

# traptice

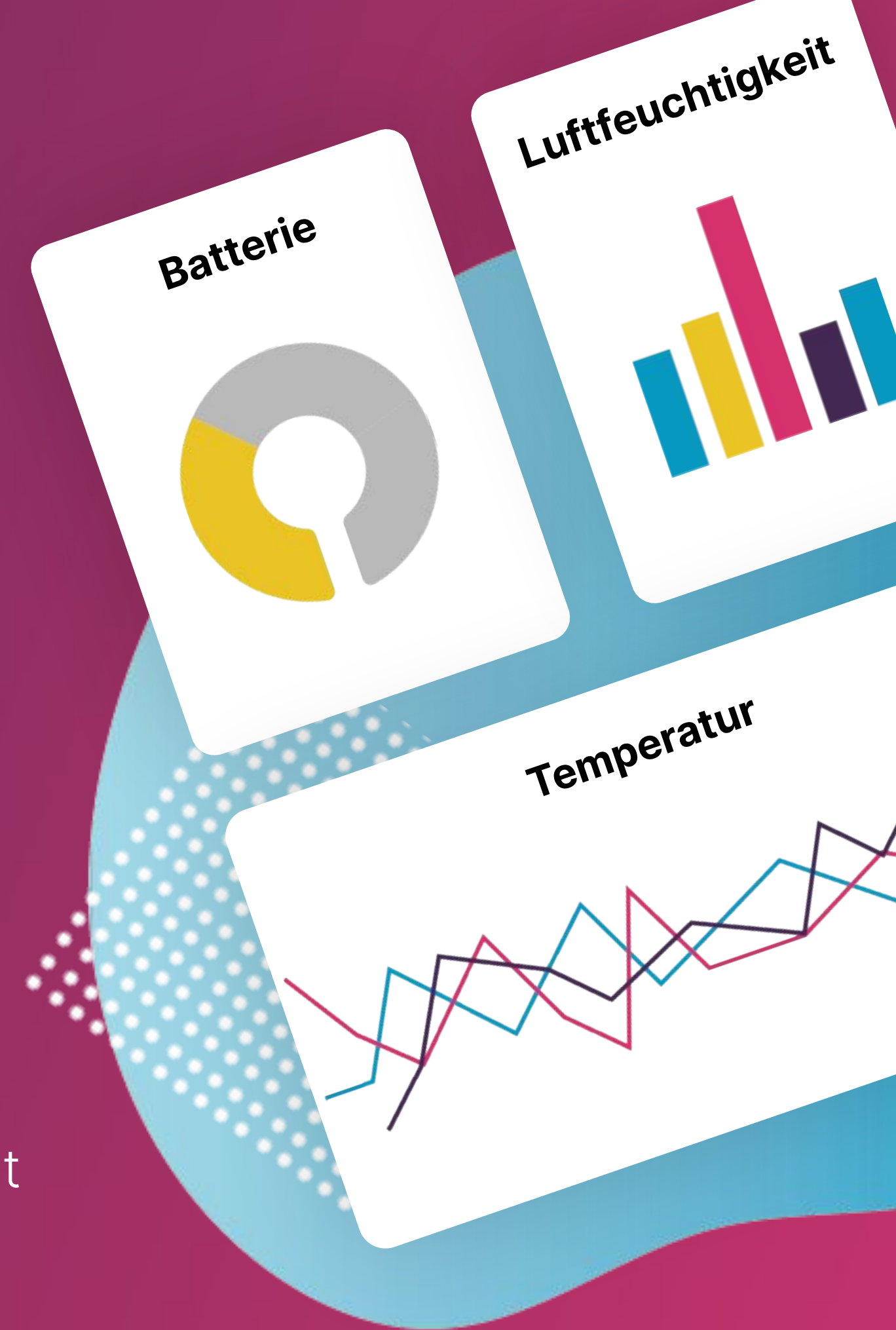
→ Protect

→ Detect

→ React

**Digitales Monitoring von Insektenfallen**

Benutzerfreundlich | Zeitsparend | KI-basiert



# Inhaltsverzeichnis

- Problemstellung
- Lösung klassisch (analog) und neu (digital)
- Das Produkt *traptice*
- Fragen und Antworten

WAINS GmbH

# Digitales Monitoring von Insektenfallen



WAINS GmbH

**WAINS GmbH**



## **Spezialisiert auf die Digitalisierung Ihres Unternehmens**

Die WAINS GmbH widmet sich vollumfänglich dem Thema des digitalen Monitorings von Schadinsekten.

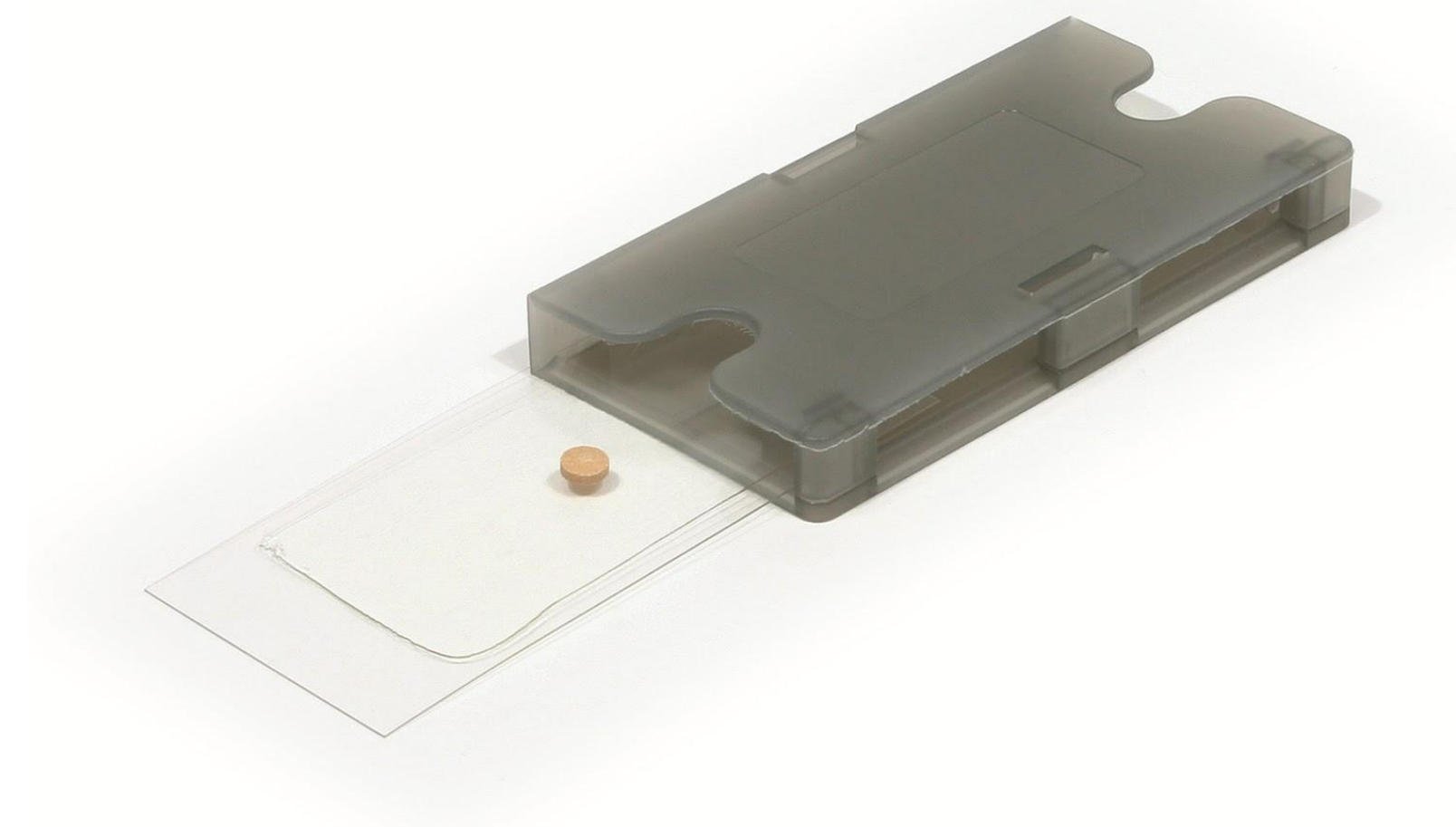


Über spezifische Lockstofftabletten oder Pheromone werden Schadinsekten angelockt und durch eine Klebefläche fixiert.

WAINS GmbH

## Die Falle

Unsere Lösung basiert auf einem unempfindlichen, im Markt etablierten und stabilen Insektenmonitor.



WAINS GmbH

# Das Team

Gegründet von Experten aus  
Schädlingsbekämpfung und IT.

**Steffen König**  
Geschäftsführer



steffen.koenig@wains.info  
+49 7431 54997-17

**Benjamin Ruoff**  
Geschäftsführer



benjamin.ruoff@wains.info  
+49 7431 54997-92

**Michael Krieger**  
Leiter Vertrieb



michael.krieger@wains.info  
+49 7431 54997-24

WAINS GmbH

# Problemstellung und Lösungsansatz



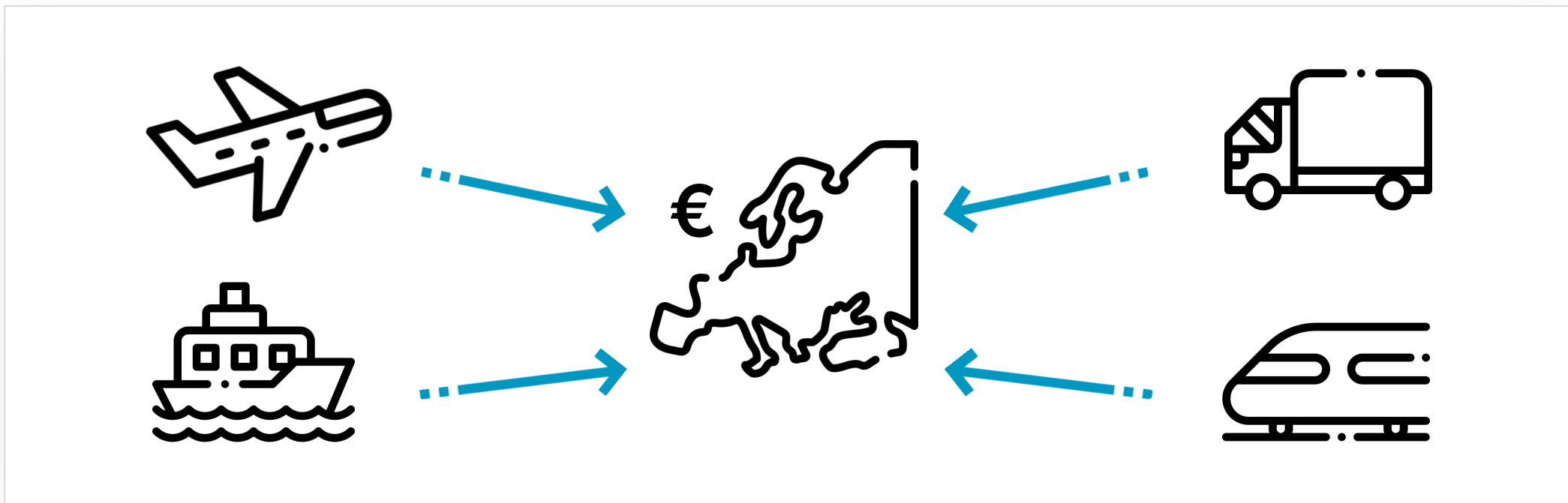
# Problemstellung



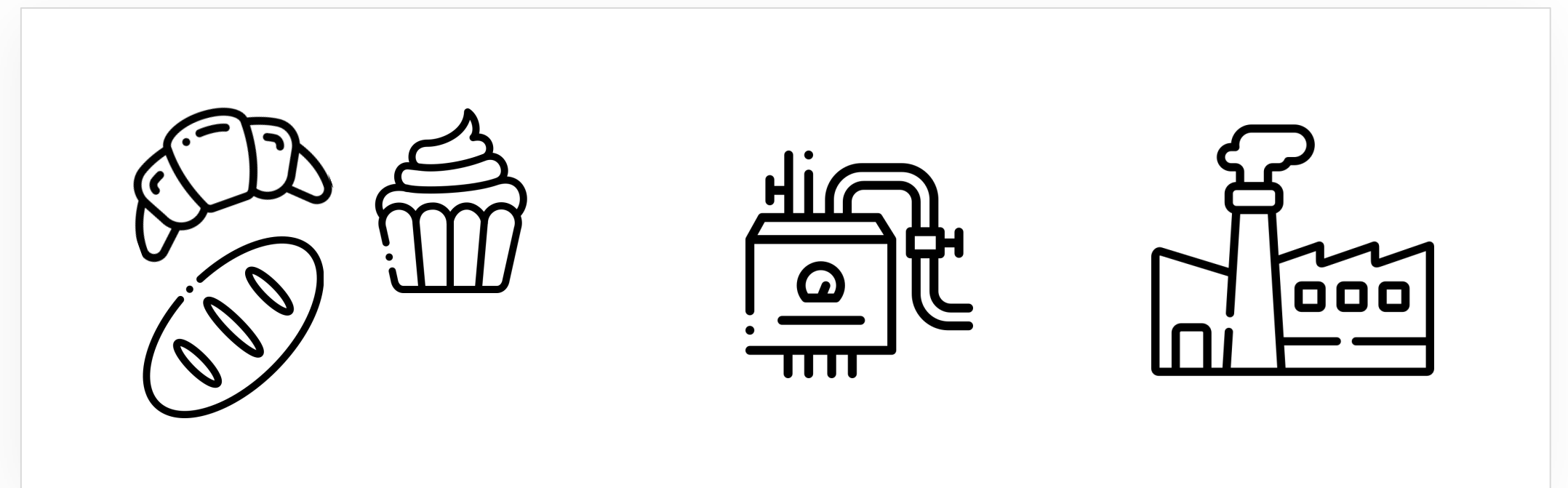


# Problemstellung

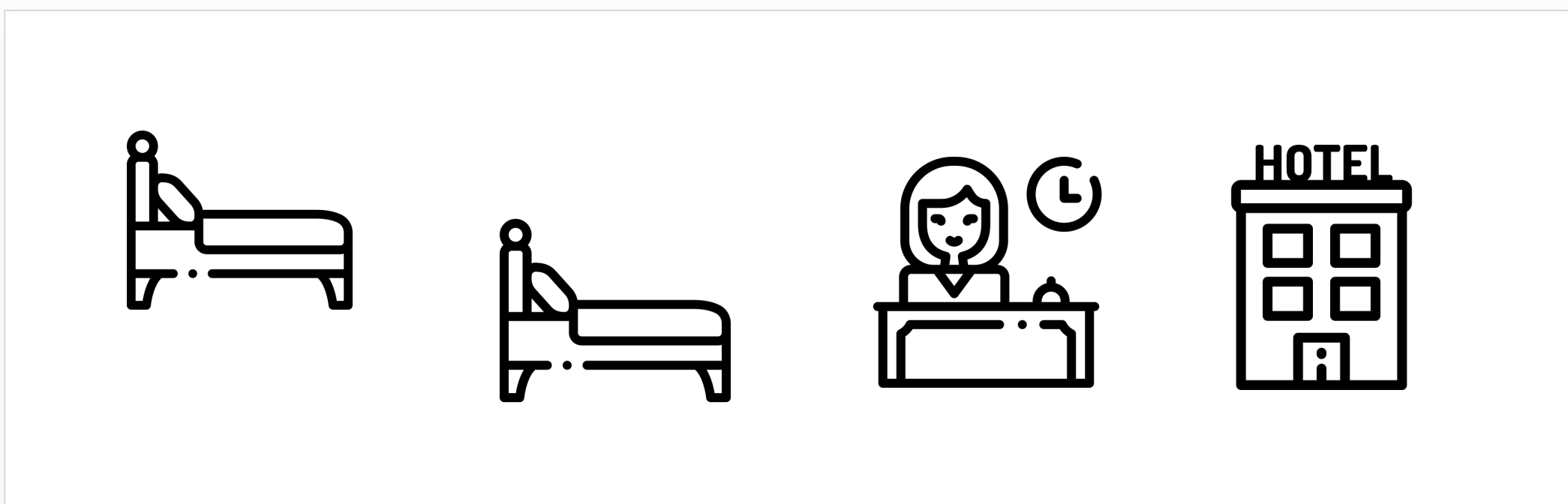
Einwanderung von Insekten über Transportwege



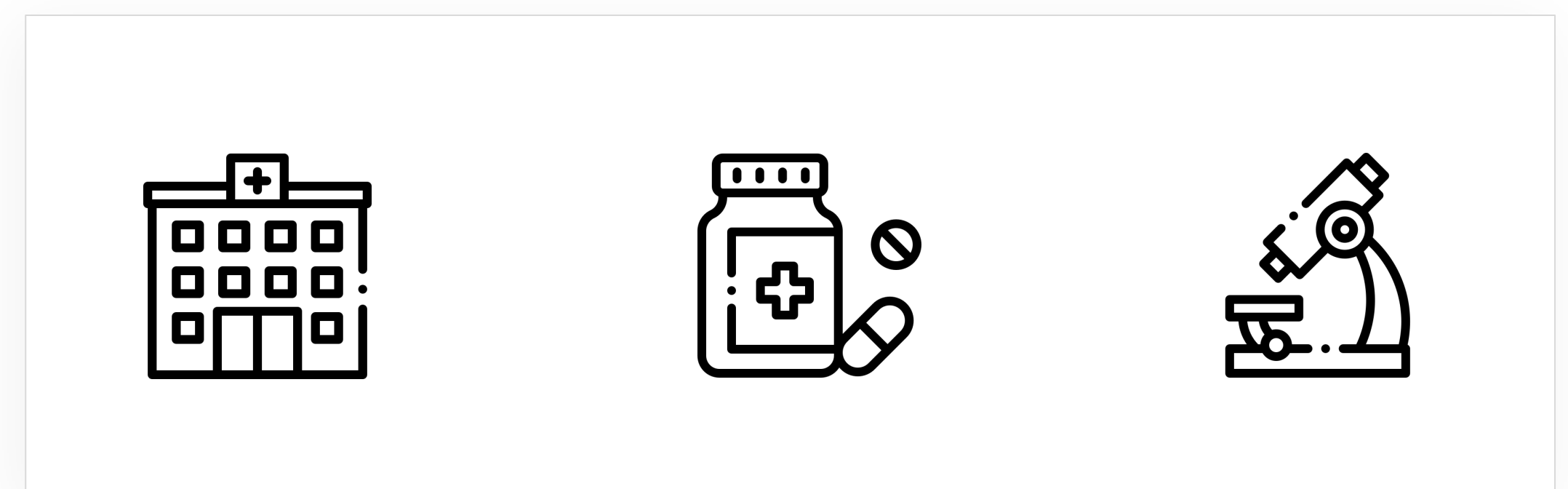
Insekten in der Lebensmittelproduktion



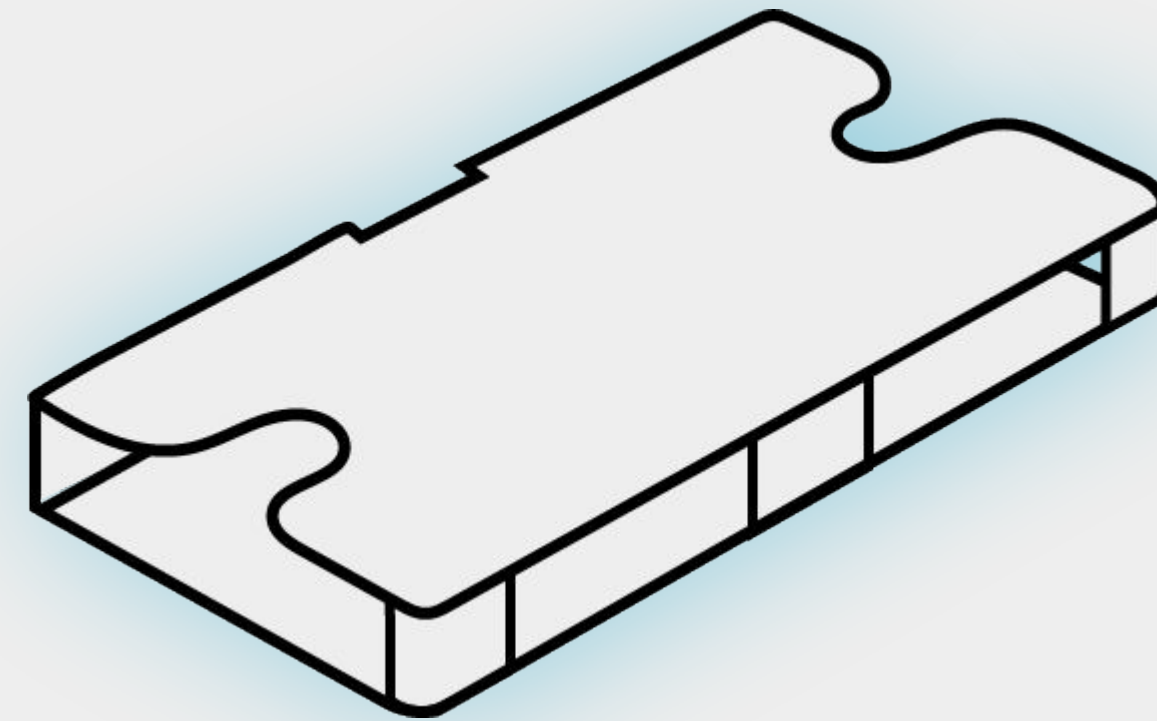
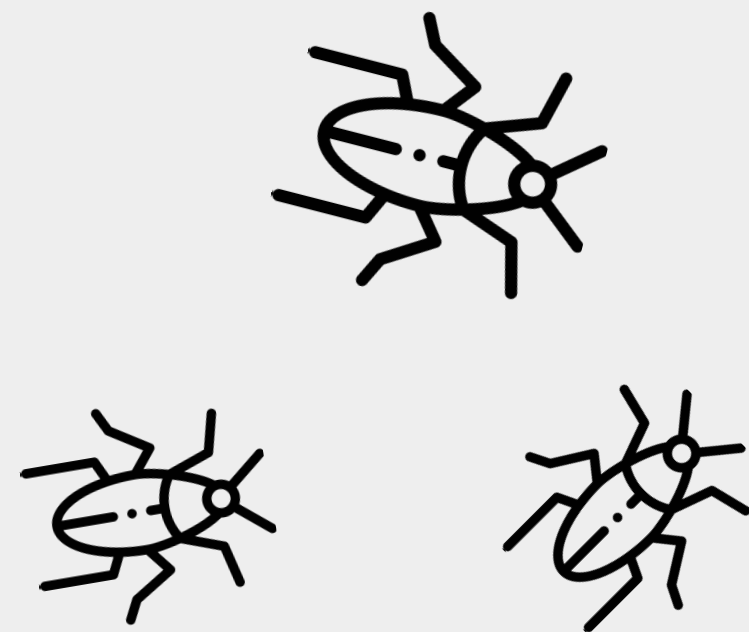
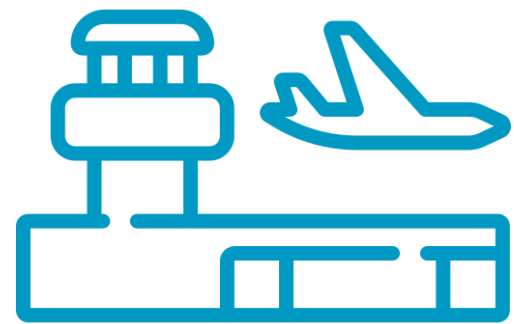
Bettwanzenbefall in Hotels



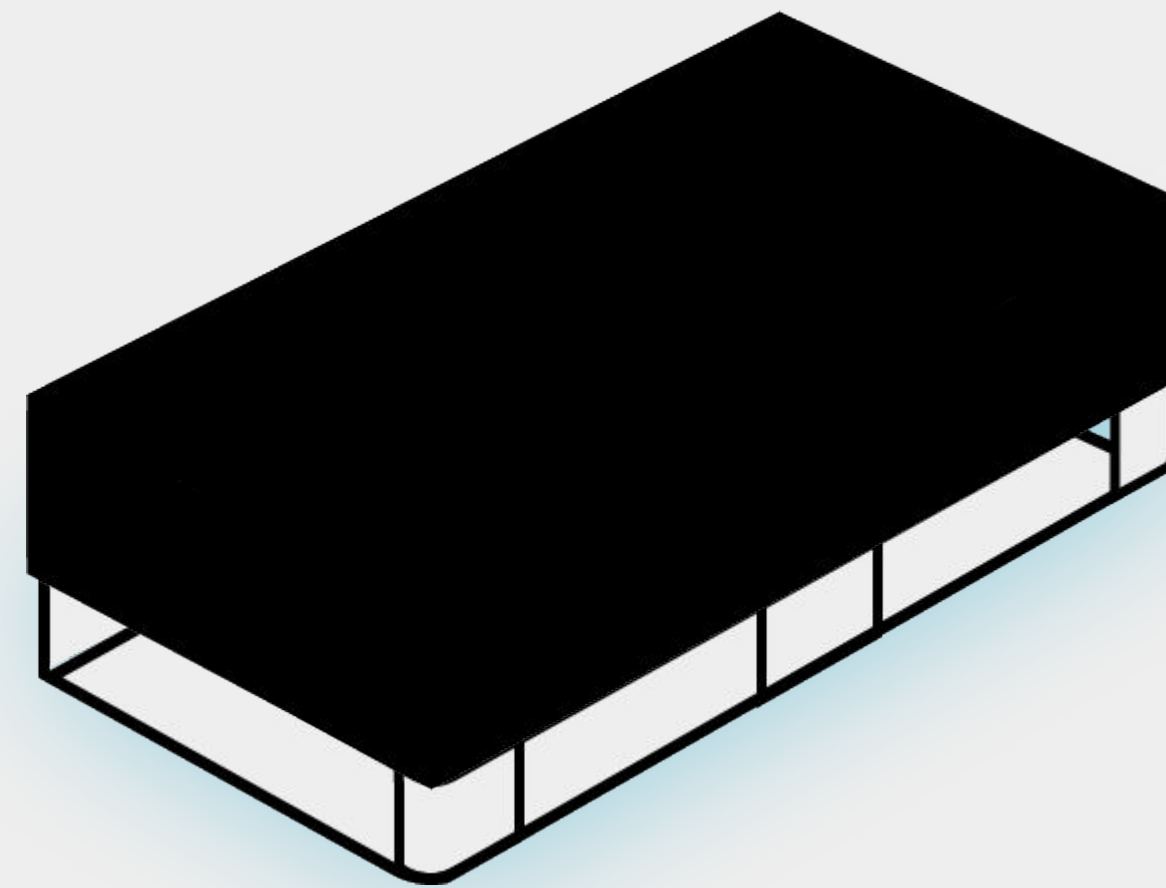
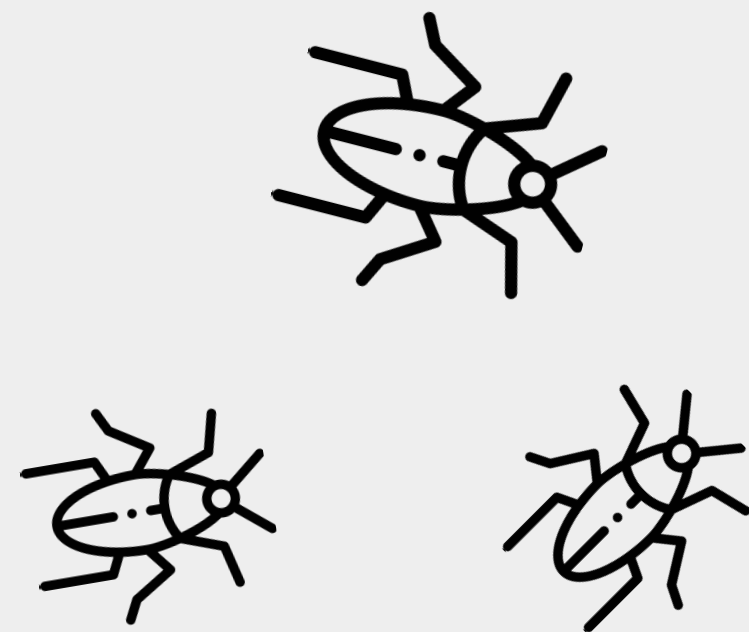
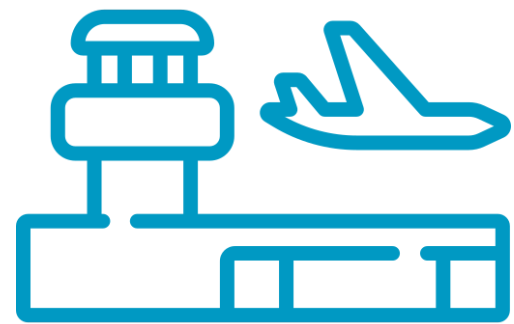
Gesetzliche Vorgaben in der Pharmaindustrie



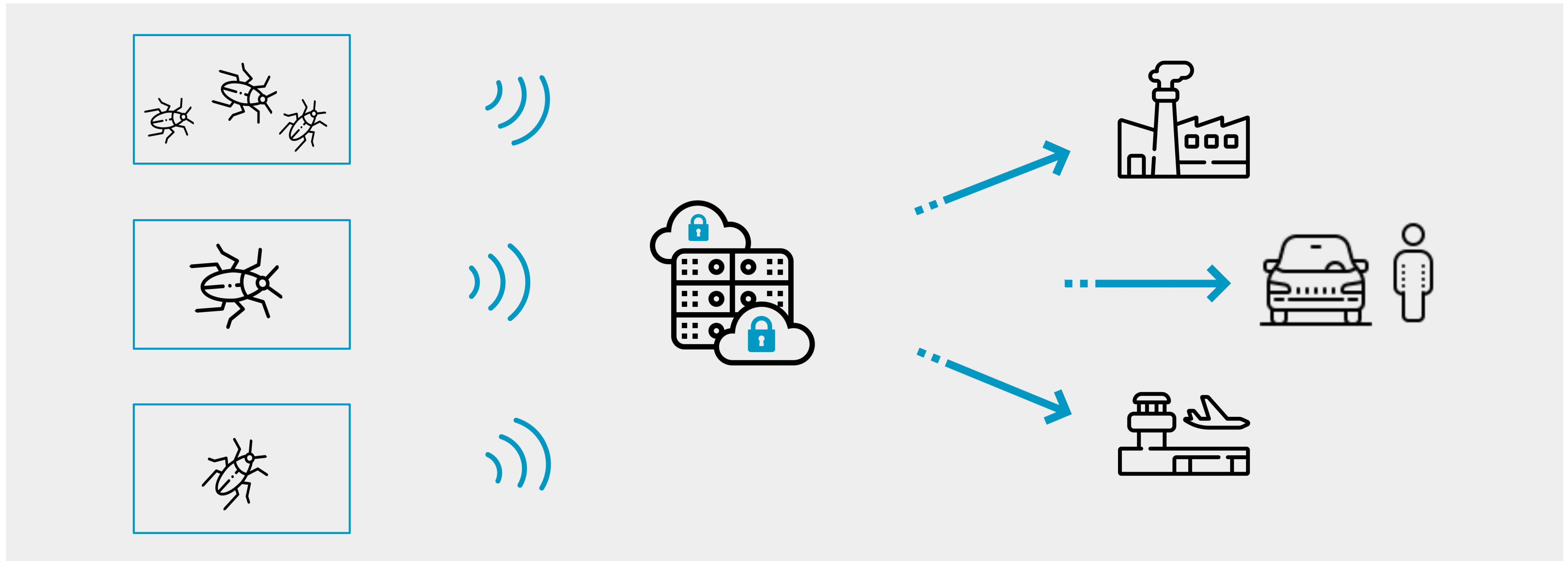
# Klassischer Lösungsansatz

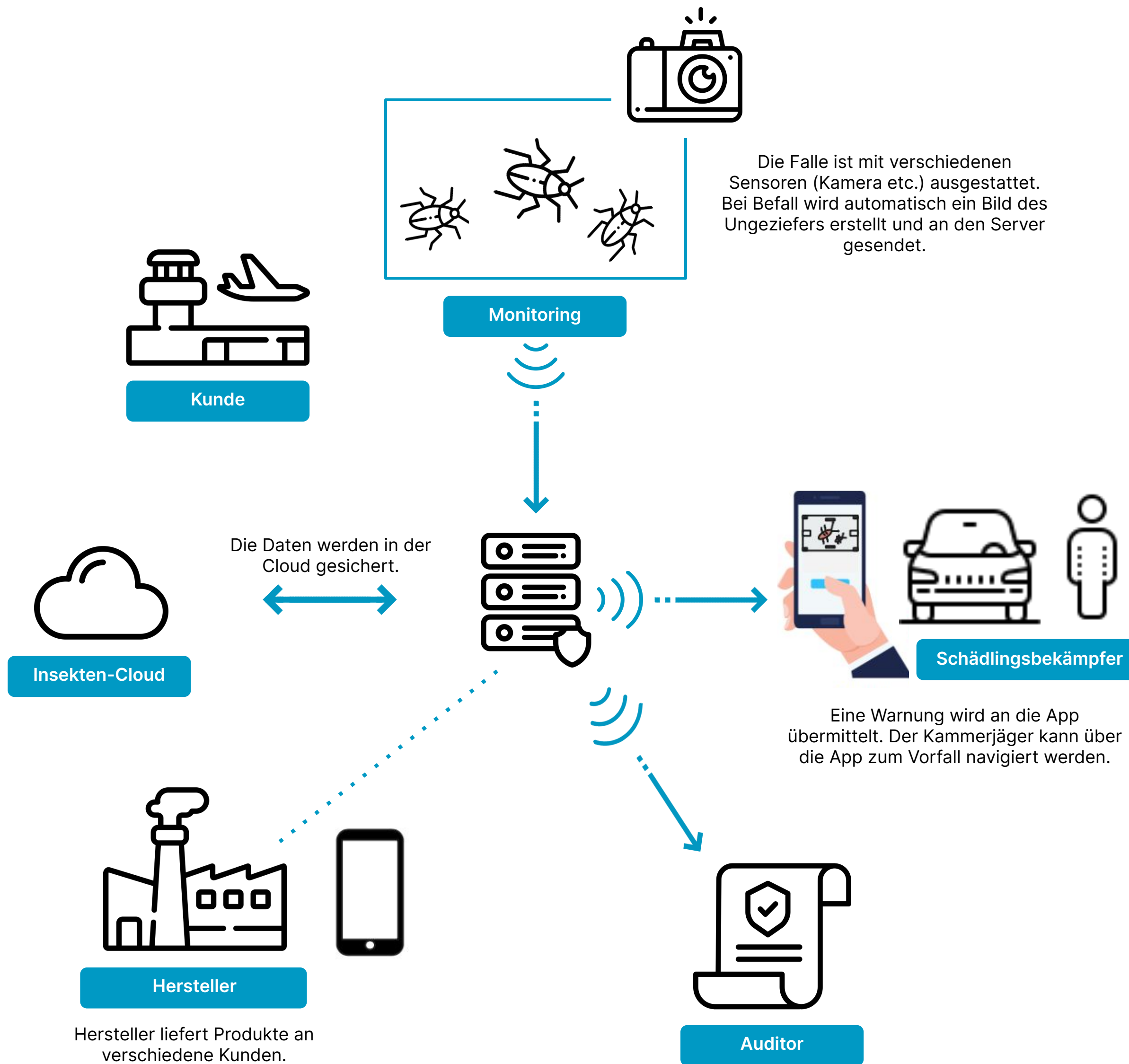


# Digital unterstützter Lösungsansatz



# Digital unterstützter Lösungsansatz





WAINS GmbH

# Service & Mehrwert für alle Zielgruppen

## Echtzeitmonitoring

Die "Insekten-Cloud" erlaubt ein "Echtzeit-Monitoring" und ist damit ein Quantensprung in der Schädlingsbekämpfung.

Das System generiert eine Win-Win Situation für alle beteiligten Einheiten:

- Kunden
- Schädlingsbekämpfer
- Hersteller
- Auditoren

# Mehrwerte

## Zeitersparnis

- "Echtzeit" Monitoring und Analyse von überall und ohne Zutritt zu den Gebäuden
- gezielte Aktionen, schnelle Reaktion
- weniger Aufwand, weniger unnötige Fahrten
- geringerer Aufwand bei der Überwachung und Wartung
- automatisch, orts- und personenunabhängig

## Umweltschutz

- geringerer Einsatz von Bioziden durch exakte und zeitnahe Befallserkennung
- dadurch Entlastung der Umwelt
- frühzeitige Erkennung von Befall und Einschleppung invasiver Arten

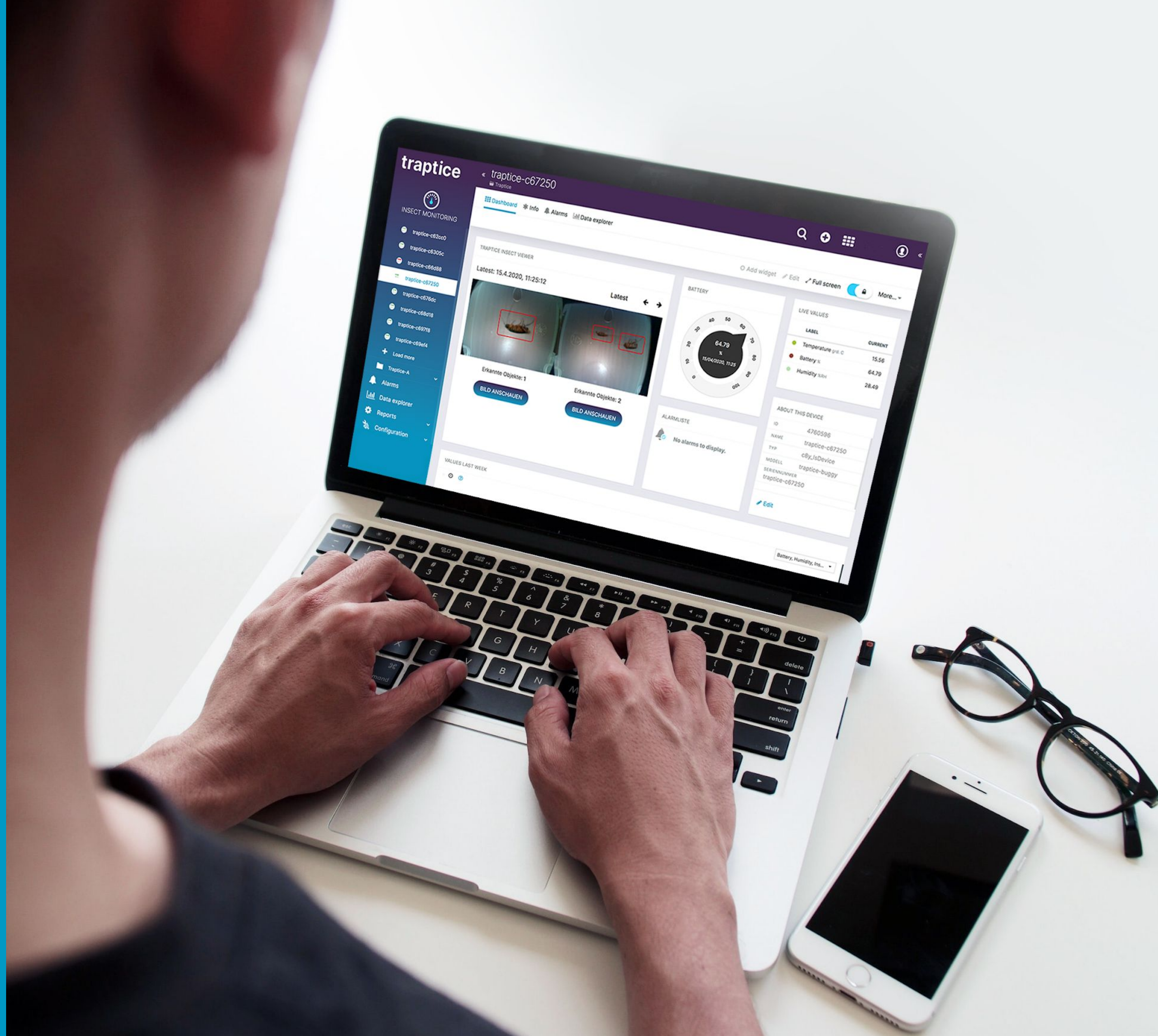
## Höhere Kundenbindung

- Zugriff für Kunden möglich
- mehr Kunden in weniger Zeit → mehr Umsatz
- keine Ausfallzeiten in Produktion und Logistik
- Kundenstruktur im System abbildbar
- vereinfachte Auditierung
- integrierbar in Dokumentationssysteme

WAINS GmbH

**traptice**

Hardware und  
Software



# Das Produkt *traptice*

## Hardware

- Leistungsstarkes Wifi / BLE MCU Modul
- 2 Weitwinkel-Kameras
- Beleuchtungsquelle mit Weitwinkellinse
- robustes IP30 Gehäuse
- 4x AA LR6 1,5V Zellen






# Objekterkennung mit KI

## Features

- Objekterkennung
- Zählung

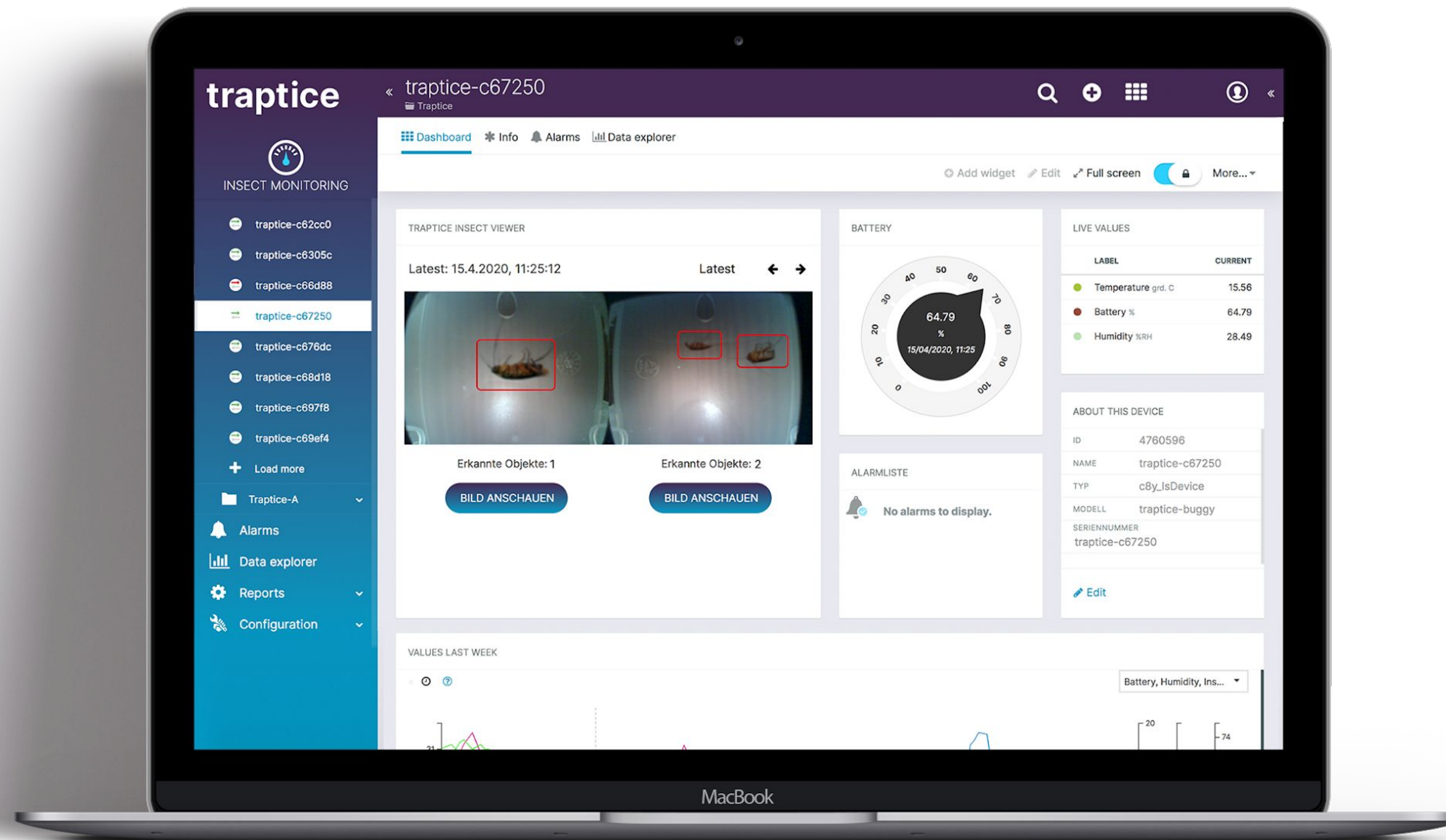
Objects   Labels   Web   Properties   Safe Search



190515-11-33-23.jpg

Animal 80%

The image shows a software interface for object recognition. At the top, there are five tabs: 'Objects', 'Labels', 'Web', 'Properties', and 'Safe Search'. The 'Objects' tab is selected and highlighted with a blue underline. Below the tabs is a large image of a dark beetle on a yellowish paper surface. A green bounding box is drawn around the beetle. Below the image is the filename '190515-11-33-23.jpg'. To the right of the image is a 'Properties' panel. It contains a green bar with the text 'Animal' on the left and '80%' on the right, indicating the confidence score for the object's classification.



WAINS GmbH

# Software

Zeitersparnis



Benutzerfreundlichkeit

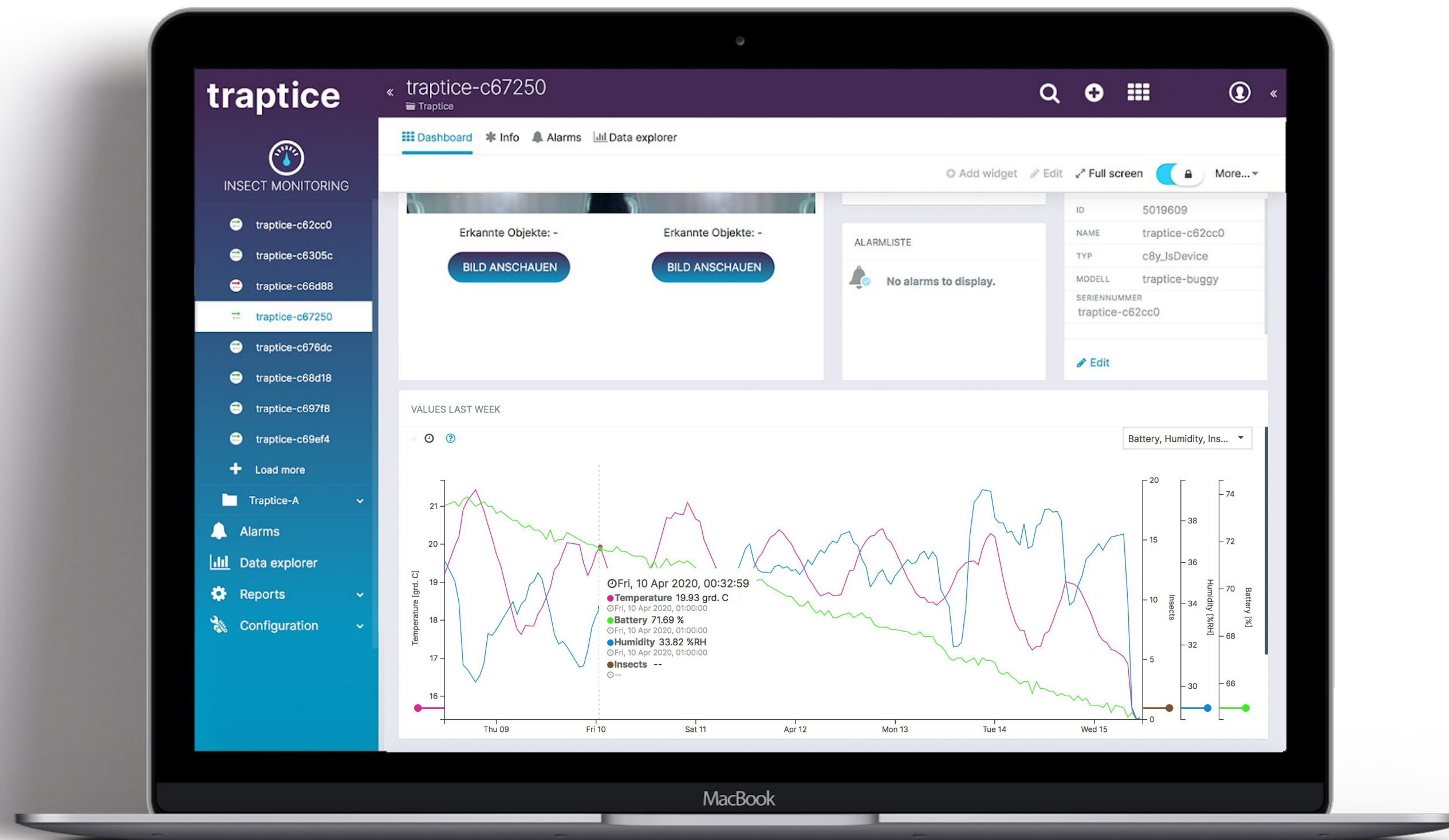


## IoT Plattform

- mit Onlinezugang
- Kundenstruktur abbildbar
- browserbasiert

WAINS GmbH

# Software



Zeitersparnis

Benutzerfreundlichkeit

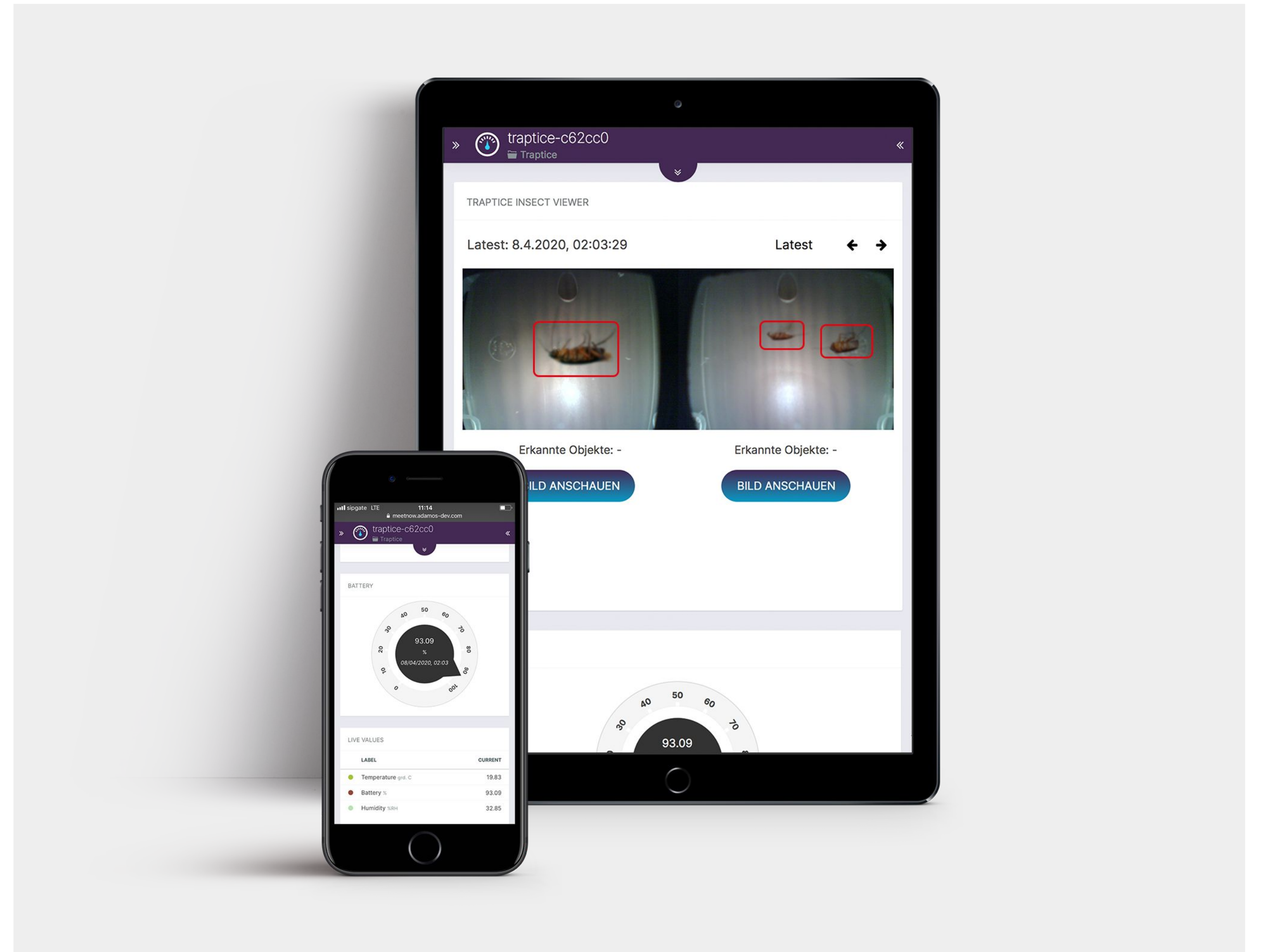
## Sensordaten für:

- Luftfeuchtigkeit
- Temperatur
- Batterie
- auf Wunsch erweiterbar

# Software

## Mobile Version für:

- Smartphones
- Tablets

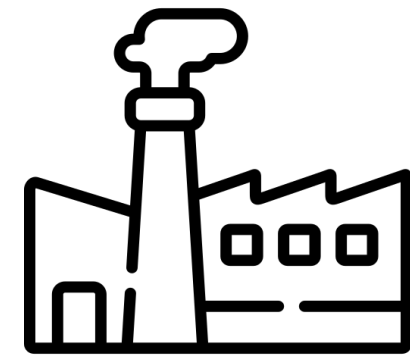


WAINS GmbH

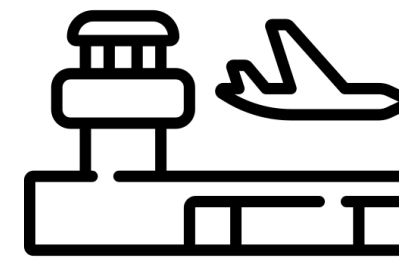
# Eco-System



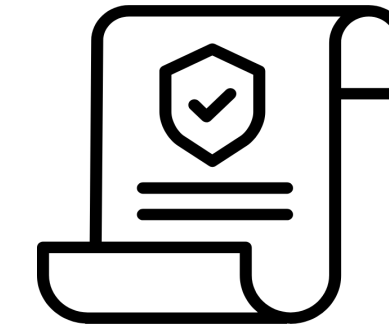
# Das Eco-System



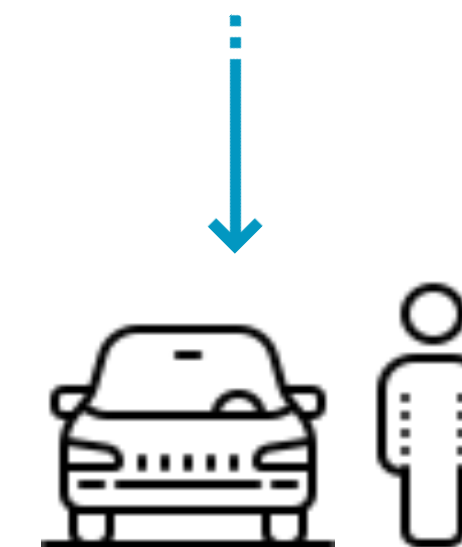
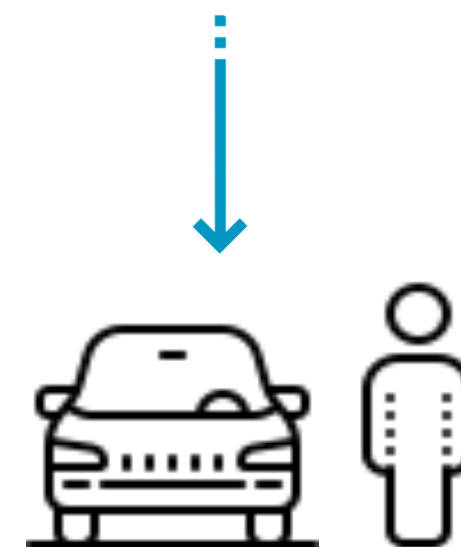
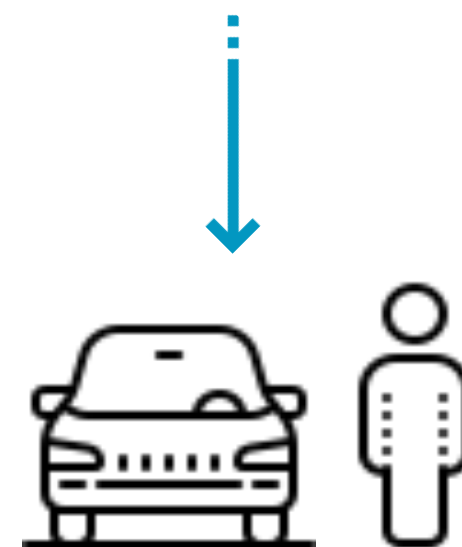
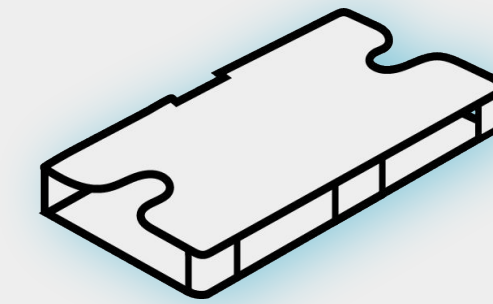
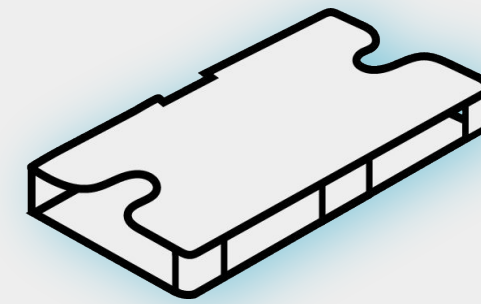
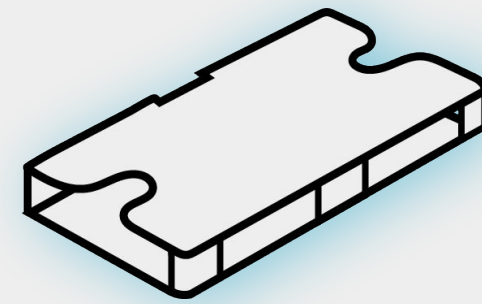
Hersteller



Kunde

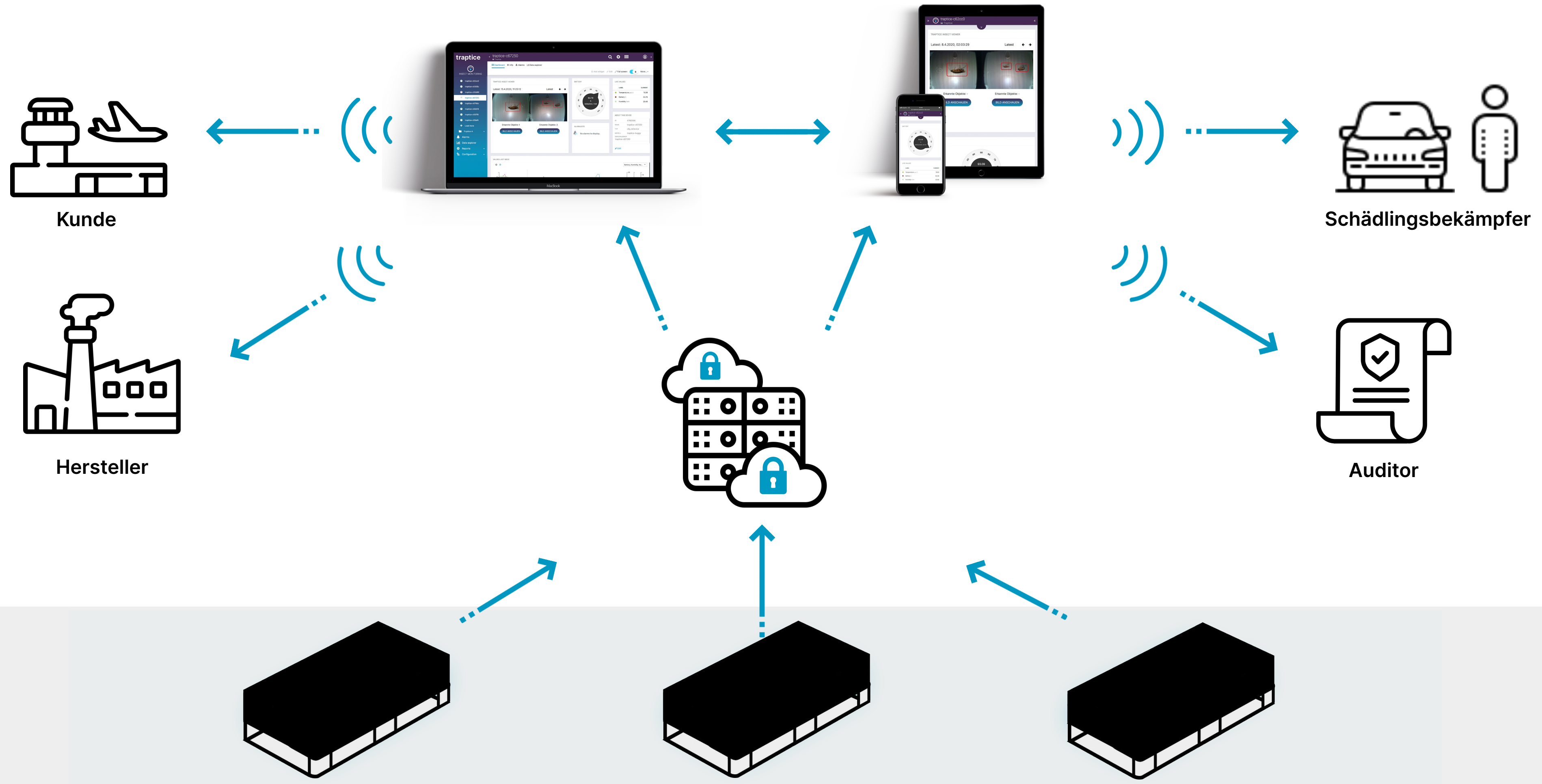


Auditor



Schädlingsbekämpfer

# Das Eco-System





# Vielen Dank!

## **WAINS GmbH**

Michael Krieger, Leiter Vertrieb und Business Development

An der Technologiewerkstatt 1  
72461 Albstadt  
Deutschland

[michael.krieger@wains.info](mailto:michael.krieger@wains.info)

[www.wains.info](http://www.wains.info)