Was ist eine Charge?

Bestellung oder ein Arbeitsauftrag eines Produkts mit geplanter Produktionsmenge.

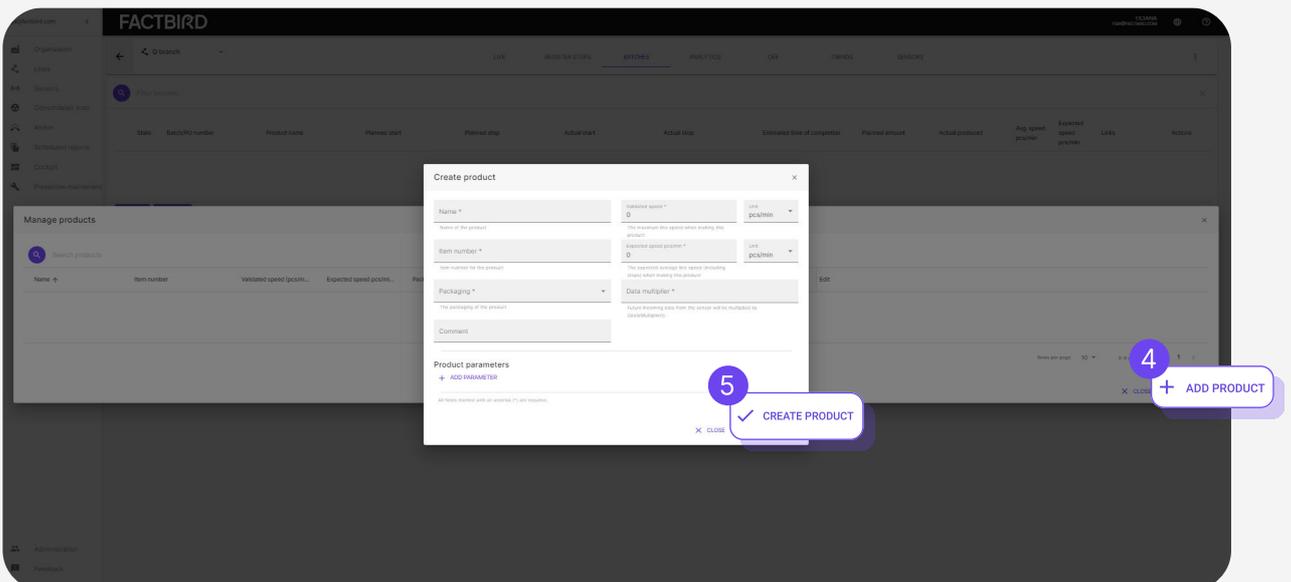
1

Produkte anlegen

1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken dann auf **“CHARGEN”**.
2. Klicke Sie auf **“+”** um:
 - **“VERPACKUNGEN VERWALTEN”**: Produkteinheiten wie Stück, Flaschen, Dosen, Kartons. Stück ist Standard.
3. Klicken Sie auf **“PRODUKTE VERWALTEN”**.



4. Klicken Sie auf **“PRODUKT HINZUFÜGEN”** und füllen Sie die erforderlichen Felder aus.
5. Klicken Sie auf **“PRODUKT ERSTELLEN”**.



Chargen erstellen

2

Chargen erstellen

1. Klicken Sie auf das **“+”** Zeichen und klicken dann auf **“CHARGE HINZUFÜGEN”**
2. Wählen Sie das Produkt aus dem Dropdown-Menü und füllen Sie die erforderlichen Felder aus.
3. Klicken Sie anschließend auf **“CHARGE ERSTELLEN”**

Create batch

General

Product name or item number

Batch/PO number * Amount *

Identification number for the batch The planned amount of items to be produced during the batch

Manual scrap Comment

Scrap during batch that is not recorded by scrap sensors on the line

Schedule

Planned start *
14/11 - 2023, 11:28

Planned start time for the batch

Actual start RESET Actual stop RESET

Actual start time for the batch Actual stop time for the batch

Speeds

Validated speed * Expected speed pcs/min *

The equipment has a maximum of 0 sec/pcs The equipment is expected to run at 0 sec/pcs

Data multiplier *

Future incoming data from the sensor will be multiplied by 0.

CREATE BATCH

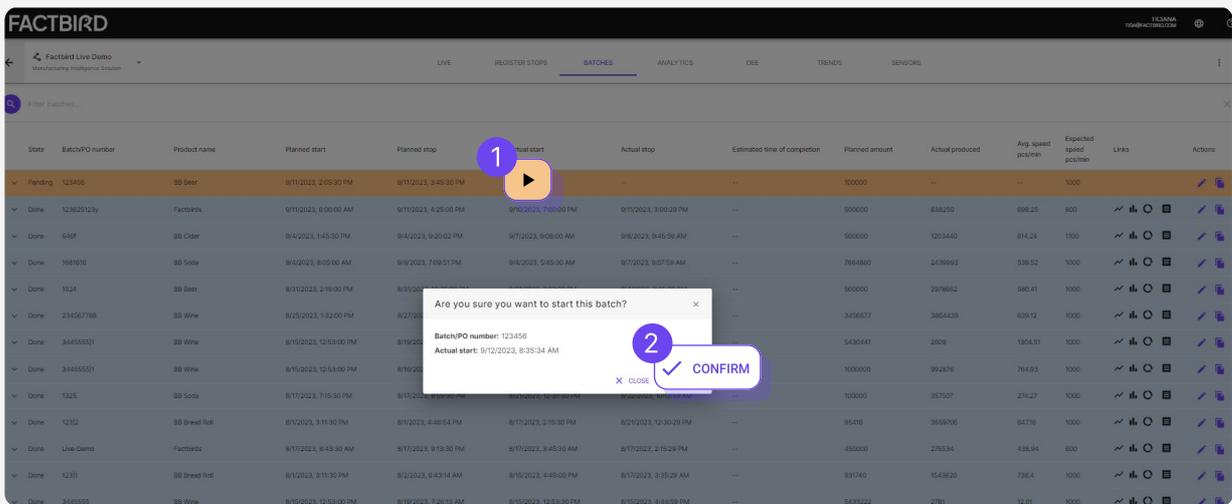
Erstellte Chargen können in der Liste der Chargen eingesehen werden.

Chargen starten und stoppen

3

Eine Charge ausführen

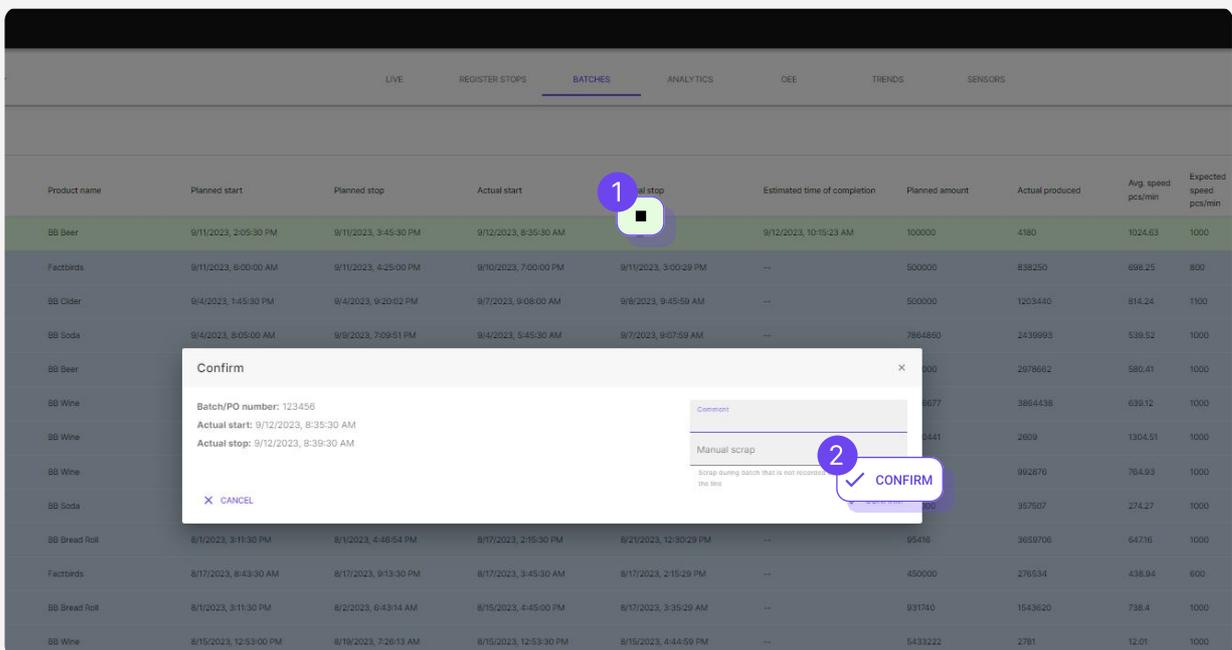
1. Klicken Sie auf das Wiedergabesymbol, um einen Charge zu starten.
2. Klicken Sie in dem Pop-up-Fenster auf **"BESTÄTIGEN"**.
Die Charge wird grün = aktuell laufende Charge



Verwenden Sie die Suchleiste, um Chargen nach Stichworten zu suchen.

Eine Charge stoppen

1. Eine aktuell laufende Charge wird in grün angezeigt. Klicken Sie auf das Stopp-Symbol, um die Charge anzuhalten.
2. Klicken Sie in dem Pop-up-Fenster auf **"BESTÄTIGEN"**.
Die Charge wird grau = abgeschlossene Charge



Visualisierung des Chargenfortschritts in Echtzeit

4

Visualisierung des Chargenfortschritts in Echtzeit im Vergleich zum Chargenziel

1. Klicken Sie auf die drei Punkte im Hauptnavigationsmenü.
2. Klicken Sie auf **“CHARGEN DASHBOARD”**

State	Batch/PO number	Product name	Planned start	Planned stop	Actual start	Actual stop	Estimated time of completion	Planned amount	Actual produced	Avg speed pos/mm	Expected speed pos/mm	Line	Batch Dashboard	Display Options
Running	123456	BB Beer	9/11/2023, 2:05:30 PM	9/11/2023, 9:45:30 PM	9/12/2023, 8:35:30 AM		9/12/2023, 10:15:23 AM	100000	4180	1024.63	1000		Batch Dashboard	
Done	123825123y	Factbirds	9/11/2023, 8:00:00 AM	9/11/2023, 6:25:00 PM	9/10/2023, 7:00:00 PM	9/11/2023, 3:00:29 PM	---	500000	838250	698.25	800			
Done	548f	BB Cider	9/4/2023, 1:45:30 PM	9/4/2023, 9:20:02 PM	9/7/2023, 9:08:00 AM	9/9/2023, 9:45:59 AM	---	900000	1203440	814.24	1100			
Done	1687616	BB Soda	9/4/2023, 8:05:00 AM	9/9/2023, 7:09:51 PM	9/4/2023, 5:45:30 AM	9/7/2023, 9:07:59 AM	---	7864880	2439993	539.52	1000			
Done	1524	BB Beer	8/31/2023, 2:15:00 PM	8/31/2023, 10:35:00 PM	8/30/2023, 2:13:30 PM	9/4/2023, 3:45:29 AM	---	500000	2878602	580.41	1000			

Bei einer laufenden Charge (in grüner Farbe) wird das **“CHARGEN DASHBOARD”** aktualisiert, um den aktuellen Status und den Fortschritt gemäß den Chargenspezifikationen anzuzeigen.



Dashboard auf einem Flachbildschirm in der Produktion

