

DIGITALER WERTSTOFFHOF



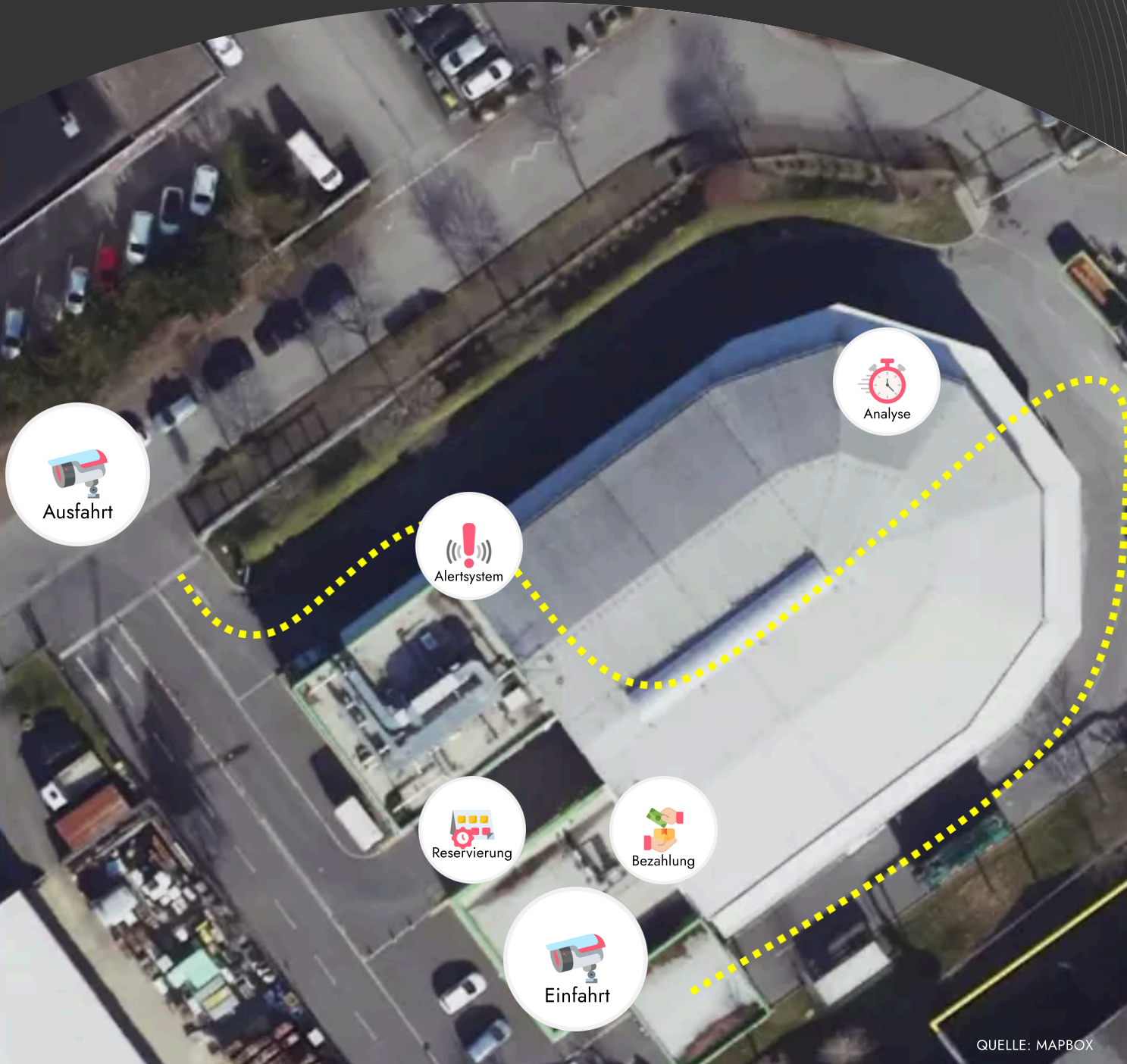
S O NAH
SUSTAINICE URBANIZATION

VERWEILDAUER

ERFASSEN, ANALYSIEREN, OPTIMIEREN

ANPR - KENNZEICHENERFASSUNG

Starten Sie mit unserer flexiblen ANPR-Basislösung: Sie messen die Verweildauer und erhalten alle Kernfunktionen, wie z.B. Analysen & live Auslastungsdaten. Das System lässt sich jederzeit, um zusätzliche Module erweitern oder mit Ihrer bestehenden IT-Infrastruktur verbinden.



VERWEILDAUER

DAS BASIS MODUL ANPR FÜR IHREN WERTSTOFFHOF

ANPR - KENNZEICHENERFASSUNG

Sie entscheiden, welche Bausteine Sie für Ihren digitalen Wertstoffhof benötigen. Jedes Modul funktioniert für sich, aber kombiniert entfalten sie ihr volles Potenzial.

Basis Modul (BM) I) Erfassung

- 2x ANPR (Kennzeichenerfassung) Systeme
- 2x ANPR Einrichtungs- und Kalibrierungsaufwände
- 1x Projekttag - Planung und Abstimmung, remote
- 1x Projekttag - Aufbau Unterstützung, remote

BM I) Software

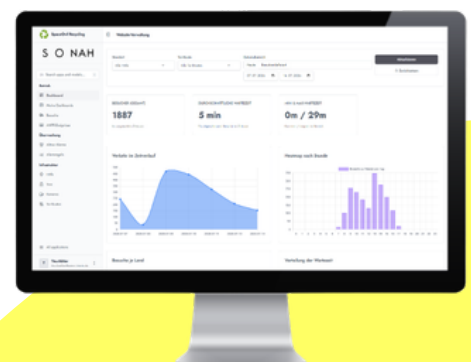
- 1x Web-Dashboard: Visuelle Darstellung der Verweildauer, Verkehrsströme und Analysen.
- 1x Zugangspaket für 3x User/ Mitarbeiter

BM I) Betrieb & Instandhaltung

- Betrieb der Hardware im Feld (inkl. Roaming,...)
- Betrieb des Backends und Wartung inkl. Garantie der Software-Updates
- Support über unser Ticketsystem. So können Sie sich auf einen reibungslosen Betrieb verlassen.

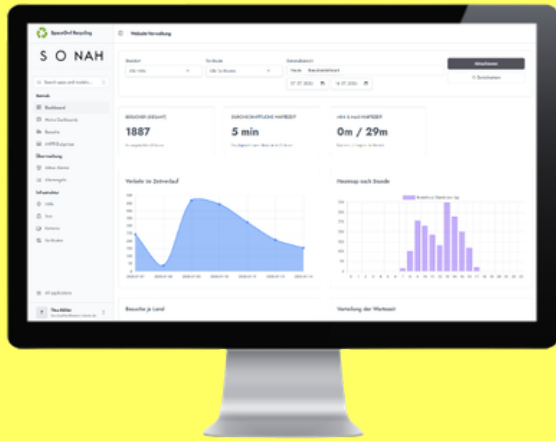
OTA - Erweiterbar

Das Basis modul ist individuell erweiterbar, um alle Servicemodule II bis IV. Over the air (OTA) können wir Updates auspielen und so zusätzliche Services integrieren.



SOFTWARE

WEB-DASHBOARD



Dashboard

Hier werden alle erhobenen Daten zusammengefasst und visualisiert. Hierbei handelt es sich um die vorgegebene Standardansicht.



Personalisierung

Unter **“Meine Dashboards”** kann das Dashboard (inkl. Analysen) individuell angepasst werden.

DASHBOARD OVERVIEW

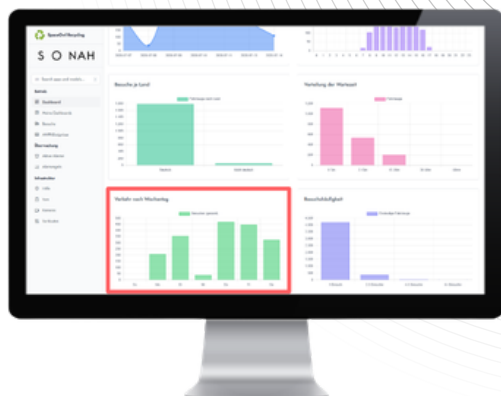
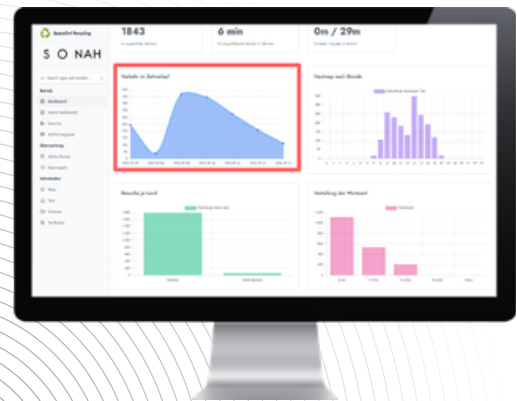
VERWEILDAUER UI

An Recyclinghöfen bilden sich oft **lange Warteschlangen**, die zu Stoßzeiten häufig bis auf die öffentliche Straße reichen. Dies stellt nicht nur eine Belastung für Personal und Kunden dar, sondern kann auch dazu führen dass Zulieferer in den Gegenverkehr fahren müssen oder der Rückstau in Schnellstraßen führt.



ZEITVERLAUF UI

Über einen **selbst festgelegten Zeitraum** werden Auslastungen und Stoßzeiten visualisiert. Auf Basis dieser Daten, die jeden Tag erzeugt werden, können Schichtpläne an die Realität angepasst, sowie Bürger mit aktuellen Trends zur Auslastung informiert werden.



WOCHENTAGE UI

Selten sind Recyclinghöfe an allen Tagen gleich ausgelastet. Häufig sammeln sich die Kunden **an bestimmten Tagen**, wodurch diese das Personal weiter belasten.

HEATMAP

Ebenso sind Recyclinghöfe zu verschiedenen Uhrzeiten besonders belastet. So entwickeln sich **Stoßzeiten**, die wiederum lange Wartezeiten und Überforderung des Personals mitsichbringen.

BAUKASTEN

SIE KAUFEN KEINE EINZELLÖSUNG, SONDERN DAS FUNDAMENT FÜR IHREN DIGITALEN WERTSTOFFHOF

SONAH Services

SONAH bietet eine modulare Lösung, die sich nahtlos in Ihren Betrieb einfügt. Jedes Modul ist ein Baustein für Ihren digitalen Erfolg. Das Basis modul kann um alle weiteren Module erweitert werden.

Basis Modul I) Verweildauer & Durchfahrten

- Die Erfassung an der Ein- und Ausfahrt ist die Basis für die Ermittlung der Besucherzahlen.
- Zusätzlich wird die Verweildauer auf dem Hof ermittelt.
- Optional sind folgende Services: Aufbau Unterstützung am Tag des Aufbau vor Ort oder Bereitstellung der API



Modul II) Anomaliekennung & Alertsysteem - Desktop

- Erkennt kritische Fälle (z.B. Schrottpiraten) in Echtzeit und alarmiert Sie per Dashboard.



Modul III) Anomaliekennung & Alertsysteem - Android app

- Echtzeit-Alarme aufs Tablet/ Handy (android). Sofort reagieren, egal wo Sie sind.



Modul IV) Verknüpfen Wiegedaten mit Kennzeichen

- Wiegedaten in Echtzeit mit dem Kennzeichen verbinden. Für eine lückenlose Abrechnung und effizientere, nachgelagerte Prozesse.

AUSBLICK-RESERVIERUNGEN?!

Der vollautonome Wertstoffhof ist die technologische Zielgerade. Die Realität zeigt jedoch, dass bauliche Gegebenheiten, rechtliche Hürden oder Budgetrestriktionen ein solches Großprojekt kurzfristig oft verhindern. Unser Modul bietet die ideale, skalierbare Zwischenstufe.

Warum ist das relevant?

- Bis 2030 scheiden rund 30 % aller Mitarbeiter im öffentlichen Dienst altersbedingt aus.
- Gleichzeitig steigen die regulatorischen Anforderungen durch Bund und EU sowie der Anspruch der Bürger an einen schnellen Service vor Ort.

Wie starten wir?

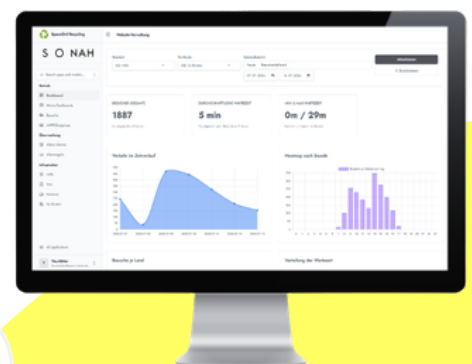
- Barrierefreie Buchung: Bürger buchen Slots mobil via Smartphone-Link oder direkt über die Betreiber-Website am PC – ohne App-Zwang.
- Kontrollierter Ablauf: Die ANPR-Sensorik gleicht das Fahrzeug an der Einfahrt ab. Ein Mitarbeiter vor Ort validiert die Buchung per Tablet. Das Konzept eignet sich perfekt für exklusive Sonderöffnungszeiten oder zur Entzerrung hochfrequentierter Tage.
- Ein Mitarbeiter verbleibt vor Ort und managed nur die Gäste/ Besucher mit Reservierung, über ein Tablet, dass er von uns zur Verfügung gestellt bekommt.

Wie wird gebucht?

- Eine schlanke in App, in der man als Bürger, nach einem individuell abgestimmten registrierungsprozess Zeitfenster buchen kann.
- oder als Link auf der Website des Betreibers, können Bürger am PC oder Tablet ihr Zeitfenster buchen.



Thomas Grimm
CEO & CO FOUNDER
+49.15122092646
grimm@sonah.tech
www.sonah.tech



Ausfahrt

Analyse

Reservierung

Alertsystem