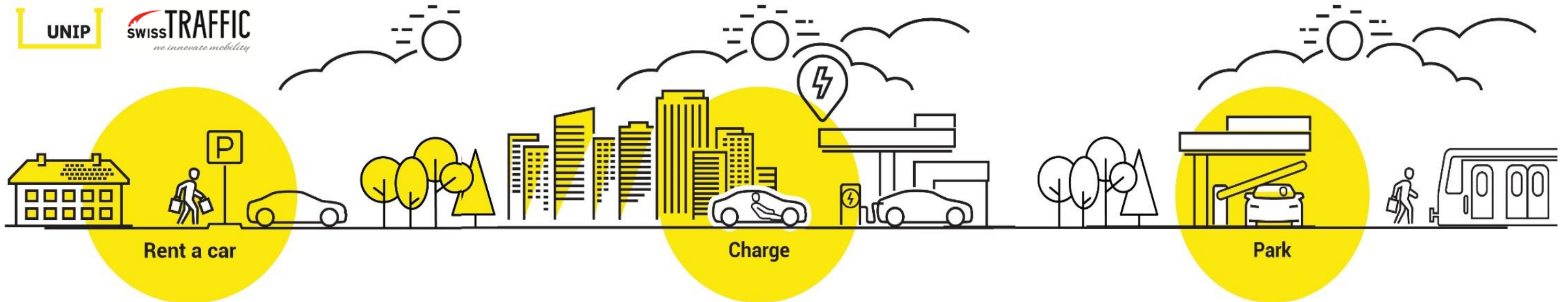




ASSOCIATE MEMBER

Smarte Mobilitätslösungen von UNIP

UNIP Smart Parking und Mobilitäts-Plattform



ÜBER UNS



SWISSTRAFFIC ist seit über 20 Jahren ein erfolgreiches, international tätiges Planungs- und Beratungs-Unternehmen in den Bereichen Smart Mobility Solutions, Verkehrsplanung und Verkehrstechnik und Verkehrssicherheit. Wir bei SWISSTRAFFIC betrachten Mobilität als einen der wichtigsten Einflussfaktoren für Nachhaltigkeit. Neue Produkte und Dienstleistungen entwickeln sich weltweit immer schneller und bieten eine Vielzahl von Möglichkeiten. Gleichzeitig haben Unternehmen, Regierungen, Städte und andere Akteure Mühe, die richtigen Schlussfolgerungen zu ziehen. Unser Ziel ist es, unsere Kunden zu unterstützen und dieses hochkomplexe Thema mit einem ganzheitlichen Ansatz anzugehen.



UNIP AG ist Experte für die Entwicklung und Umsetzung von Lösungen für die Mobilitäts-, Verkehrs- und Parkraumverwaltung sowie für die Beratung im Bereich der Verkehrsplanung und -regulierung. Das Team von UNIP hat mehr als 10 Jahre Erfahrung mit Parkprojekten

Wir haben unsere Kräfte gebündelt, um Ihrer Stadt die besten Instrumente zur Lösung bestehender Park- und Verkehrsprobleme anzubieten, indem wir moderne digitale Lösungen für die Parkraumbewirtschaftung einführen.

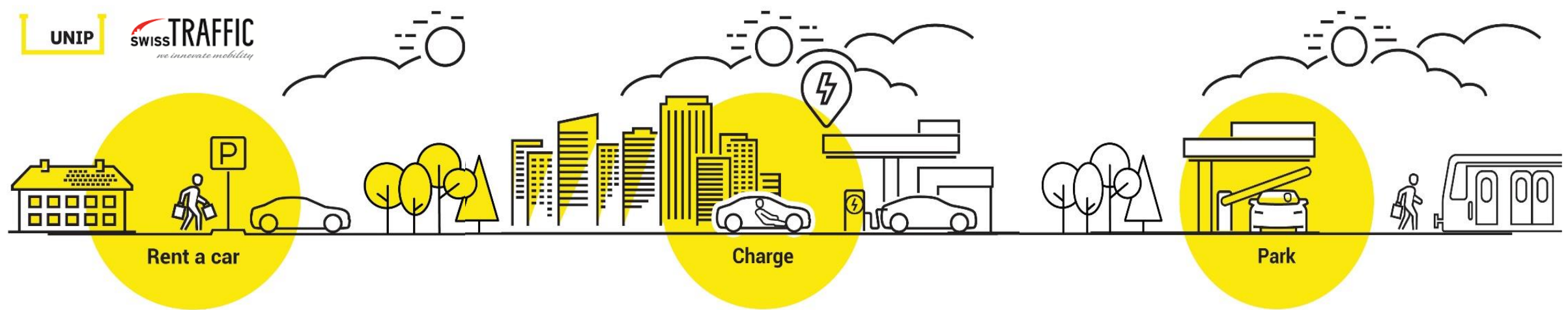
WARUM UNS?

UNSER ZIEL IST ES, IHRE STADT IN KÜRZESTER ZEIT VOLLSTÄNDIG ZU DIGITALISIEREN

- UNIP ist mehr als nur eine einfache Lösung für die Bezahlung von Parkgebühren - wir bieten eine vollständige Parkraumverwaltung!
- Wir bieten eine funktionsreiche Software für die Parkraumbewirtschaftung an
- Unsere Lösung ist komplett hardware-neutral
- Zum Nulltarif für die Stadt
- Gewährleistung von höherer Servicequalität, verbesserter finanzieller Ergebnisse, geringerer Kosten für die Stadt, Sicherheit und Komfort für die Fahrer
- Breite Erfahrung mit der Einführung und dem Betrieb von Parkraumlösungen in städtischen Gebieten – auch mit Städten mit mehr als 1 Million Einwohnern.

Smarte Mobilitätslösungen von UNIP

UNIP Smart Parking



Die VERTIKALEN der TECHNOLOGIE von UNIP



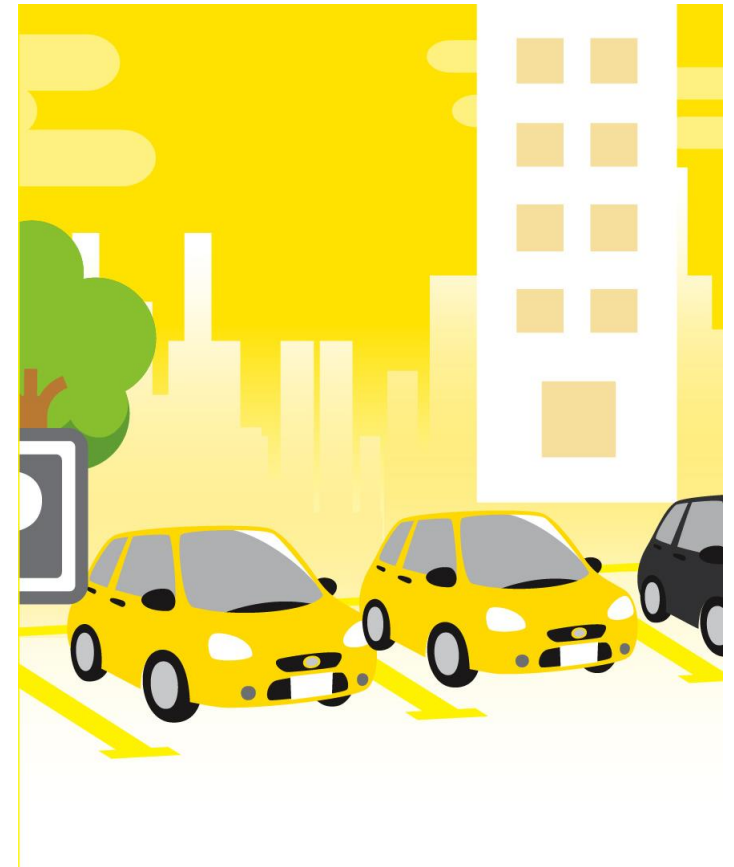
PARKRAUMVERWALTUNG & ZAHLUNG



RECHNUNGSSTELLUNGS



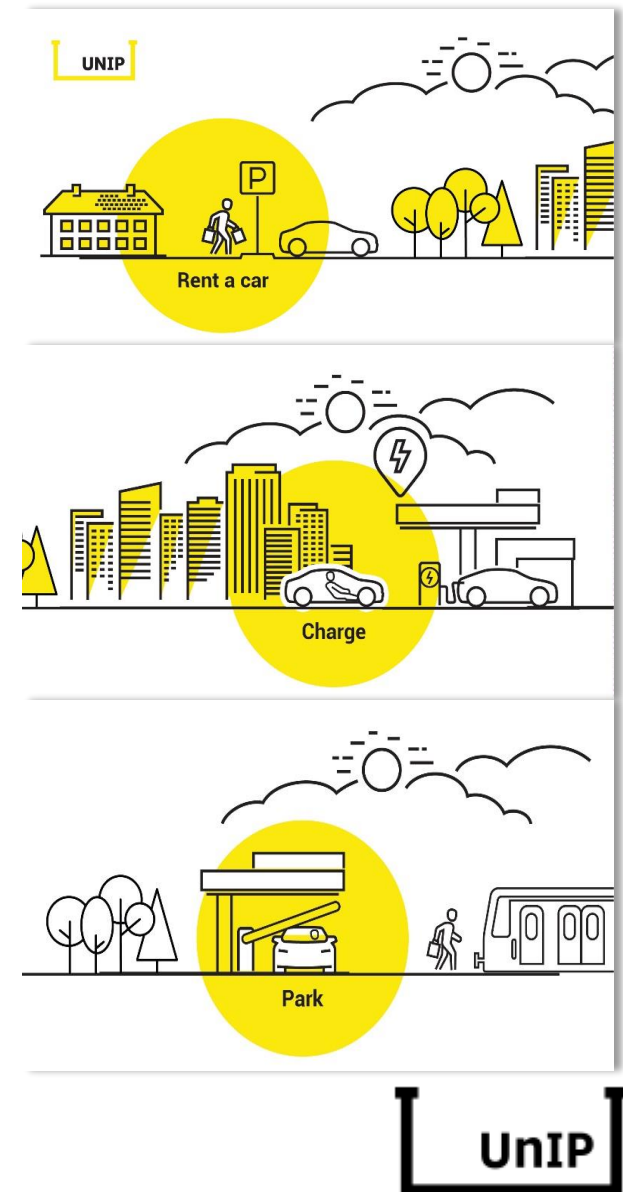
PARKRAUM-ÜBERWACHUNG



WAS BIETEN WIR

Eine schrittweise Einführung und Umsetzung digitaler Dienste für die Erhebung von Parkgebühren und die Parkraumbewirtschaftung in Ihrer Stadt:

- ✔ Schritt 1:
Einführung der UNIP-Mobil-App für die Bezahlung von Parkgebühren auf städtischen Parkplätzen zur bequemen Zahlungserfassung
- Schritt 2:
- ✔ Einführung einer Plattform für die Verwaltung und Abrechnung von Parkgebühren
- Schritt 3:
- ✔ Einführung von zusätzlichen, optionalen Lösungen (Park- und Verkehrsüberwachung, Mobilität als Dienstleistung)

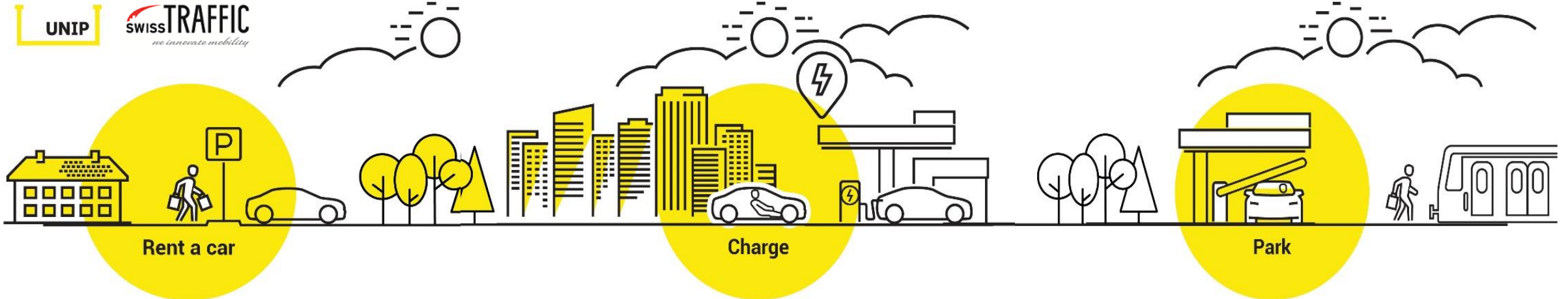




ASSOCIATE MEMBER

Smarte Mobilitätslösungen von UNIP

Schritt 1. Die UNIP-Mobil-App



Rent a car

Charge

Park

UNIP APP FÜR FAHRER VIDEO

UNIP APP FÜR FAHRER

Jeden Tag müssen Autofahrer eine wichtige Aufgabe lösen: herausfinden, wo sie parken und wie sie das Parken bezahlen können. Die UNIP Anwendung bietet eine komplette Lösung für das mobile Parken und Bezahlen.

EINFACHE
ANMELDUNG



UniP app
QR download code

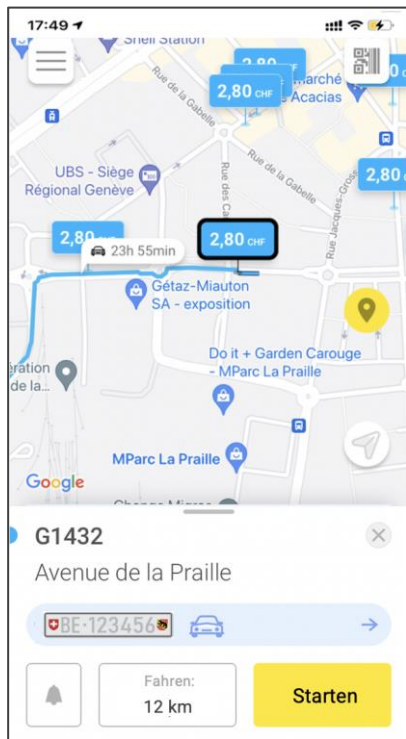
Nach dem Herunterladen der UNIP App registriert sich der Fahrer mit seiner Telefonnummer und einem persönlichen PIN

Der Fahrer muss die Fahrzeugdaten angeben: Fahrzeugkennzeichen und Fahrzeugtyp

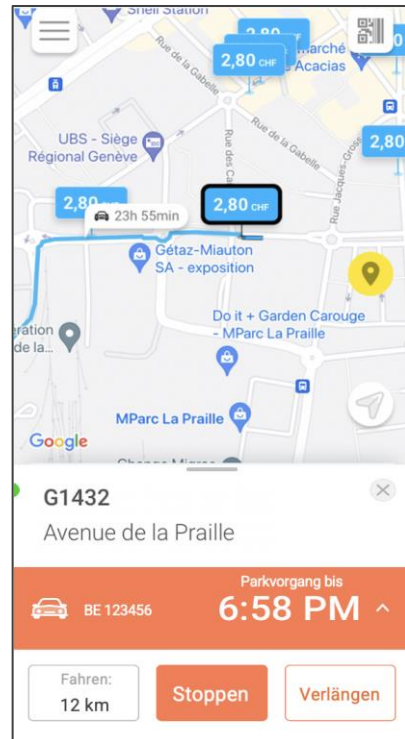
Der Fahrer kann mit dem Mobiltelefon für das Parken bezahlen. Dazu erfasst er einfach eine Kreditkarte in seiner digitalen Geldbörse



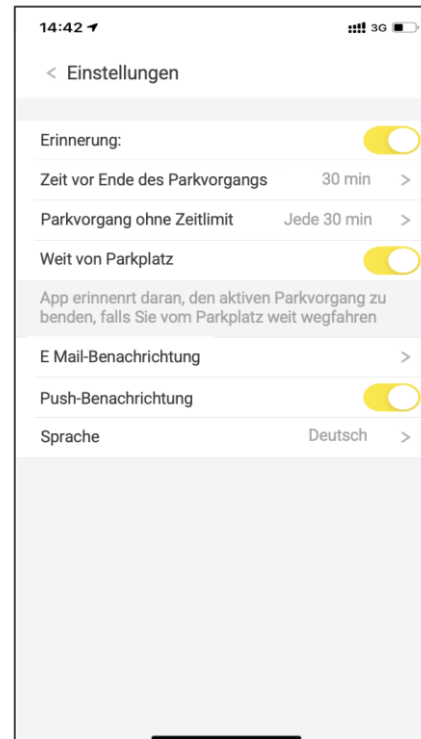
UNIP APP FÜR FAHRER



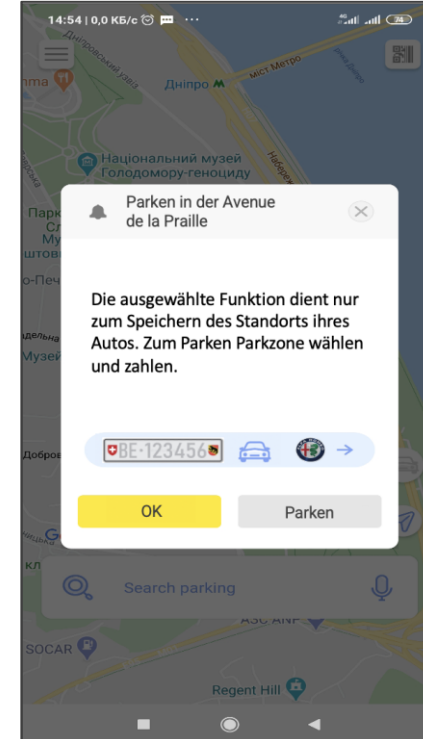
Bei der Wahl des Parkplatzes oder des Zielortes wird dem Fahrer eine optimale Route vorgeschlagen



Der Fahrer kann den Parkvorgang aus der Ferne steuern. Mit dem vorgeschlagenen Saldomodell können Überzahlungen vermieden werden



SMS- oder E-Mail-Benachrichtigungen helfen dem Fahrer, den Überblick über seinen Parkstatus zu behalten. Er kann das Parken bei Bedarf verlängern oder beenden



Durch die Markierung des Parkplatzes auf der digitalen Karte erspart sich der Fahrer den Stress, das geparkte Fahrzeug suchen zu müssen



Bei Parkplätzen mit Parkschränken kann der Fahrer einfach den Barcode scannen, der auf dem an der Einfahrt ausgestellten Ticket aufgedruckt ist und so für seinen Parkplatz bezahlen

UNIP APP VORTEILE

Weniger Barzahlungen:

Mehr Sicherheit und Unterstützung
der öffentlichen Gesundheit

Parken auf und abseits der Strasse in einer App

Bequemlichkeit für Fahrer:

Ein persönlicher Parkautomat
ist immer in der Tasche

Online Information auf digitaler Karte:

Parkgebühren, Strassenansicht,
Bezahlmethoden, Öffnungszeiten, usw.

Verschiedene Bezahlmethoden:

Kreditkarten, Apple Pay / Google Pay
Geldbörsen / TWINT und andere
bekannte Bezahlmethoden

Digitale Parkabonnemente
Anwohnerpark Genehmigungen
Blaue Zone
direkt in der App

Zusätzliche Funktionen:

Benachrichtigung, Navigation,
Parkraumbellegung, usw.

Fernsteuerung:

Keine Überbezahlung,
keine Busen

SMS-Parken

Für Benutzer von Legacy Telefone

Vorgeschlagenes GESCHÄFTSMODELL: MOBILE APP

| Inhalt | Entscheidende Vorteile für die Stadt | Finanzielle Bedingungen |
|---|---|--|
| <p>Mobile Zahlungen (UNIP mobile App)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Cloud-Zugriff auf Software • Anpassung an lokale Anforderungen <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration und Einrichtung • Technische Unterstützung (Stufen 2 und 3) • Integration von lokalen Zahlungsanbietern und Messaging-Gateway • Keine Erstinvestitionen für die Stadt • Keine Ausschreibung ist erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • Null Kosten für die Stadt <ul style="list-style-type: none"> • Zuschlag auf Endverbraucher (ein Festpreis oder % der Parkgebühr) |

UNIP Mobile APP EINSATZ in Ihrer STADT: einfach wie 1-2-3

Die Einrichtung und Einsatz der UNIP App ist für die Stadt mühelos!

Die Hauptetappen des Projekts:



1. Rechtliche Schritte

Vertragsabschluss zwischen der Stadt und UNIP zur Bewilligung des Zahlungseinzug mit der UNIP mobile App zum Nulltarif für die Stadt.



2. Technische Schritte

Einrichtung des einfachen Zugangs für die Verantwortlichen für die Parküberwachung zur UNIP App:

- a. *Option 1.* Wir bieten freien Zugang für die Parküberwachung zur App-Datenbank um die Bezahlung via Kennzeichen zu prüfen .
- b. *Option 2.* Wir können die UNIP App in die bestehende zentralen Parkraumdatenbank integrieren.



3. Werbung und Förderung

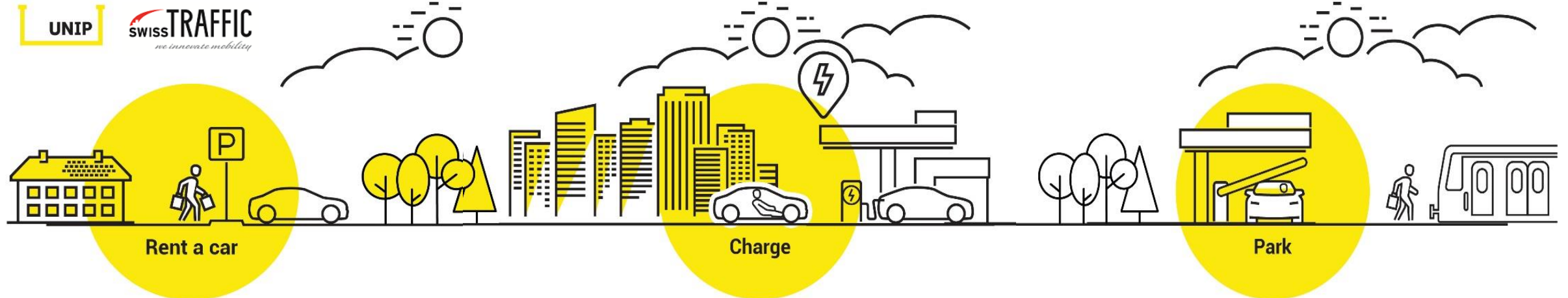
Bereitstellung und Verbreitung der Werbematerialien (Aufkleber auf Parkautomaten, usw.) werden von UNIP erledigt. Die Stadt muss nur die Platzierung der Aufkleber auf Parkautomaten genehmigen.



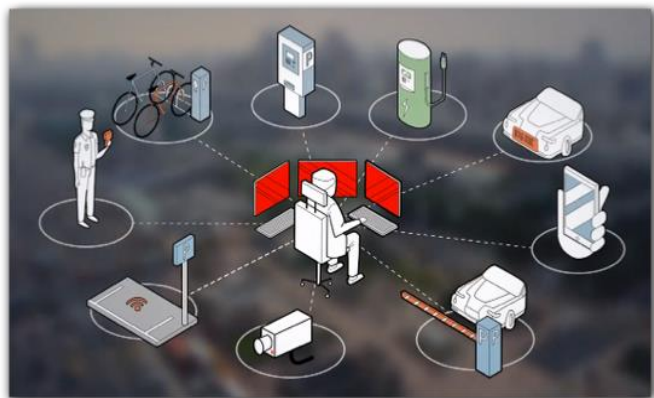
ASSOCIATE MEMBER

Smart Mobilitätslösungen von UNIP

Schritt 2. UNIP Parkraum-Management und Rechnungsstellung-Plattform



UNIP Parkraum-Management und Rechnungsstellung Plattform: HAUPTPRINZIP

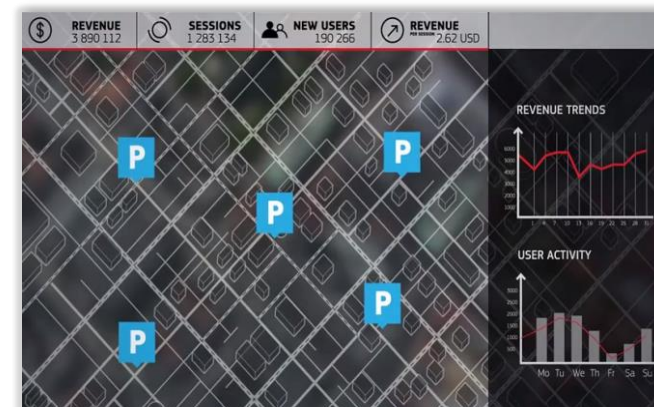


Integration aller
Parktechnologien und
Parkrauminfrastrukturen zu
einer hardwareneutralen
Lösung



Zahlungseinzug und
Rechnungsstellung aus allen
Quellen

Zentrales Management von
allen Geschäftsbeziehungen
und Prozessen



Sammeln der Angaben
Parkanlage-Management
Visualisierung aller Angaben in
einem administrativen Web-
Portal

ZENTRALE RECHNUNGSSTELLUNG

Flexible Parktarife

- ✓ **Fest**
- ✓ **Zeitbasierend**
- ✓ **Progressiv**
- ✓ **Dynamisch**
- ✓ **Für spezielle Benutzergruppe**
- ✓ **Für Fahrzeugklassen**

Rechnungsstellung Szenarien

- Bezahlquellen**, die vom Benutzer angegeben werden, werden nach folgenden Szenarien abgebucht:
- Vorauszahlung
 - pro Transaktion
 - Nachzahlung

Online Management

- ✓ Einrichtung der **Tarife** und **Bedingungen** für alle Teilnehmer
- ✓ **Online Änderungen** sofort verfügbar für alle Teilnehmer
- ✓ **Unmöglich** jegliche Einschränkung zu umgehen

Abonnemente und Genehmigungen

Digitale Genehmigungen können für Stadtbewohner und soziale Gruppen ausgestellt werden. Die Parkzone und der Zeitraum können dabei angegeben werden.

Die Stadt kann **digitale Genehmigungen und Abonnemente** für irgendwelche Parkzonen und Zeitraum ausstellen.

UNIP ALGORITHMUS: Parkbelegung. Dynamischer Preis.

UNIP Algorithmus:

✓ **Berechnet die voraussichtliche Parkbelegung für den Komfort der Fahrer:**

auf der Grundlage der in der zentralen Abrechnung erfassten Daten aus allen angeschlossenen Quellen (integrierte Parkgeräte, Bezahlkanäle, Parkkontroll-/Polizeivollzugssysteme usw.)

✓ **Bestimmt effektiver, dynamischer Preis für Belegungsausgleich:**

Das Ziel ist die optimale Belegung von nicht mehr als 75%-85%, die die Verfügbarkeit des freien Parkplatzes garantiert. Dynamischer Preis reguliert die Nachfrage. Der neu berechnete Preis wird an die zentrale Plattform übermittelt und steht den Fahrern sofort zur Verfügung.

Dynamische Preise regulieren die Nachfrage und motivieren die Fahrer:

- Parkplätze mit geringerer Belastung zu nutzen
- Alternative Verkehrsmittel zu nutzen: öffentliche Verkehrsmittel, Carsharing/Pooling
- Mit dem Fahrrad oder zu Fuss zu gehen
- Die Reise für verkehrsarme Zeiten zu planen



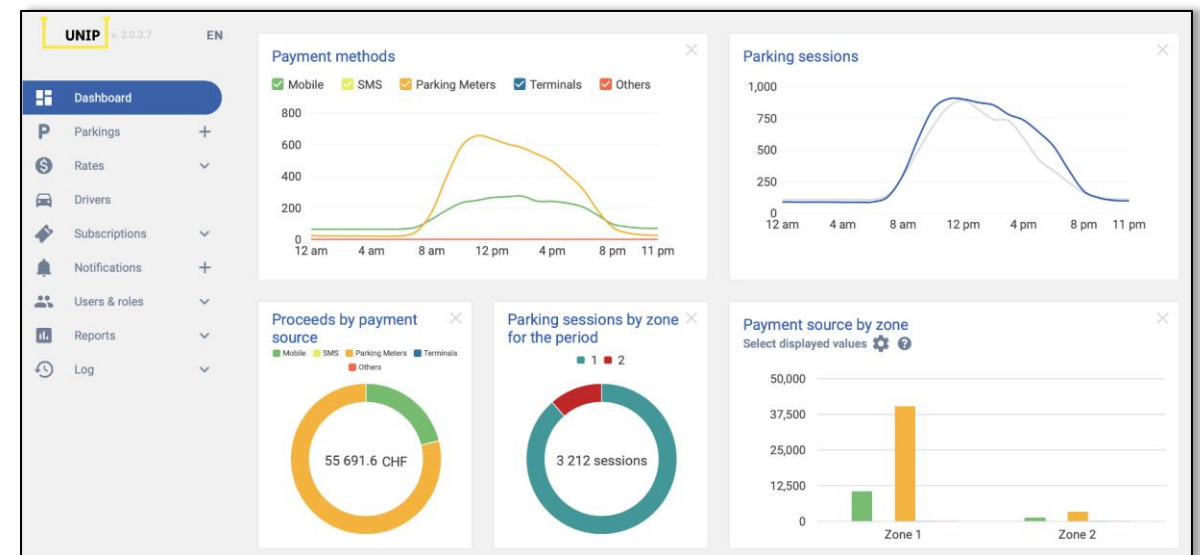
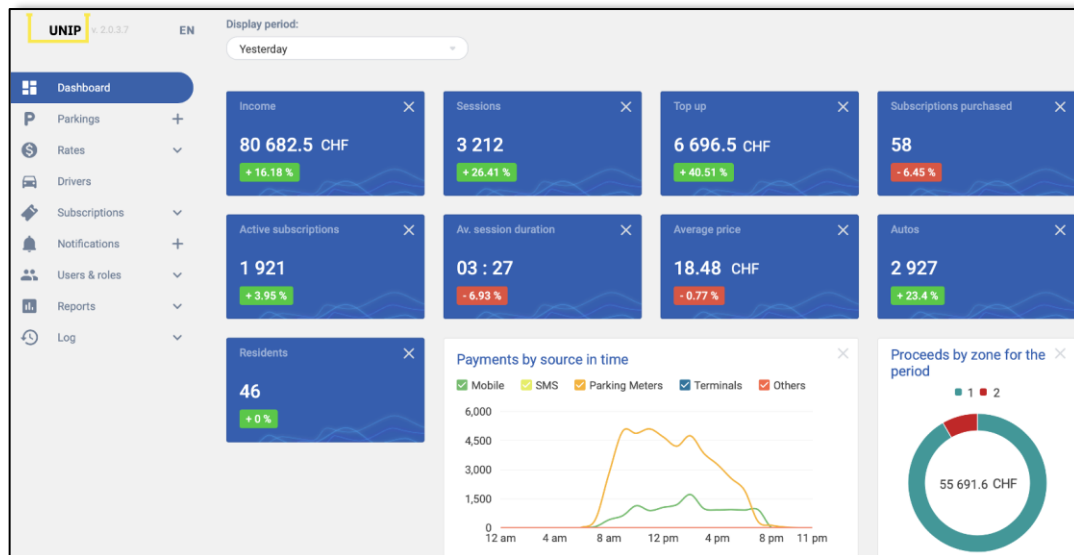
UNIP PARKIERUNGS-PLATTFORM MANAGEMENT-DASHBOARD

Das **UNIP Dashboard** ermöglicht es Parkanbietern, ihre wichtigsten Aufgaben zur **Optimierung von Einnahmen und Belegung** zu lösen.

Nach der Integration von Parkanlagen kann der Parkanbieter die Geschäftsabwicklung ortsunabhängig verwalten.

Durch die Nutzung von BI-Software können umfassenden anpassbaren Berichte generiert werden.

- ✓ **Einkommen**
- ✓ **Belegung**
- ✓ **Anzahl der Parkvorgänge in einer gewählten Stadtzone oder einem Zeitraum**
- ✓ **Durchschnittliche Kosten & Dauer der Parkvorgänge**
- ✓ **Abonemente/Bewilligungen**
- ✓ **Fahreraktivität**



UNIP Parkraum-Management **und Rechnungsstellung VORTEILE**

Automatisierung

aller
Parkprozesse

100% Kontrolle

über Einkommen:

digitale Rechnungsstellung aller
Parkvorgänge

Verwaltung der Belegung:

dynamische Parkpreise und
Vorhersage der Belegung

Zunahme des Einkommens

durch optimale Nutzung des
Parkraums

Interoperabilität and API

Integration von Dritt-Systemen

Cloud-basierte skalierbarkeit:

neue Versionen direkt in das
Smartphone der Endbenutzer

Umfassende Berichte

und Analysen für
richtige Entscheidungen

24/7/365 Benutzer- Support

Hoche Qualität der UNIP-Lösung

nach Anwendungsfällen und

Erfahrung bestätigt

VORGESCHLAGENES GESCHÄFTSMODELL: PARKIERUNGS-PLATTFORM

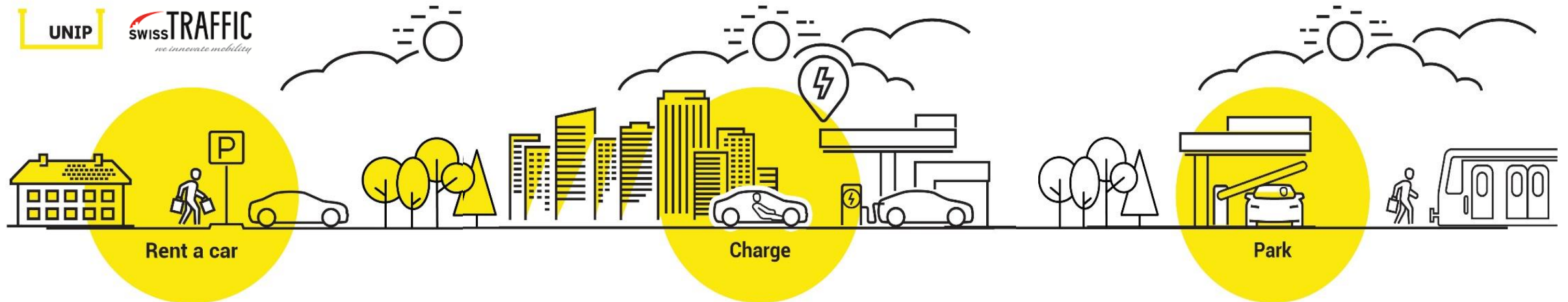
| Inhalt | Entscheidende Vorteile für die Stadt | Finanzille Bedingungen |
|--|---|---|
| <p>Parkraum-Management und Rechnungsstellung Plattform</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Cloud Zugang zu Software • Anpassung an die lokalen gesetzlichen Anforderungen <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration und Einrichtung • Technische Unterstützung (2, 3 Stufen) • Integration mit lokalen Zahlungsanbieter und Messaging-Gateway • Keine Erstinvestitionen auf der Seite der Stadt <ul style="list-style-type: none"> • Keine öffentliche Ausschreibung erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> • Null Kosten für die Stadt • Integration von Dritt-Systemen auf Kosten des jeweiligen Systemanbieters |



ASSOCIATE MEMBER

Smarte Mobility Lösungen von UNIP

3. Weitere Lösungen von UNIP



PARKRAUM-ÜBERWACHUNGS-LÖSUNGEN



Handgerät

Stationär



Mobil

- ✓ **Automatische** Nummernschilderkennung und Erstellung von Datenpaketen für fotografische Beweise
- ✓ **Aufdeckung** eines breiten Spektrums von Verstößen
- ✓ **Vorprogrammierung** flexibler und anpassbarer Logikabläufe zur Erkennung von Verstößen
- ✓ **Automatische Erfassung** von Metadaten (Datum, Uhrzeit und geografische Koordinaten) für jeden Verstoss
- ✓ **Erstellung und Speicherung** aller Datenpakete, die bei der Erkennung von Verstößen entstehen
- ✓ **Integration und Interoperation** mit externen Systemen und Datenquellen gemäss den Anforderungen für jede Art von Verstoss
- ✓ **Anpassung** an die lokalen gesetzlichen Anforderungen

MaaS - EINE LÖSUNG FÜR VERKEHRSHERAUSFORDERUNGEN

MaaS (Mobility as a Service) bedeutet die INTEGRATION VON VIELEN TRANSPORTMITTELN in EINER EINZIGEN MOBILITÄTSDIENSTLEISTUNG, AUF DIE BEI BEDARF ZUGEGRIFFEN WERDEN KANN

ZUGANG

- Online-Informationen
- Service-Verfügbarkeit
- Nahtlose Benutzererfahrung

BEQUEMLICHKEIT

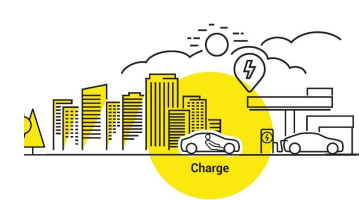
- EINZELticketlösung
- EINZELNER Zahlungskanal
- EINE Benutzerschnittstelle

KOSTEN

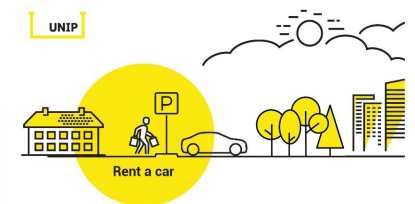
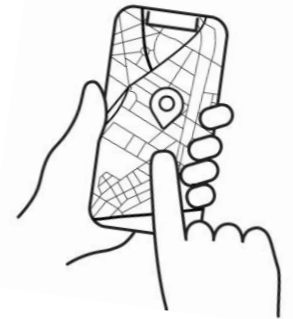
- Bestes Kosten-Versprechen
- Routenplanung
- Massgeschneiderte Lösungen



ZUGANG



KOSTEN



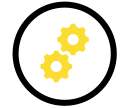
BEQUEMLICHKEIT



UNIP MaaS PLATFORM: INTEGRATION der GANZEN REISE

OPTIMIERUNG JEDER FAHRT

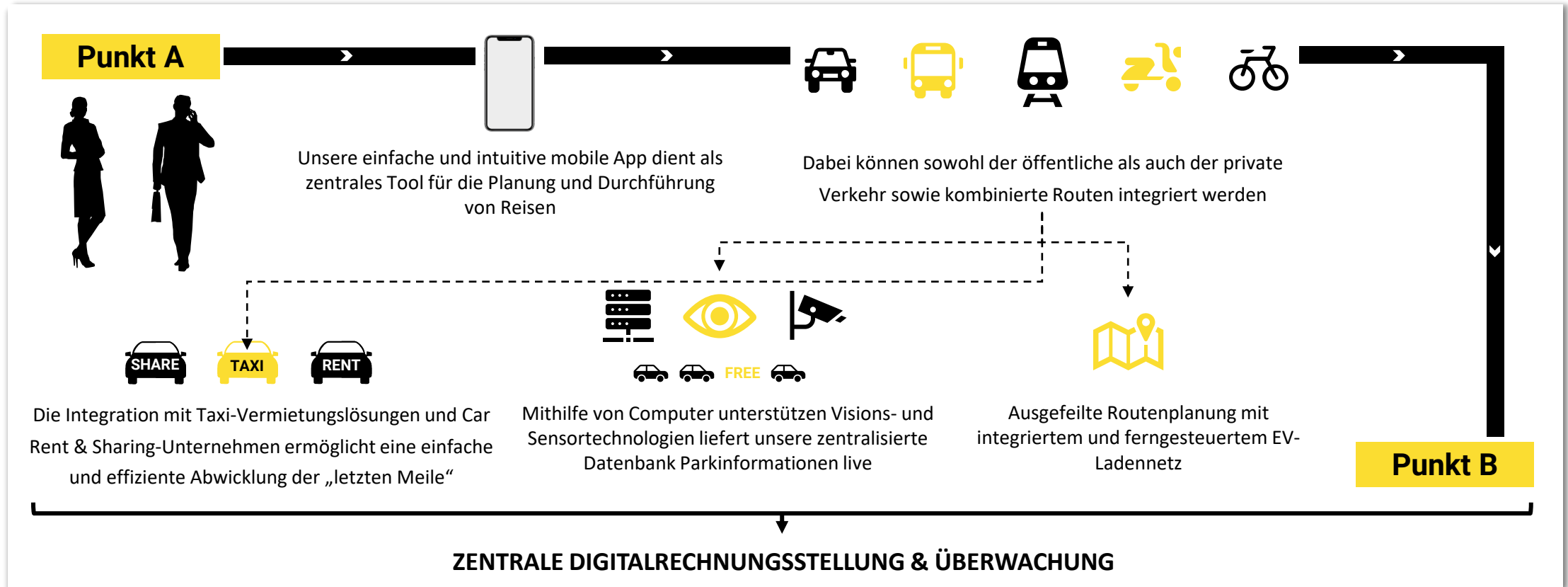
Unsere Plattform bietet jeden Nutzer eine einzige Mobilitätslösung an. Wir zielen darauf ab, durch die Integration aller öffentlichen und privaten Verkehrsmittel allen Personen ein möglichst einfaches und kostengünstiges Reiseerlebnis zu bieten. Gleichzeitig werden so die Ressourcen der Stadt optimiert.



Integration aller Verkehrsdienste damit MaaS Infrastruktur gebaut wird

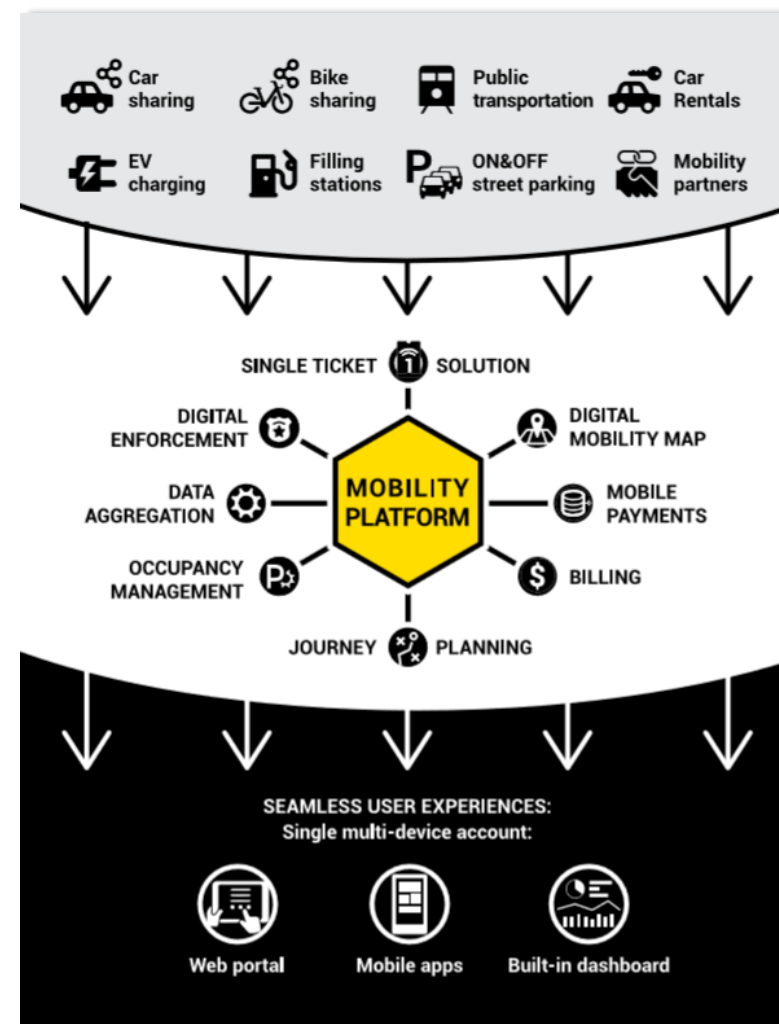
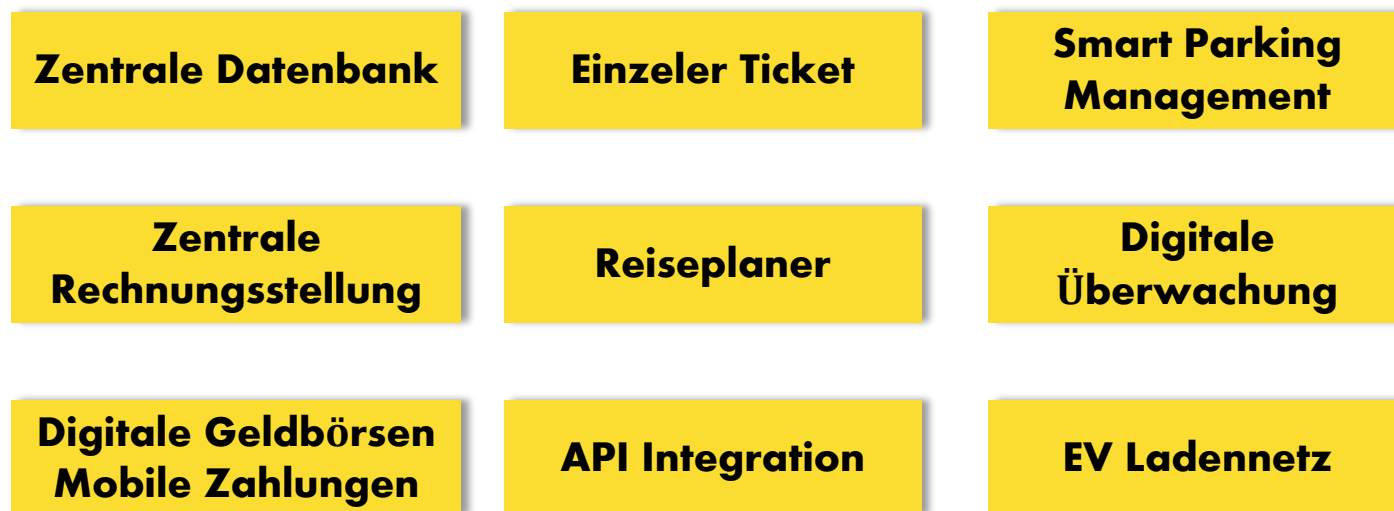


Verwaltung durch zentrale kosteneffiziente und konfigurierbare Lösung



UNIP MaaS PLATFORM: FUNKZIONALITÄT

Die **UNIP MaaS** Lösung integriert alle Transportarten und bietet eine umfassende **MaaS PLATFORM** mit weitreichender Funktionalität:



KONTAKTIEREN UNS

Alain Butzberger

SWISSTRAFFIC AG

**Founder - Chairman of the Board – Member of
the Executive Board**

alain.buetzberger@swisstraffic.ch

Phone: +41 44 200 90 20



Ilia Solodovskyi

UNIP AG

Partner | Chairman of the Board

isolod@unip.biz

Phone: +41 79 925 95 41

