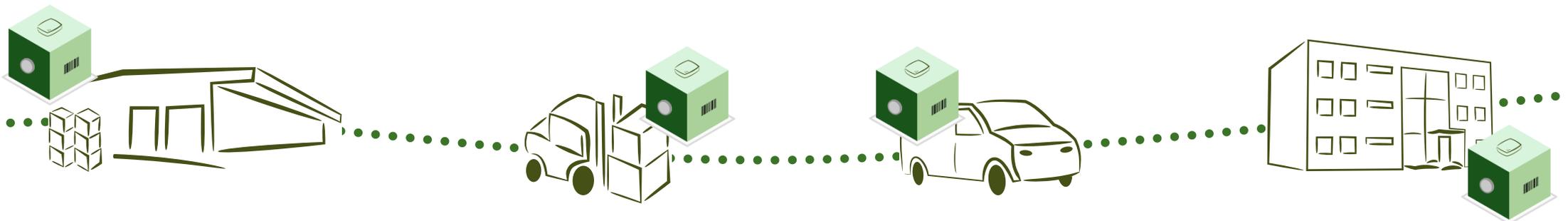




# Tracking für die Industrie

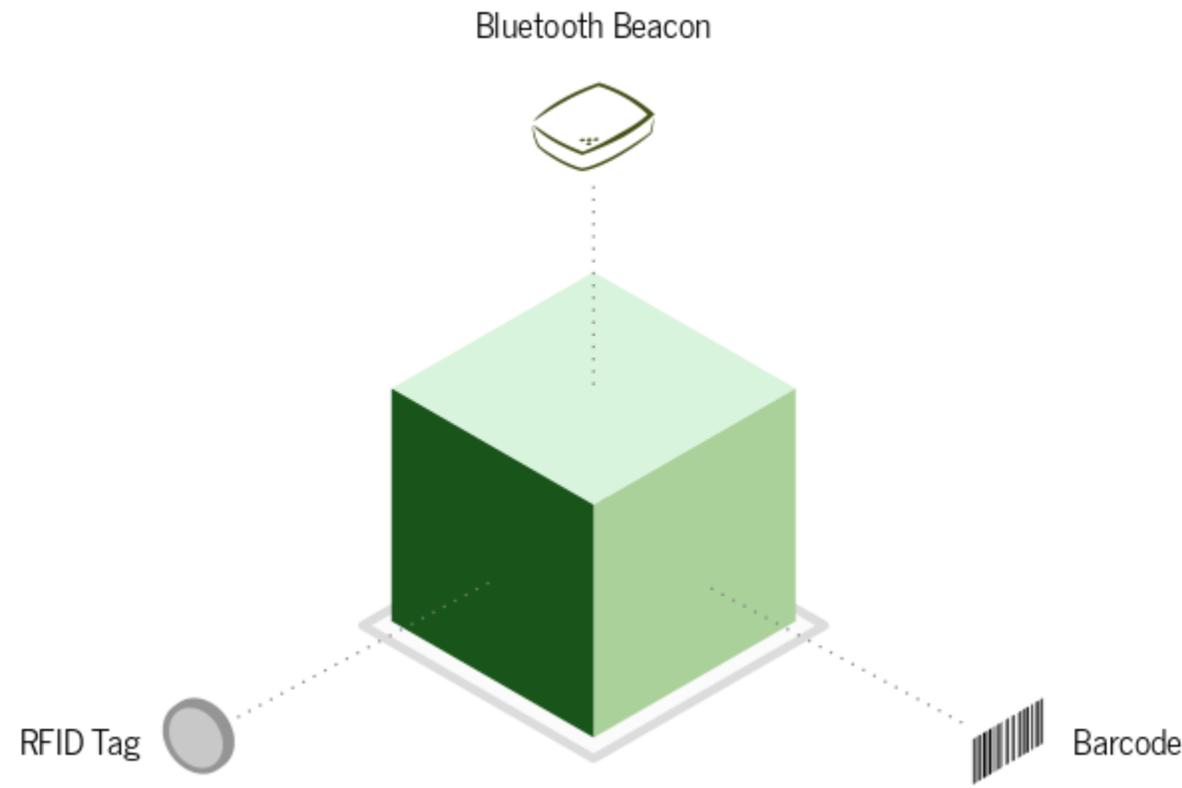
**docoyo.Trackable** ist eine Software-Lösung, mit der Werkstücke, Container, Fahrzeuge und Personen entlang von Produktions- und Logistik-Prozessen verfolgt und gefunden werden können. Das Tracking funktioniert sowohl innerhalb als auch außerhalb von Gebäuden – auch über Organisationsgrenzen hinweg.

**docoyo.Trackable** ist nicht auf eine einzelne Technologie beschränkt, sondern kombiniert als Middleware die Vorteile von GPS, Bluetooth, UWB, Mobilfunk, RFID und Barcodes im Zusammenspiel mit MES- und ERP-Systemen. Dadurch erzielt **docoyo.Trackable** die optimale Balance zwischen Genauigkeit und Kosten für Ihren Tracking-Anwendungsfall.



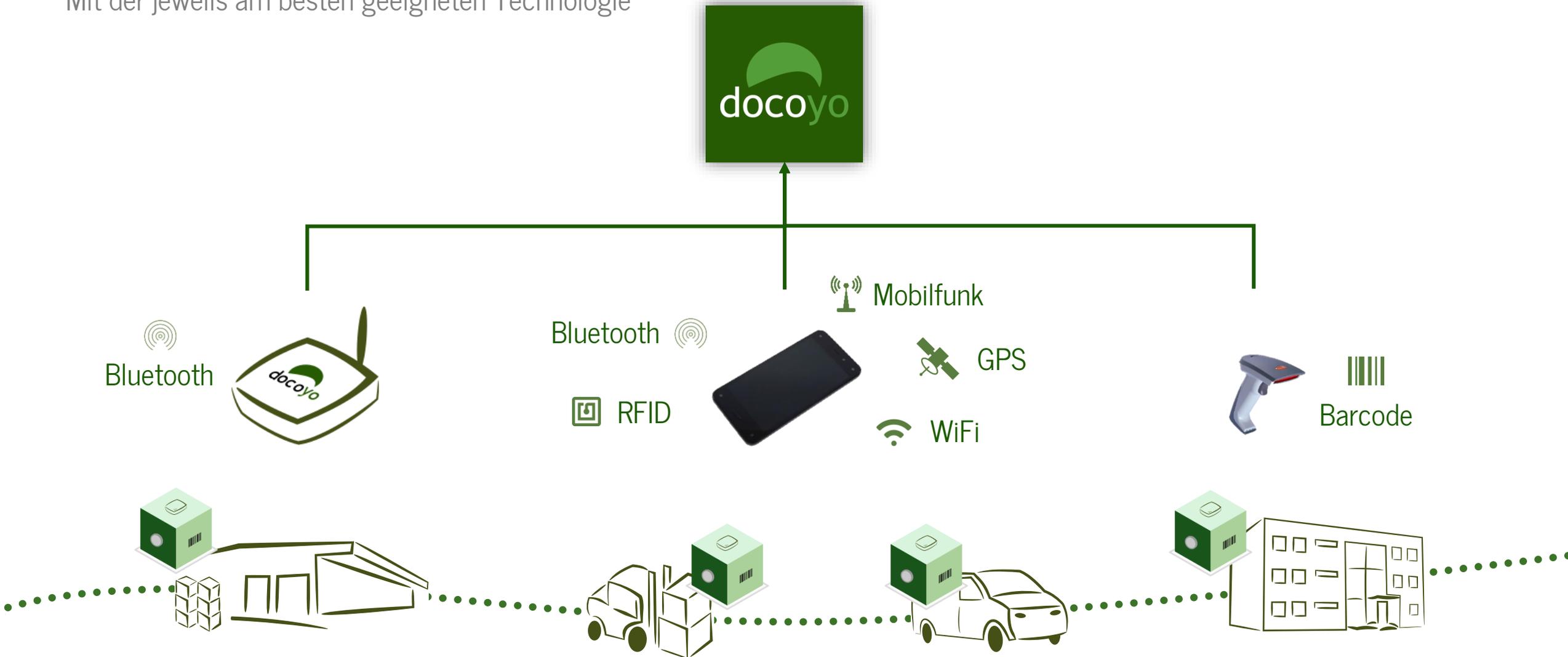
# Wo befindet sich mein Werkstück / Fahrzeug / Mitarbeiter ?

Und wie bewegt es sich?



# Wir ermöglichen Tracking entlang des Prozesses

Mit der jeweils am besten geeigneten Technologie



# Die Position auf der Karte bestimmen

Produkte und Aufträge anhand von Auftragsnummern oder Seriennummern finden

The screenshot displays the docoyo Live-Map interface. On the left is a dark sidebar with the docoyo logo and user information (masa@docoyo.com). Below this are navigation options for 'Hannover Messe', 'Halle 8', 'Sim-Factory', 'Live-Map', and 'Puffer'. Further down are sections for 'Trackables', 'Analytics', and 'System'. The main content area features a search bar at the top with the text 'Suche...'. Below the search bar is the title 'Live-Map' and a breadcrumb trail: 'Home / Hannover Messe / Sim-Factory / Live-Map'. The central part of the interface is a floor plan map with several labeled zones: 'Eingang' (Entrance), 'Ausgang' (Exit), 'Stanzeln' (Cutting), 'Waschen' (Washing), and 'Kontrolle' (Control). A red square labeled 'Beacon-002' is positioned in the 'Stanzeln' area. A blue path is visible on the right side of the map. On the right side of the interface, there is a 'Scanner' section with a scanner icon and details for 'Scanner Vor-Stanzen', including its reference ID, position, and MongoDB ID. Below this is a section titled 'Ortungen von Trackable Beacon-002' which lists 'Verknüpfte Elemente' (Linked Elements) such as an order, a customer, and a container. At the bottom right, there is a log of events for the beacon, showing 'Eintritt in Zone Vor-Stanzen' and 'Austritt aus Zone Eingang' at the time 17:18:26.

docoyo

# Arbeitsgänge und Puffer-Statistiken

Visualisierung von Warteschlangen und Produktionsstatistiken

docoyo  
masa@docoyo.com

Hannover Messe  
Halle 8  
Sim-Factory  
Live-Map  
Puffer

Trackables  
Analytics  
System

Suche...

docoyo.Trackable 0 Logout

## Puffer

Home / Hannover Messe / Sim-Factory / Puffer

### Stanzan

**Vor-Stanzen**

Min	Avg	Max	300s
8s	23s	39s	DLZ

Kapazität: 2 von 5 belegt

Ø DLZ der letzten 300s

**Stanzan**

Min	Avg	Max	300s
13s	16s	17s	DLZ

Kapazität: 1 von 1 belegt

Ø DLZ der letzten 300s

**Nach-Stanzen**

Min	Avg	Max	300s
77s	80s	83s	DLZ

Kapazität: 5 von 5 belegt

Ø DLZ der letzten 300s

**Statistik**

Min	Avg	Max	300s
8s	40s	83s	DLZ

Kapazität: 8 von 11 belegt

Ø DLZ der letzten 300s

**Ortungen von Trackable C-003**

**Verknüpfte Elemente:**

- Order O-14536 | Frist Tue May 02 2017 20:53:48 GMT+0200 (Mittleuropäische Sommerzeit) | Menge 93
- Customer Customer-004 | docoyo GmbH & Co. KG | Annabelle Akka | Schmitt
- iBeacon Beacon-003 | Major/Minor 333/165 | Name Beacon-003
- Container C-003 | Farbe #f8ac59

17:21:27 vor ein paar Sekunden  
Eintritt in Zone  
**Vor-Stanzen**

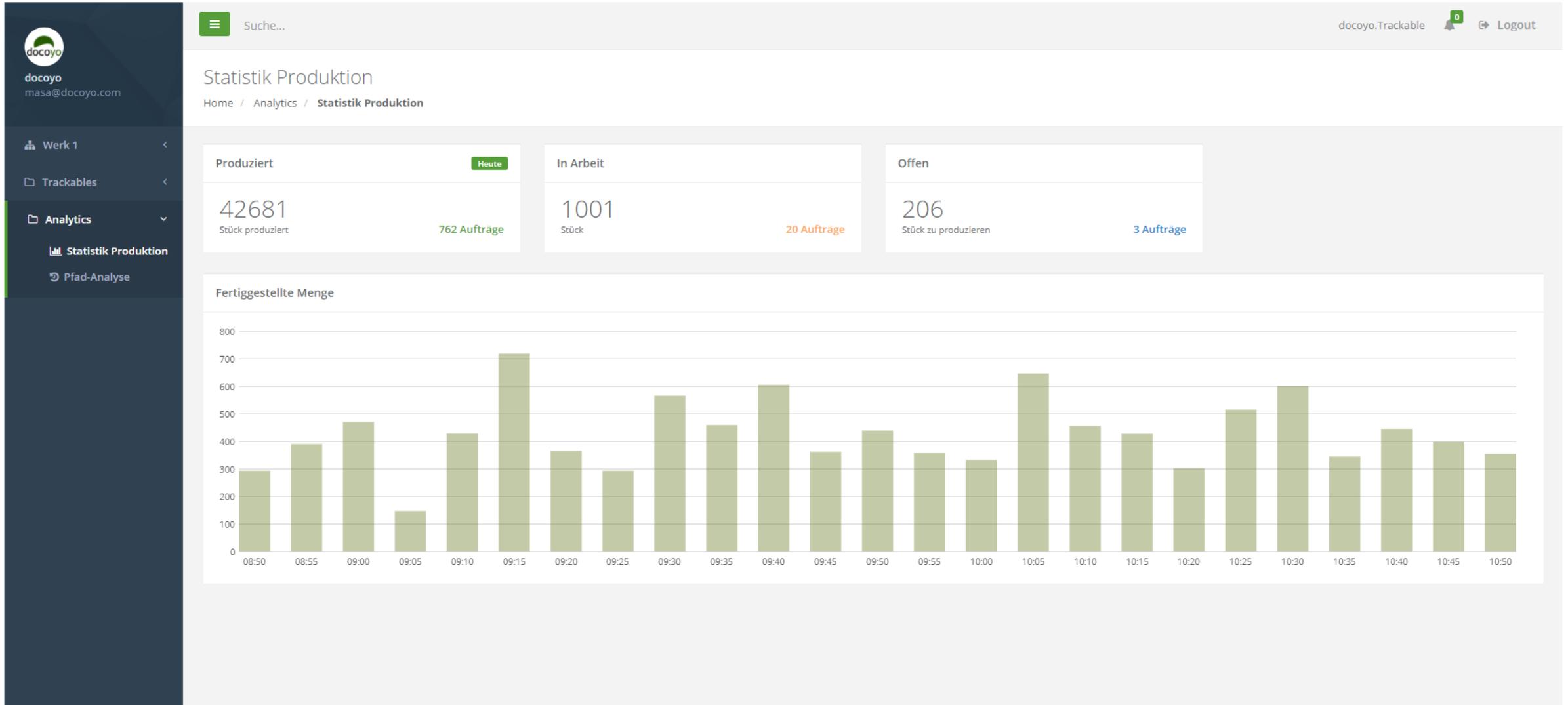
17:21:27 vor ein paar Sekunden  
Austritt aus Zone  
**Eingang**

17:21:27 vor ein paar Sekunden  
Ortung durch Scanner  
**Vor-Stanzen**  
Beacon wurde von Scanner erfasst.  
RSSI 60 | Range 50 cm

vor ein paar Sekunden

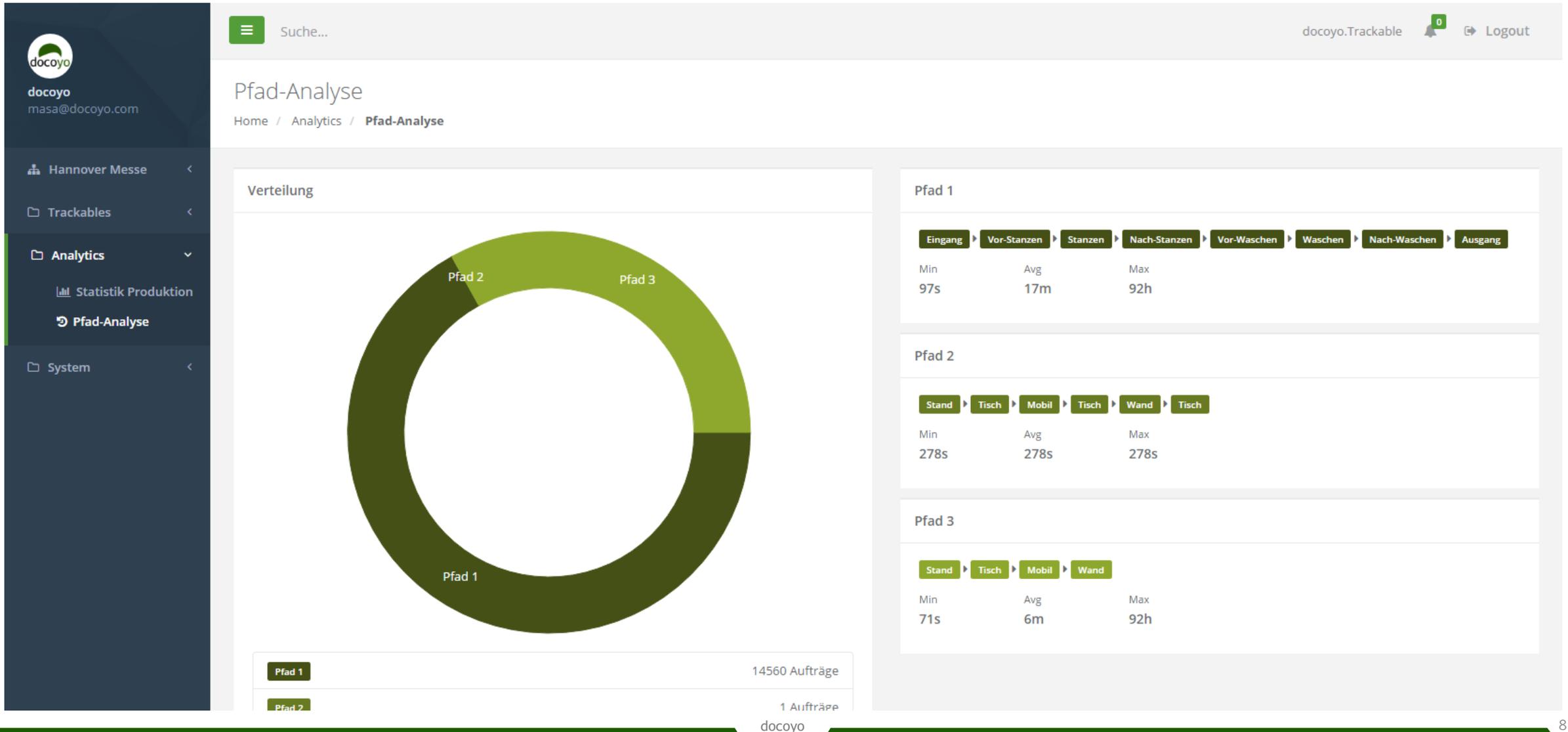
# Wichtige Kenngrößen

Die Performanz der Produktion auf einen Blick



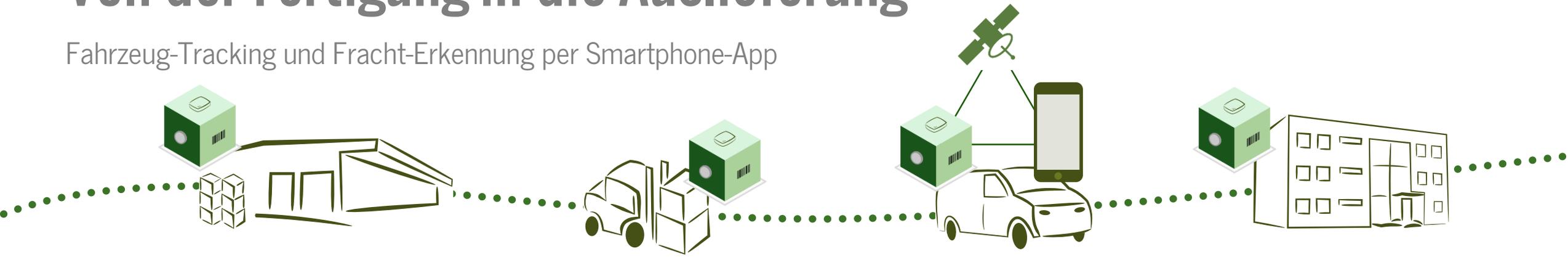
# Pfad-Analyse

Analysieren der tatsächlich zurückgelegten Stationen und möglichen Ausreißern



# Von der Fertigung in die Auslieferung

Fahrzeug-Tracking und Fracht-Erkennung per Smartphone-App



The screenshot shows the docoyo Trackable web interface. The top navigation bar includes a search field, the user profile 'docoyo Trackable', and a 'Logout' button. The main content area is titled 'Live-Map' and shows a map of the Wiesbaden region with a blue location pin for vehicle 'HG H 1228'. A pop-up window for this vehicle displays '56 Pakete'. To the right, a 'Fahrzeug' (Vehicle) details panel shows the manufacturer 'VW', model 'T5', and a loading progress bar at 85%. Below this, a 'Fracht von HG H 1228' (Cargo from HG H 1228) section lists three packages with their respective addresses and 'Historie' (History) buttons.

docoyo  
masa@docoyo.com

Suche...

docoyo Trackable Logout

### Live-Map

Home / Straßenkarte / Live-Map

#### Live-Map

HG H 1228  
56 Pakete

#### Fahrzeug

**HG H 1228**  
Hersteller VW  
Modell T5  
Laderaum L/B/H 2,35m/1,6m/1,4m  
Spur anzeigen Fracht anzeigen

Beladung 85%

Auslieferung 30 von 45

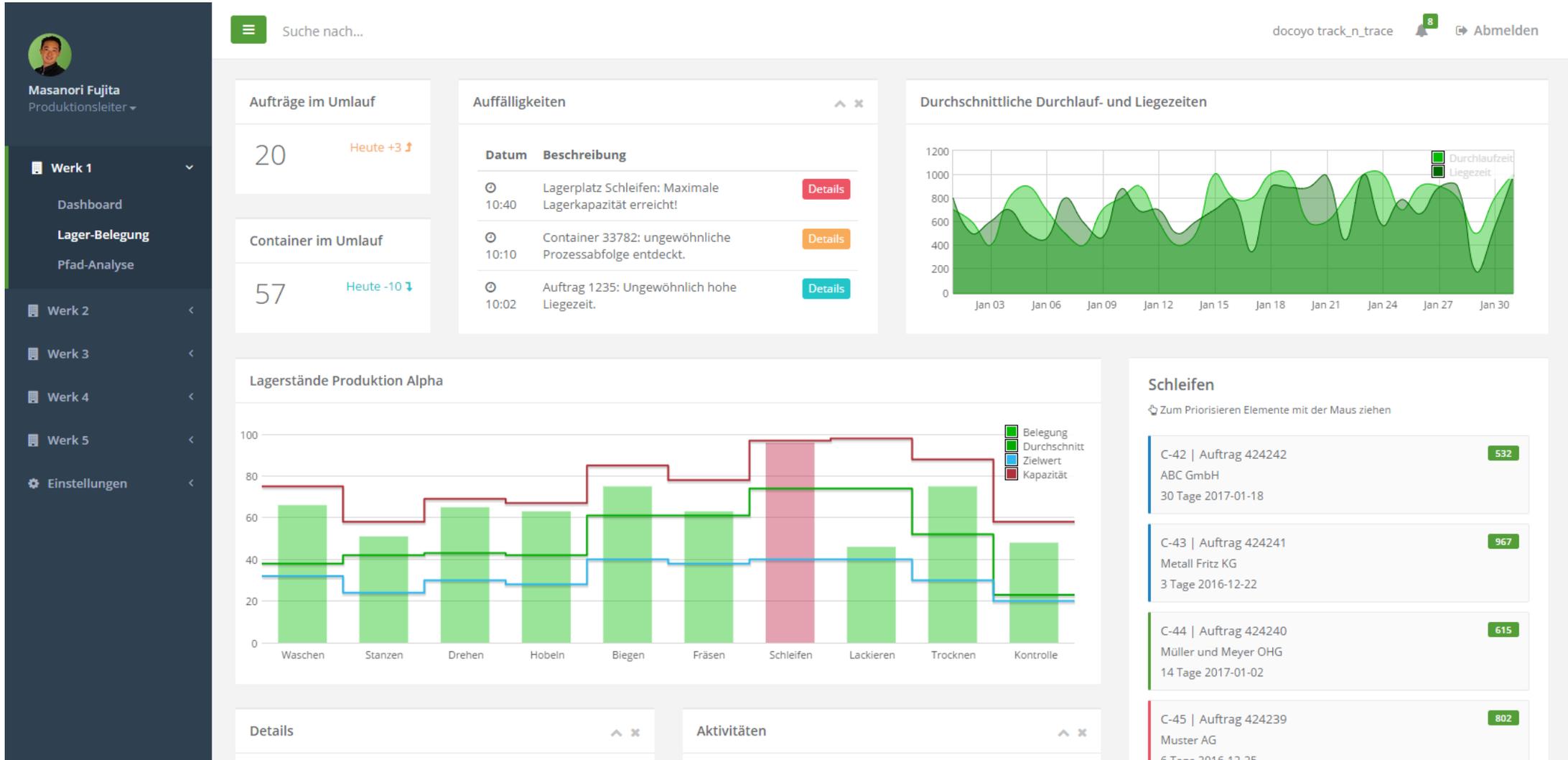
Fahrt Beginn: heute 6:15 Uhr  
Unterwegs seit: 3:45 h

#### Fracht von HG H 1228

- 2914158**  
Annabelle Akka | Spatzwiesenweg 18 | 61389 Schmitten | de  
Historie
- 2915148**  
Bartha Bash | Spatzwiesenweg 18 | 61389 Schmitten | de  
Historie
- C-001 | O-001**  
Janina Java | Spatzwiesenweg 18 | 61389 Schmitten | de  
Historie

# Spezielle Anforderungen?

Wir entwickeln individualisierte Dashboards für Sie



# Kontakt

**Docoyo GmbH & Co. KG**  
Spatzenwiesenweg 18  
61389 Schmitten

Dr. Nicolaj Kirchhof  
0151-70172626  
nico@docoyo.com

Masanori Fujita  
01590-3769089  
masa@docoyo.com