

Wertstoffhof 4.0

Wo liegen die Chancen der Digitalisierung?

“Ziel der Digitalisierung ist es, täglich wiederkehrende Abläufe durch den Einsatz modernster Systemtechnik zu vereinfachen bzw. zu automatisieren.”

Wer sind wir?



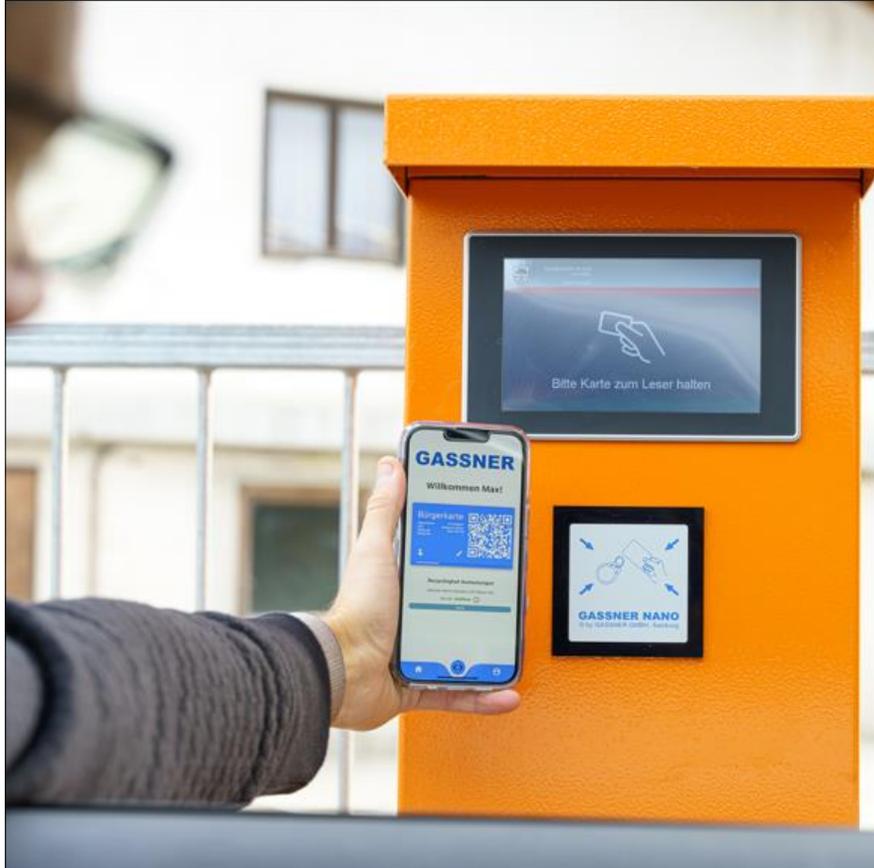
Gemeinsam mit unserem Vertriebspartner „Böck Entsorgungslogistik“ beschäftigen wir uns seit mehr als 20 Jahren mit innovativen Systemlösungen rund um Recycling- und Wertstoffhöfe.



Aufgaben der Digitalisierung

- Modulare Systemtechnik, integrierbar in bestehende Abläufe
- Ziel eines komplett digitalisierten Ablaufes
- Regelung des Zutrittes und Beschränkung der Fahrzeuge
- Erfassung von kostenpflichtigen Fraktionen
- Verwiegung ausgewählter Fraktionen
- Bargeldlose Expresszahlung an der Ausfahrt
- Verwaltungssoftware „WebConnect“ für den gesamten Wertstoffhof
- Statistik , Monitoring und Datenaufbereitung

„Um den Zutritt zu einem Wertstoffhof zu regeln wird in der Praxis meist ein vollautomatisches Schrankensystem eingesetzt.“



Bedienablauf:

1. RFID Karte wird angefordert und in Echtzeit überprüft.
2. Berechtigte Karten öffnen die Schranke.
3. Kunde kann einfahren.
4. Jedes Fahrzeug wird erfasst und gezahlt.
5. Bei maximalem Füllstand wird die Einfahrt vorübergehend gesperrt

Schritt 1:
Zutrittskontrollen

Anlagen mit mehr als
150.000
Einfahrten pro Jahr





Wiegetechnik Bodenwaage



Bodenwaagen können in den unterschiedlichsten Abmessungen ausgeführt werden. Sie eignen sich besonders gut zur Verwiegung von Absetzmulden oder Spezialcontainern. Der Wiegebereich reicht normalerweise bis 10 Tonnen mit einer Genauigkeit von 1-2kg.

Ablauf:

1. RFID Karte wird gelesen.
2. RFID Karte wird in Echtzeit von der Software überprüft.
3. Berechtigte Karten setzen die Waage auf 0kg.
4. Abfall kann eingeworfen werden.
5. Jeder eingeworfene Abfall wird verursachergerecht verwogen.

Unberechtigte Einwürfe ohne Karte lösen einen Alarm aus.



Wiegetechnik Containerwaage



Containerwaagen sind für die Verwiegung von Abroll- bzw. Presscontainern vorgesehen. Dabei wird der gesamte Container auf eine ca. 6,5m lange Waagen-Konstruktion gesetzt. So kann jeder Einwurf in den Container erfasst und verwogen werden.

Containerwaagen gibt es bis maximal 20 Tonnen Wiegebereich und einer Genauigkeit von 1-2kg. Zusätzlich dienen die Waagen als Führungsschiene um Container immer korrekt und an derselben Position abzusetzen.

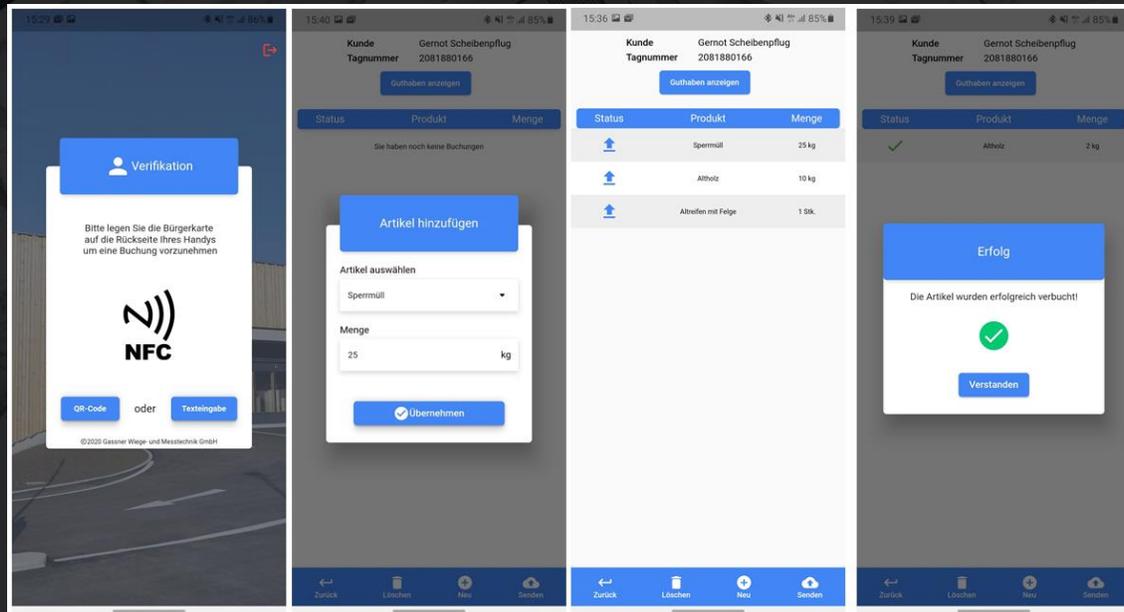
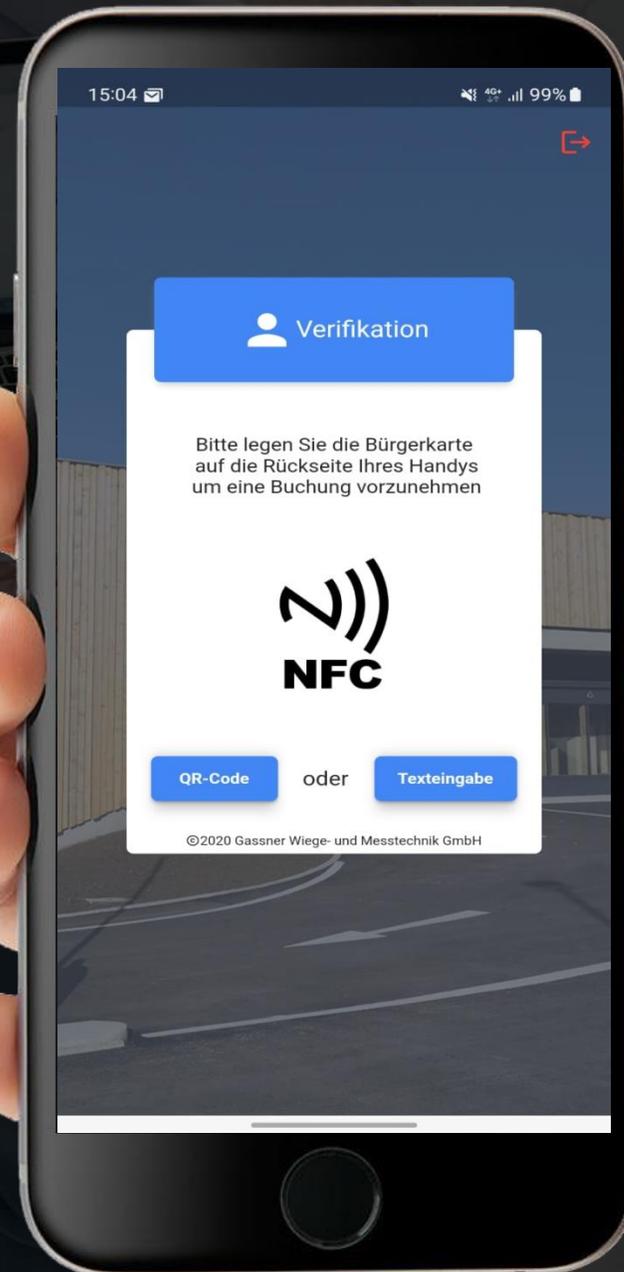
Ablauf:

1. RFID Karte wird gescannt.
2. RFID Karte wird in Echtzeit von der Software überprüft.
3. Berechtigte Karten öffnen das Rolltor (alternativ auch ohne Tor).
4. Abfall kann eingeworfen werden.
5. Jeder eingeworfene Abfall wird Verursacher-gerecht verwogen.

“

„Um angelieferte Abfallmengen Verursacher gerecht zu erfassen, stehen neben den Waagen auch digitale Lösungen zur Verfügung.“

„Die einfachste Variante ist unsere Gassner-Mobile APP.“





Bezahlvariante Kassenautomat

„Eine häufig eingesetzte Variante ist der Kassenautomat. Dieser ermöglicht das Bezahlen in Bar und mittels Debit- bzw. Kreditkarte.“

Der klassische Kassenautomat ermöglicht die Bezahlung in Bar, wie auch mittels Karte. (Debit- und Kreditkarte)

Bevor die Ausfahrt freigegeben wird, müssen alle abgegebenen (kostenpflichtigen) Produkte am Kassenautomat bezahlt werden.

Technische Daten:

- Barzahlung mit Scheinen + Münzen
- Münzrückgabe mittels Hopper
- Kartenterminal für Debitkarten/Kreditkarten
- Belegdrucker



„Eine zukunftsorientierte Alternative zum Kassensautomaten stellt die rein bargeldlose Kartenzahlung dar. Dabei kann ausschließlich **bargeldlos** mittels Debit- bzw. Kreditkarte bezahlt werden.“

Seit der Corona Pandemie bezahlen knapp 70% lieber mit Karte anstatt mit Bargeld.

70%

Vorteile:

- Kein Bargeld am Wertstoffhof. (Diebstahl)
- Kein hantieren mit Wechselgeld.
- Keine Tages- und Monatsabschlüsse.
- Alle Voraussetzungen zur Kassensicherheitsverordnung.

“bargeldloses”
Bezahlen



Produkt suchen...

Sortieren nach

Übersicht

Alle

Säcke

Fraktionen

Kat-3

Altholz

Artikelnummer: 27

0.15 € / kg

Bauschutt REIN

Artikelnummer: 10

0.15 € / kg

Bauschutt UNREIN

Artikelnummer: 11

0.25 € / kg

Flachglas

Artikelnummer: 72

0.15 € / kg

Mineralfasern

Artikelnummer: 70

2.10 € / kg

Altholz x 10 kg | (USt.: 10%) 1.50 €

Flachglas x 20 kg | (USt.: 10%) 3.00 €

Gesamt (exkl. Steuer) 4.09 €

Steuer 0.41 €

Gesamt 4.50 €

Produkte löschen

Zahlung

Dashboard

Point of Sale

Kategorien

Produkte

Registrierkasse

Kassenautomat

Ausfahrt

Einstellungen

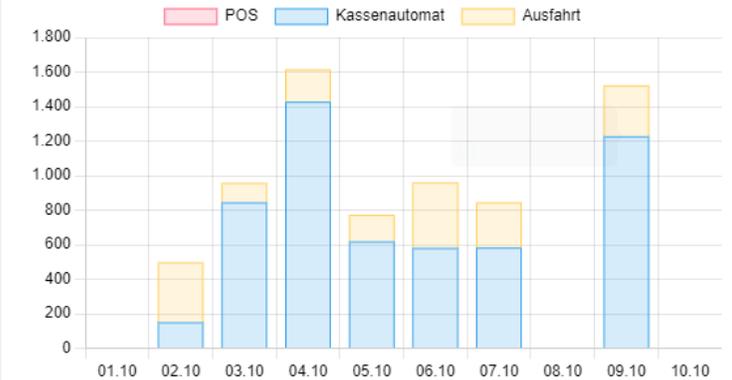
WebConnect

7,176.00 €

Aktuelles Monat

0.00 €

Letztes Monat



POS Kasse

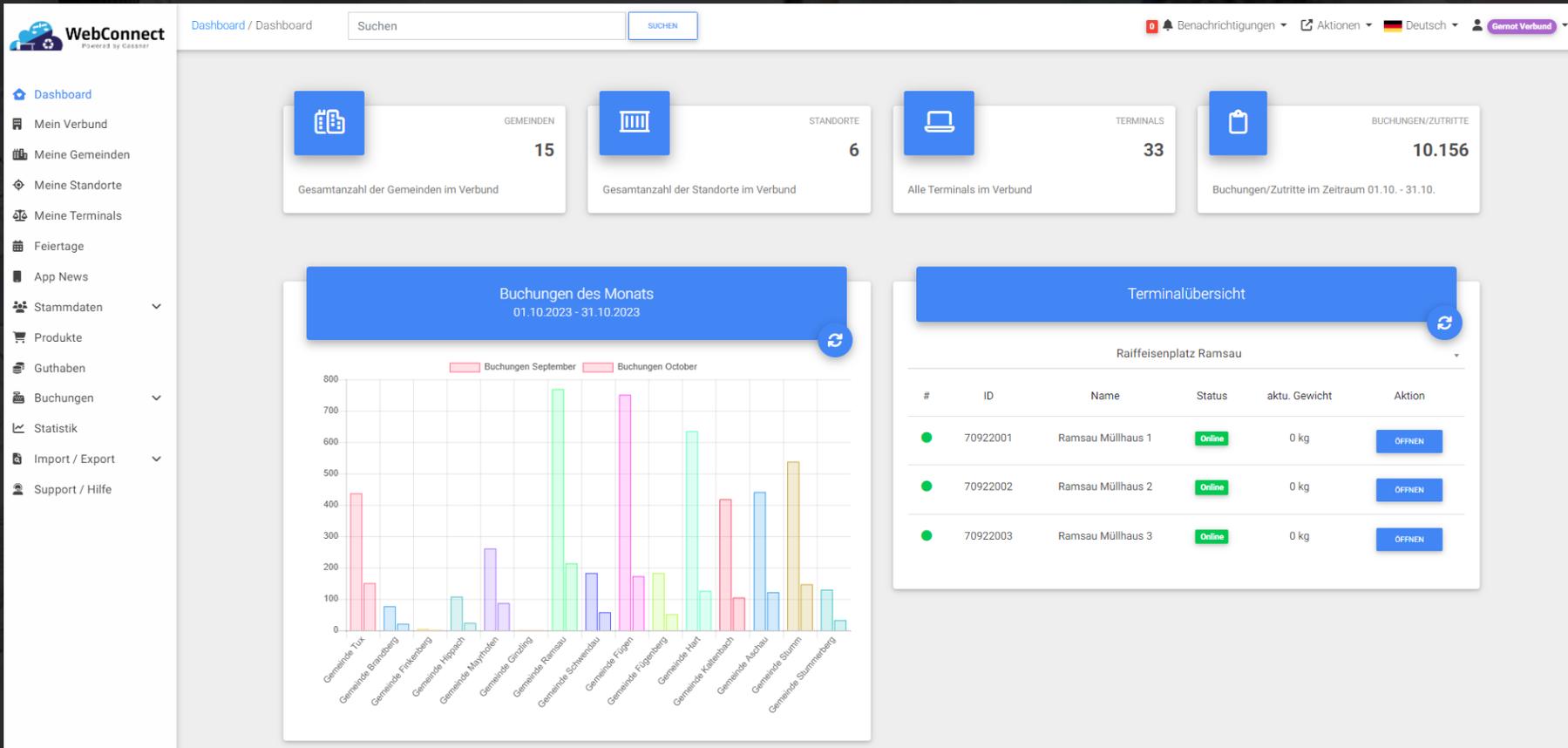
“bar / bargeldlos”



„Die Standardlösung für Kunden die nicht an einem Automaten bezahlen wollen“

Für alle Kunden die nicht an einem Automaten bezahlen wollen gibt es die Möglichkeit direkt beim Personal in Bar bzw. mit Debit-/Kreditkarte zu bezahlen. Dabei kommt eine innovatives POS Kassensystem mit Touch Display zum Einsatz.

Beliebige Fraktionen können so rasch und effizient kassiert werden. Das Kassensystem unterliegt dabei allen gesetzlichen Vorgaben zur deutschen Kassensicherheitsverordnung. Inklusive technischer Sicherheitseinrichtung. (Online TSE)



Dashboard / Dashboard

Benachrichtigungen Deutsch

- Dashboard
- Mein Verbund
- Meine Gemeinden
- Meine Standorte
- Meine Terminals
- Feiertage
- App News
- Stammdaten
- Produkte
- Guthaben
- Buchungen
- Statistik
- Import / Export
- Support / Hilfe



GEMEINDEN
15

Gesamtanzahl der Gemeinden im Verbund



STANDORTE
6

Gesamtanzahl der Standorte im Verbund



TERMINALS
33

Alle Terminals im Verbund

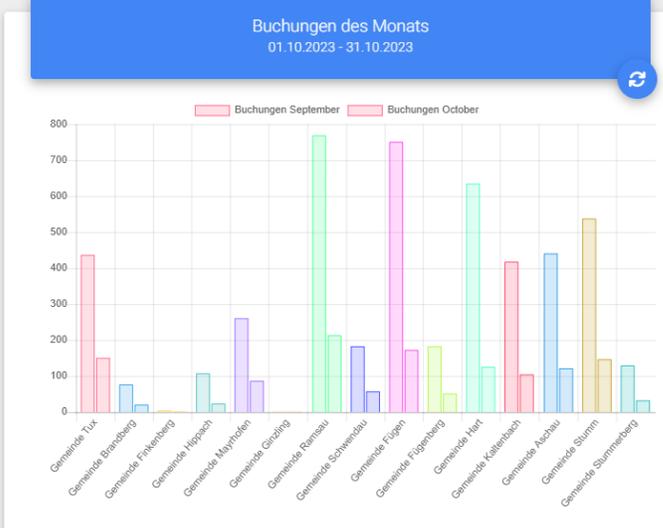


BUCHUNGEN/ZUTRITTE
10.156

Buchungen/Zutritte im Zeitraum 01.10. - 31.10.

Buchungen des Monats

01.10.2023 - 31.10.2023



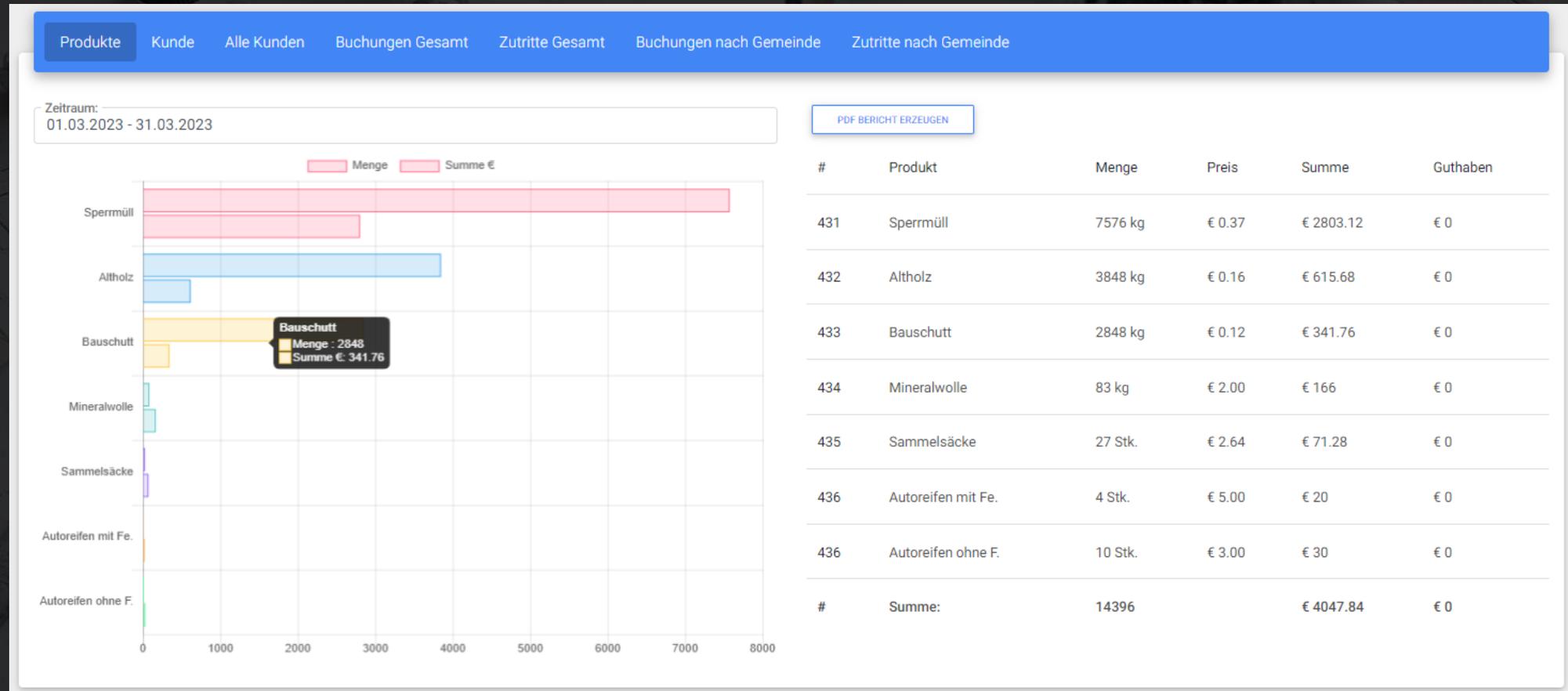
Legend: Buchungen September (pink), Buchungen October (green)

Terminalübersicht

Raiffeisenplatz Ramsau

| # | ID | Name | Status | aktu. Gewicht | Aktion |
|---|----------|-------------------|--------|---------------|---------------------------------------|
| ● | 70922001 | Ramsau Müllhaus 1 | Online | 0 kg | <input type="button" value="ÖFFNEN"/> |
| ● | 70922002 | Ramsau Müllhaus 2 | Online | 0 kg | <input type="button" value="ÖFFNEN"/> |
| ● | 70922003 | Ramsau Müllhaus 3 | Online | 0 kg | <input type="button" value="ÖFFNEN"/> |

Digitalisierung endet natürlich nicht bei ausgeklügelter System-Technik, sondern bedarf ebenso guter Software. Die WebConnect Plattform bietet ihnen dabei ein umfangreiches Betriebssystem für alle Bereiche eines Wertstoffhofes.



Durch modernste Web-Entwicklung stehen alle relevanten Daten in Echtzeit zur Auswertung bereit. So können auf Knopfdruck alle erfassten Abfallmengen übersichtlich aufbereitet werden.

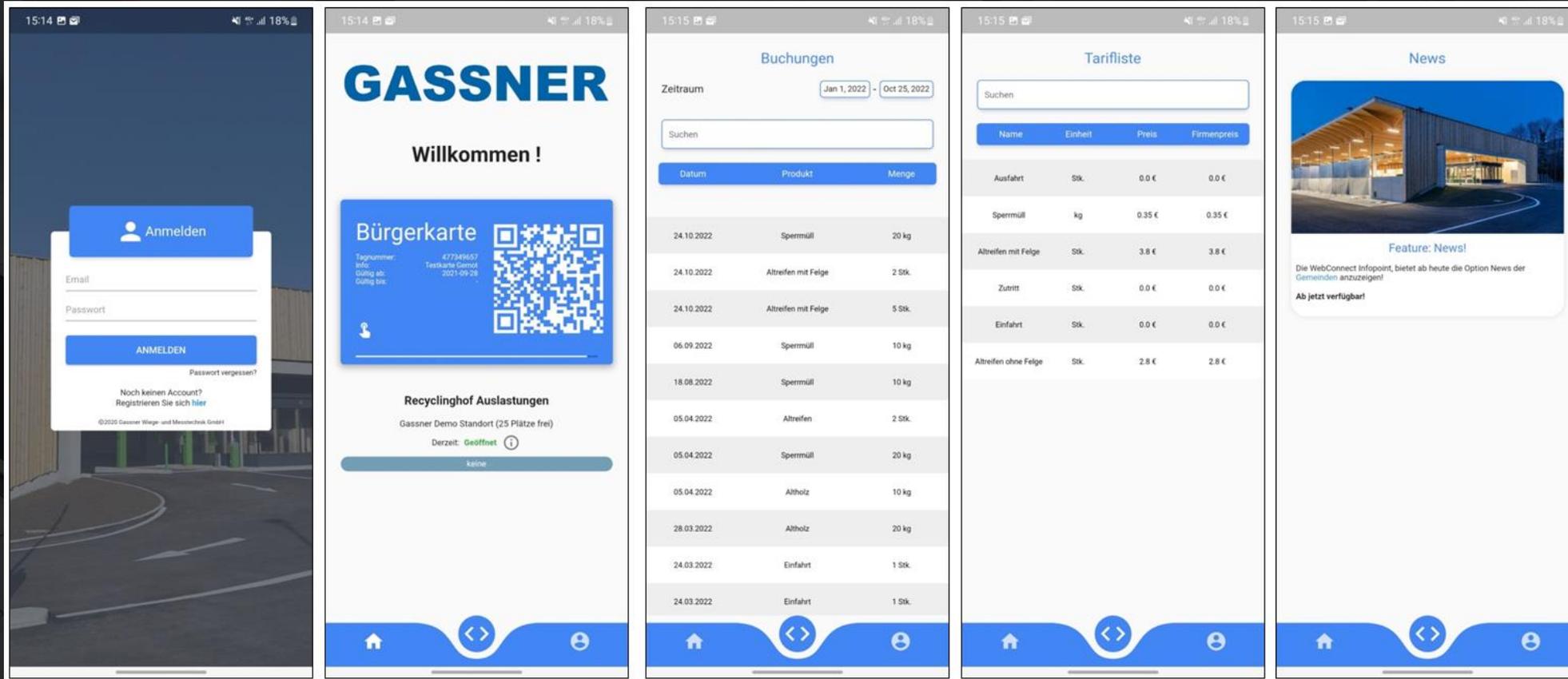


Auslastungs-Statistik



Die meisten Wertstoffhöfe kämpfen mit Stoßzeiten an denen die Auslastung deutlich höher ist als im Tagesschnitt. Mit unserer Auslastungsstatistik können diese Werte nun mit Zahlen untermauert werden. Die perfekte Basis um die Effizienz zu steigern und Ressourcen mit bedacht einzusetzen.

Gassner Mobile



- Digitale Karte
- Auslastung
- Öffnungszeiten
- Buchungen
- Preise
- News/Infos

„Durch Einsatz moderner App-Entwicklung kann mittlerweile die klassische RFID Kundenkarte auch am Smartphone dargestellt werden. Ein weiterer innovativer Kanal dem Kunde Informationen wie die aktuelle Auslastung oder die zuletzt angelieferten Abfallmengen darzustellen.“

Zahlen / Fakten

Im deutschsprachigen Raum (Deutschland / Österreich / Schweiz) wurden in den letzten Jahren mehr als 100 Recycling- und Wertstoffhöfe mit unserer Systemtechnik ausgestattet. Dabei verarbeiten die Systeme rund 300.000 - 400.000 Buchungssätze pro Monat.

185.000

Das WebConnect System verwaltet insgesamt 185.000 Kundenkarten.

3000

Pro Tag werden im Schnitt 3000 Wiegungen durchgeführt. Dabei werden zumeist Altholz und Restmüll verwogen.

> 300 Anlagen

Täglich kommunizieren mehr als 300 Geräte wie Waagen und Zutrittssysteme mit dem Betriebssystem.

250

Täglich benutzen rund 250 Mitarbeiter die WebConnect Software für den Betrieb von Wertstoffhöfen.

Alles aus einer Hand

GASSNER

Wägen - Dosieren - Automatisieren

Entwicklung



Produktion



Software



Montage



Wartung/Eichung



„Die Erfahrung der letzten Jahre hat gezeigt, dass es keine richtigen bzw. falschen Lösungen gibt. Jeder Kunde hat unterschiedliche Bedürfnisse und Arbeitsweisen. Daher müssen Systeme bestmöglich in die täglichen Abläufe integriert werden.“

