BETTERADHESIVETRACKING

SENSORBASED – TRACKING

2025

dropflow
empowering seamless automation

Was machen wir?



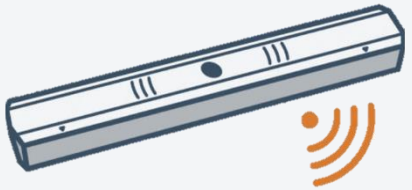
Software

Überwachung der Klebprozesse mit dem Ziel ein Klebprotokoll zu erstellen, dass revisionssicher und fehlerfrei abgelegt werden kann.



LoRaWAN Gateways

Unsere Gateways übermitteln die vom Sensor aufgezeichneten Daten in unsere Cloud



LoRaWAN Sensoren

Unsere Sensoren zeichnen Luftfeuchte, Temperatur und Lichteinfall in „Echtzeit“ auf. Direkt dort wo die Klebung geschieht



Web-App

Die KlebeDoku-APP für Single-User und Multi-Lizenz-User

BETTERADHESIVETRACKING

Alles aus einer Hand

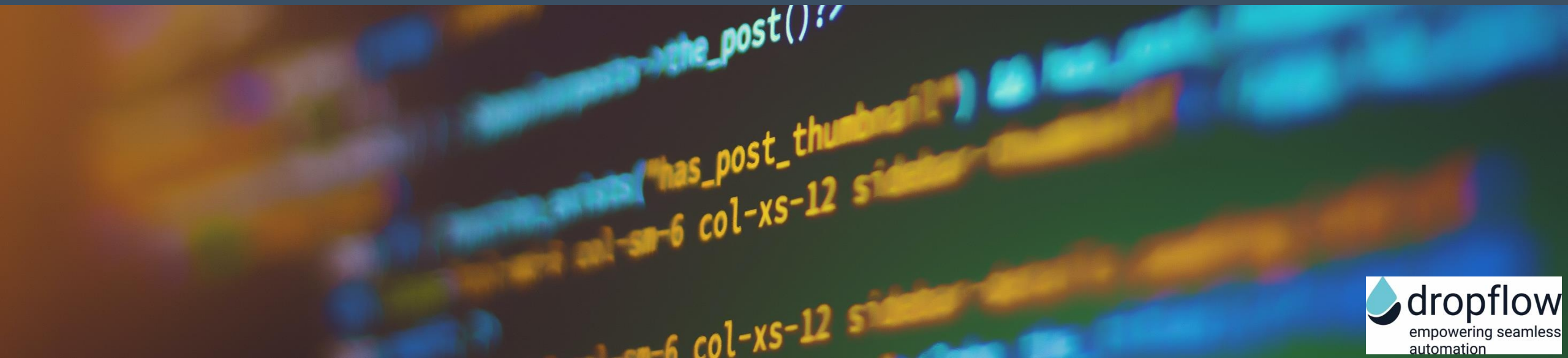
In unseren Projekten haben wir festgestellt, dass es noch immer zu viele handschriftliche Protokolle gibt. Diese sind oft fehleranfällig.

Das wollen wir verhindern, indem wir Ihnen die gesamte Struktur liefern, Ihre Klebprozesse zu dokumentieren und zu überwachen.

- Sensoren
- Gateways
- Software für die Klebprotokolle inkl. Web-APP
- Track´n Trace Lösung

dropflow
empowering seamless automation

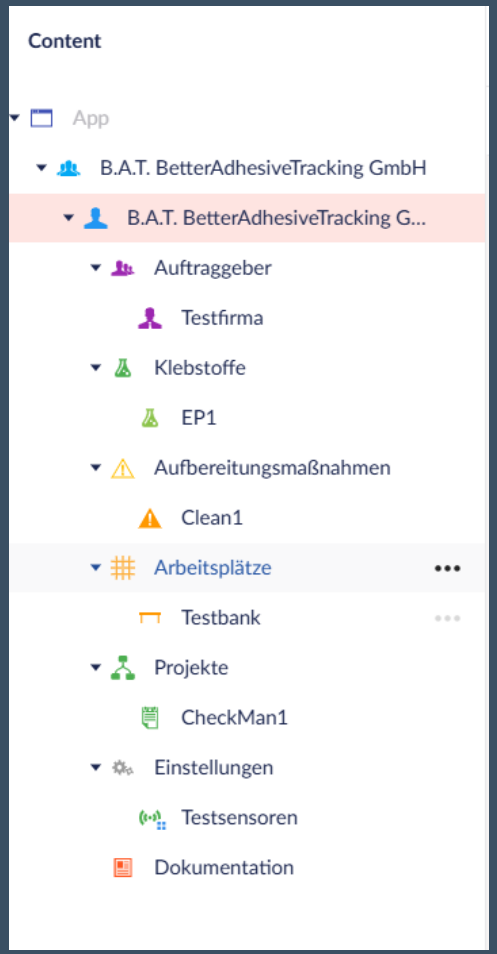
Software KlebDokumentation

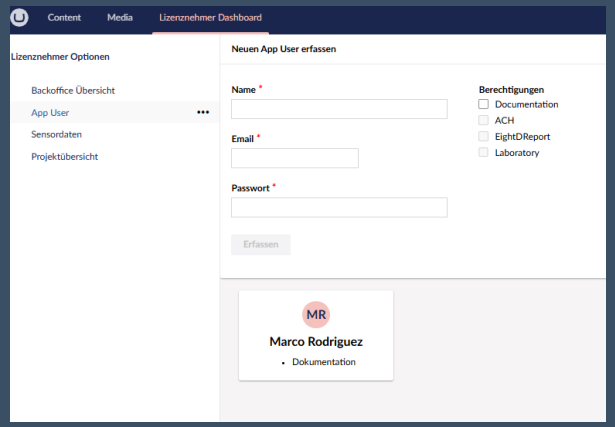


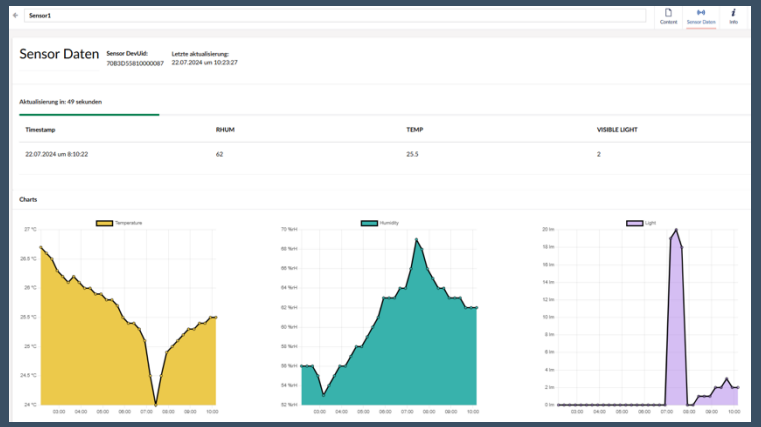
dropflow
empowering seamless automation

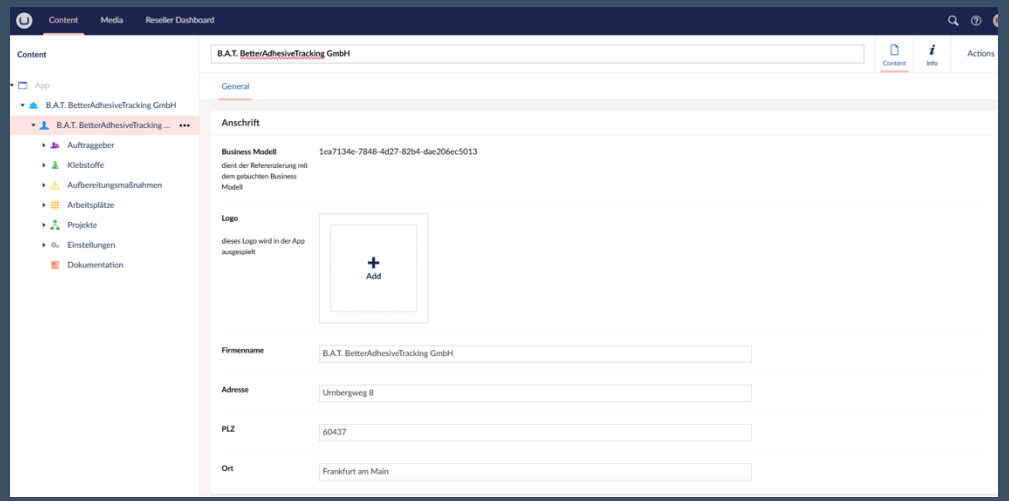
Software KlebDokumentation

Verwaltungsbereich









BETTERADHESIVETRACKING

dropflow
empowering seamless automation

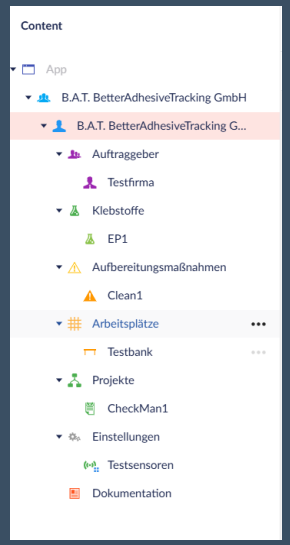
Software KlebDokumentation

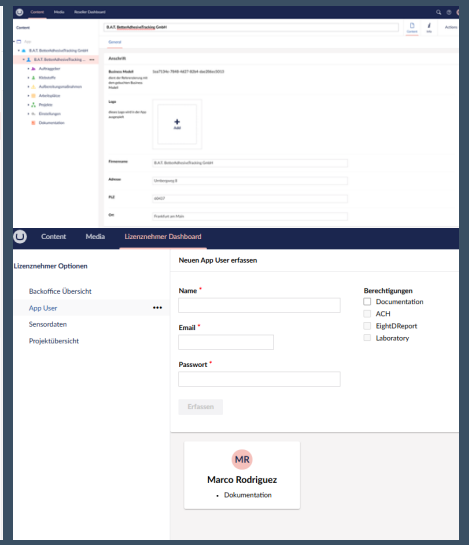
Verwaltungsbereich

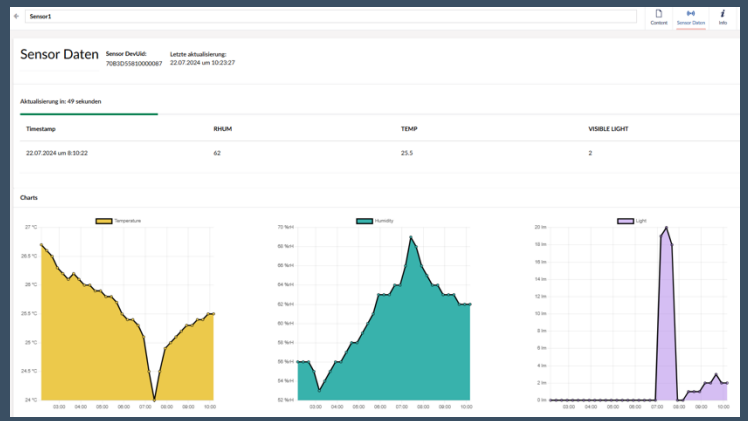
Im Verwaltungsbereich werden:

- Kunden angelegt
- Projekte generiert
- Warngrenzen definiert
- Klebstoffe angelegt
- Vorbehandlungen angelegt
- Arbeitplätze zugeordnet
- Sensoren definiert
- Arbeitsanweisungen eingepflegt
- Alle Klebprotokolle revisionssicher verwaltet

Dies gibt Ihnen die volle Übersicht über die jeweiligen Arbeitsplätze und deren Klebungen





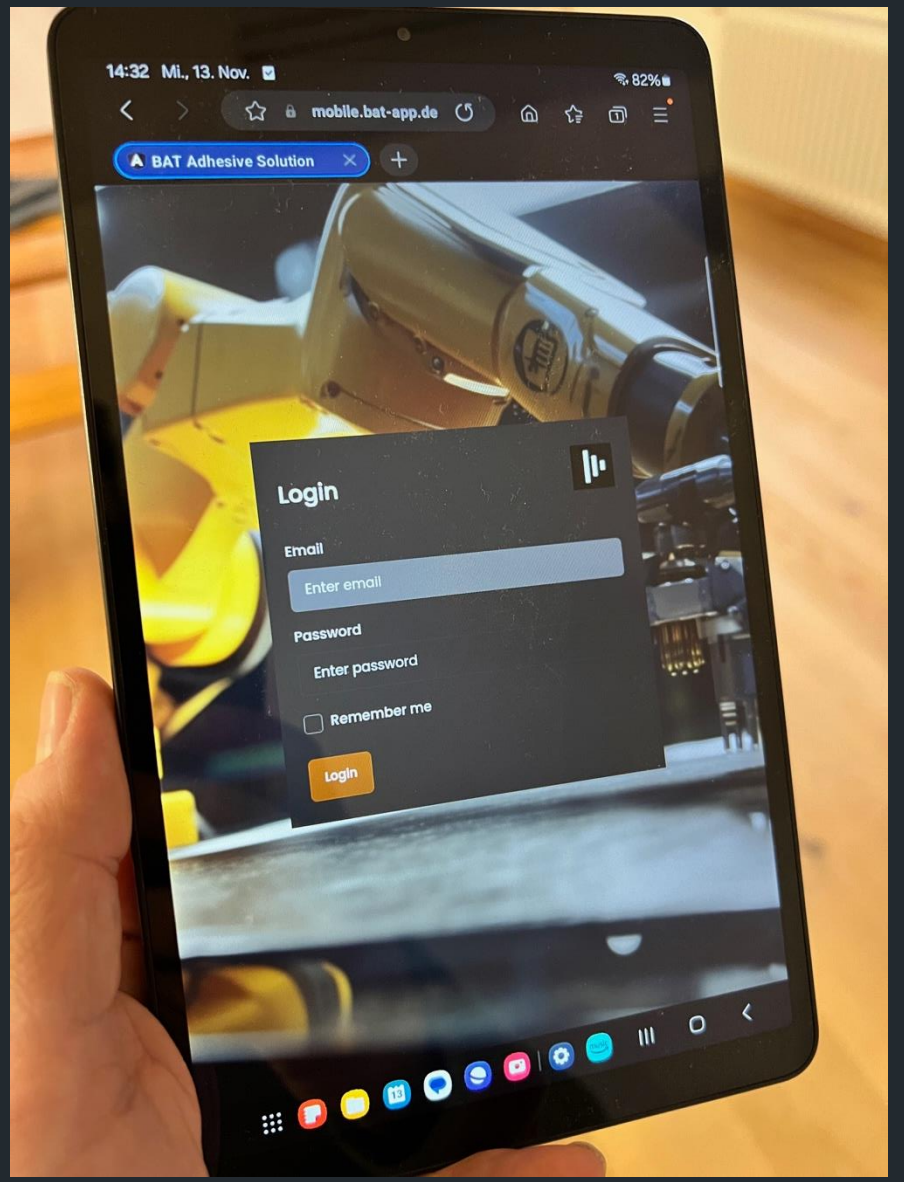


BETTERADHESIVETRACKING

dropflow
empowering seamless automation

Die Klebedoku-App

- Die Klebedoku-APP dient zur Arbeitserleichterung bei händischen Verklebungen, Fehleraufschrieb und/oder der serienbegleitenden Kontrolle von Verklebungen.
- Alle relevanten Daten können über Handy oder Tablet erfasst und zu einem PDF zusammenfasst werden.
- Foto-Doku von Problemstellen
- Verfügbar als Single-User oder Mehrfach-Lizenz
- Einfachste Handhabung und als Ersatz für das "normale" Klebprotokoll gedacht



BAT
BETTERADHESIVETRACKING

dropflow
empowering seamless automation

Prozessrelevante Daten aufnehmen, speichern und versenden

Dokumentation ist das A und O um eine prozesssichere Umgebung zu schaffen. Mit unserer APP zum Dokumentieren von Klebungen können Sie die schriftliche Dokumentation in die digitale Welt transferieren.



Klebeprotokoll

Datum30.06.2021

Kunde: Grammer Interior Components GmbH
Ansprechpartner: Adrian Berberich
Industriestraße 9
74736 Hardheim

Projekt: PVD-Glass Kot-T5
Probenbezeichnung: Klötze AlternativKlebstoff 5
Tech. Datenblätter: 04/19
Norm: keine

Probenanzahl: 3

Kleber: V. Ewert

Substrat: Prüfkörper 1 = Klotz 32x32x34
Prüfkörper 2 = keiner

Klebstoff:
Verfallsdatum: 12.2021
Chargennummer: 2105250132 H2103310006
Verarbeitungszeit: 8-12min

Hersteller: WEVO

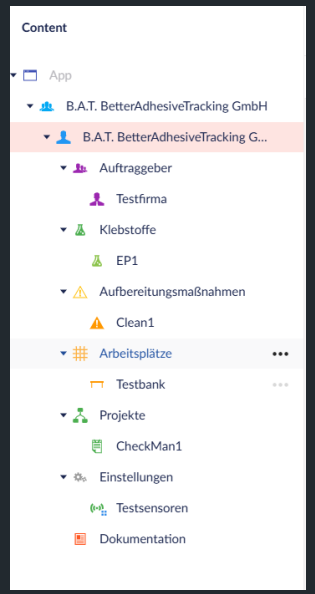
Vorbehandlung:
Prüfkörper 1
Isopropanol

Prüfkörper 2
Silikonfrei

Klimatische Bedingungen:
Umgebungstemperatur: soll: 15 - 25°C ist: 24°C
Luftfeuchtigkeit: soll: 40 - 65% ist: 60%

Verarbeitung:
Waage MV 100:20
-Klima Ok
-Verfallsdatum ist Ok und wurde nicht überschritten
-Reinigung wurde korrekt durchgeführt
-Ablüftzeit wurde eingehalten
Abweichungen:

-Die Verklebung wurde nach der Arbeitsanweisung durchgeführt
-Die Verarbeitungszeiten für den/die Klebstoff(e) wurde eingehalten
Maßnahmen:



Features

- Nutzen der digital vorhandenen Informationen
- Kein doppeltes Ausfüllen
- Dokumentation in „Echtzeit“
- keine fehlenden Unterschriften
- kein Scannen von handschriftlichen Dokumenten
- Automatisierter Übertrag von Sensordaten zu Luftfeuchte und Temperatur

BAT
BETTERADHESIVETRACKING

dropflow
empowering seamless automation

Software KlebDokumentation

KlebeDoku-APP Anwendung

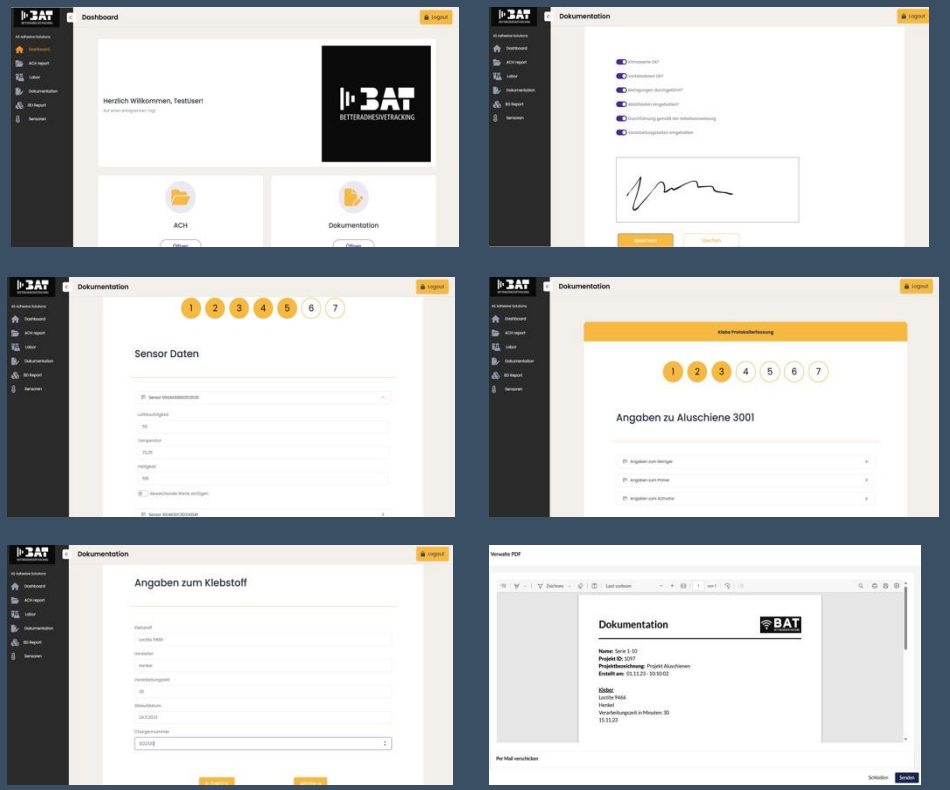
In der APP arbeitet der Kleber oder die Kleberin

Ablauf:

Durch den Scan eines QR Codes wird der Arbeitsplatz mit allen eingepflegten Informationen durch MA angezeigt.

- Das System checkt kontinuierlich die Umgebungsbedingungen und gibt eine Warnmeldung an die Klebaufsicht und den User.
- Projekt auswählen
- Arbeitsanweisung durchlesen
- Klebstoff und Reiniger checken und die Chargen und Verfallsdaten eintragen
- Abweichungen eintragen, sofern vorhanden
- CheckBox anklicken
- Unterschreiben und abschicken

Das Klebprotokoll ist fertig!



BETTERADHESIVETRACKING

dropflow
empowering seamless automation



Sensoren und Gateways



Sensoren und Gateways

Übermittlung von folgenden Daten ist (aktuell) möglich

Temperatur	Luftfeuchte	VOC	Lichteinfall (Lumen)	GPS

Lokale Messung direkt an der Klebestelle oder in der direkten Umgebung

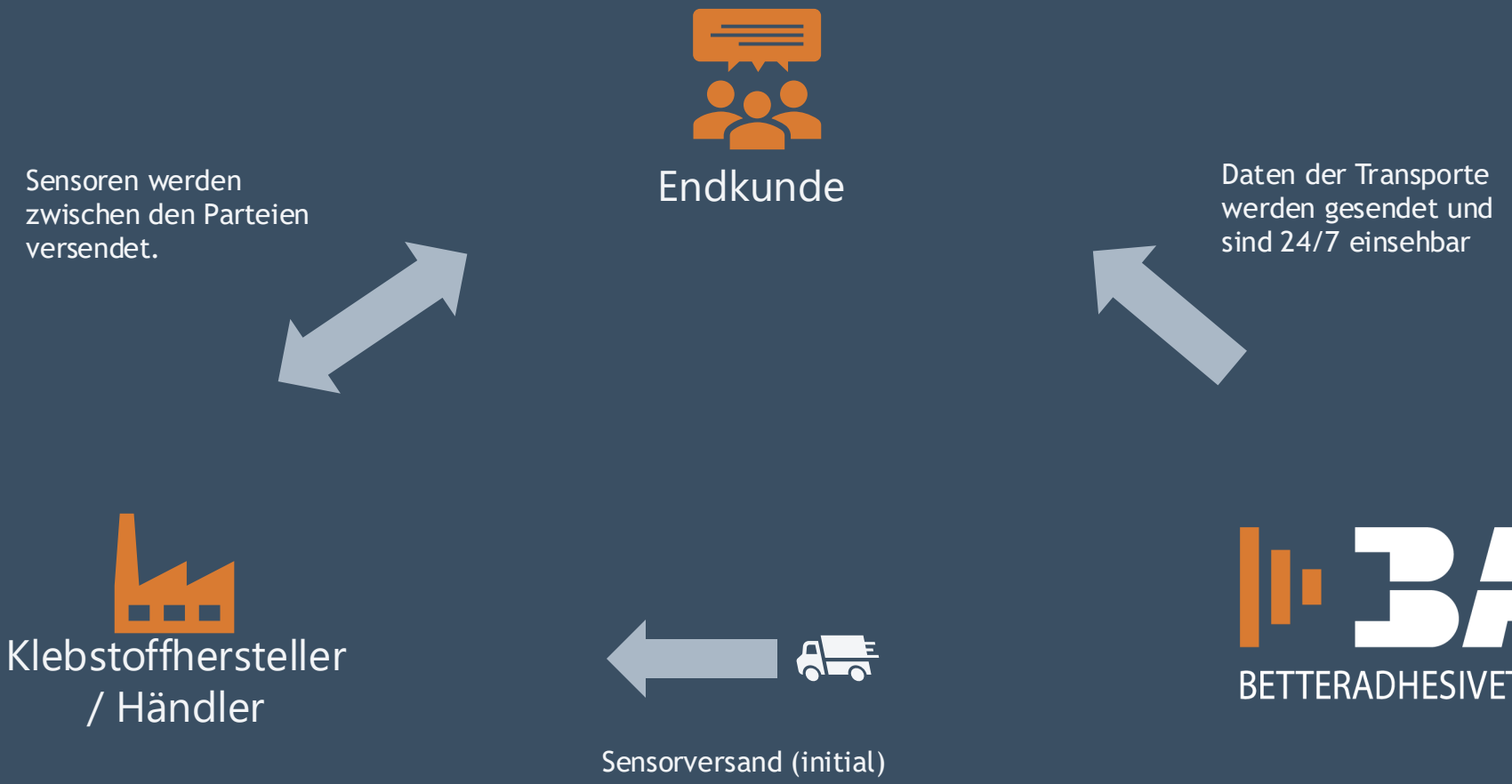
Datenübertragung über LoRa	Datenaufbereitung und Visualisierung durch unser System	Zugänge zum System buchbar





Einbindung von Sensortechnik

Für den Versand von Temperaturempfindlichen Klebstoffen



Einbindung von Sensortechnik

Für den Versand von Temperaturempfindlichen Klebstoffen

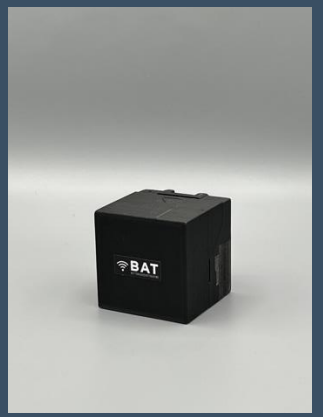
NBiOT Sensoren für den Versand von Klebstoffen. Die Sensoren übertragen im 5G Netzt der Telekom und übermitteln GPS, Temp. und Luftfeuchte.

Wir senden die Sensoren an den Klebstoffhersteller und informieren über den Ablauf.

Daten werden in der Cloud zur Verfügung gestellt!

Endkunde und Klebstoffhersteller senden die Sensoren hin und wieder zurück (Pfandsystem)





BETTERADHESIVETRACKING

dropflow
empowering seamless automation

Software Track´n Trace



Software Track´n Trace

Verwaltungsbereich

Für alle die keine Dokumentation machen müssen haben wir die Track´n Trace Lösung ins leben gerufen.

Hier geht es „nur“ um das Aufzeichnen, Abfragen und Kontrollieren der Umgebungen.

- Temperatur, Luftfeuchte, Lichteinfall…werden gemessen
- Warngrenzen können erstellt werden
- Warnmeldungen gehen raus an Mailadressaten
- Dashboards können angepasst werden
- Auswertungen zu Verläufen werden regelmäßig versendet





Dies gibt Ihnen die volle Übersicht über die jeweiligen Arbeitsplätze, Lager- und Laborbedingungen!

BAT
BETTERADHESIVETRACKING

dropflow
empowering seamless automation

Vielen Dank!

Marco Rodriguez
Geschäftsführer

BETTERADHESIVETRACKING

dropflow
empowering seamless automation