

Podatki povedo > kot 1000 besed

Marjana Senčar Srdič – A1 Slovenija

Svetovalka za raziskave in strateški razvoj, A1 Slovenija d. d.

Podpredsednica 5G IoT Strategy Group, GSMA

Kaj počnemo?



Dnevno se **1 mio** naprav v omrežju A1 poveže s **1300+** baznimi postajami



Analiziramo gibanje v omrežju, ne pa oseb

Vsi podatki analize tokov gibanja uporabnikov mobilnega omrežja, ki ga kot storitev Mobility Insights A1 Slovenija ponuja na trgu, so anonimizirani v skladu z določbami GDPR in ZVOP-2

Podatke spreminjamo v vpoglede



Z rešitvijo Invenium Mobility Insights, rešitvijo za analitiko podatkov, prinašamo odgovore na širok nabor vprašanj naših strank iz poslovnega sveta, turizma, transporta in drugih panog. Pridružite se nam pri raziskovanju mobilnosti ljudi in si pridobite vpogled v vsedenja vaših strank.

V skladu z
najstrožjimi smernicami
varovanja podatkov



Zbiranje podatkov

Zbiramo povsem anonimizirane podatke, ki nastanejo med komunikacijo mobilnih naprav z baznimi postajami.



Analiza podatkov

Pri tem uporabljamo sodobne statistične metode in najsodobnejše pristope strojnega učenja, s katerimi spremenimo milijone podatkovnih točk v vpoglede.



Vizualizacija podatkov

Z dnevnimi poročili v PDF dokumentih dobite pregled analize rezultatov, ali pa se še poglobite vanje z našimi interaktivnimi nadzornimi ploščami. Ponujamo prave rešitve za vsako potrebo.



Odgovori na vprašanja

Gibanje ljudi vpliva na vse. Pomagamo vam najti odgovore na vprašanja in tako preobraziti vaš pristop k sprejemanju odločitev.

Mobility Insights – Tokovi so povsod



Naša platforma Mobility Insights vam pomaga razumeti mobilnost ljudi in ugotoviti, kako jo lahko uporabite v svojo korist.



City Insights

Odkrijte, kako lahko analiza mobilnosti pripomore k razvoju vašega mesta



Tourism Insights

Virtualno raziščite vašo turistično regijo



Location Insights

Spoznajte svoje stranke in lokacije



Transportation Insights

Odkrijte, kako lahko analiza mobilnosti pripomore k izboljšanju prometa

Poslovna področja & izdelki



Izbrani projekti



Vrste projektov

Vpogled v transport
Analize posameznih transportnih poti in javnega prevoza za optimizacijo infrastrukture in storitev

Usklajevanje zemljevidov
Na osnovi analiz gibalnih tokov izračunamo prometne frekvence za cestne odseke, ki so izraženi v številu ljudi na uro

Digitalno zunanje oglaševanje (DOOH)
Omogočanje naprednega trženja prek usklajevanja zemljevidov z družbeno-demografskimi informacijami

Raziskovalni projekti
Mednarodno in državno financirani projekti na področju zaznavanja kolesarjenja, turizma, mobilnosti, infrastrukture ipd.

Več kmalu ...

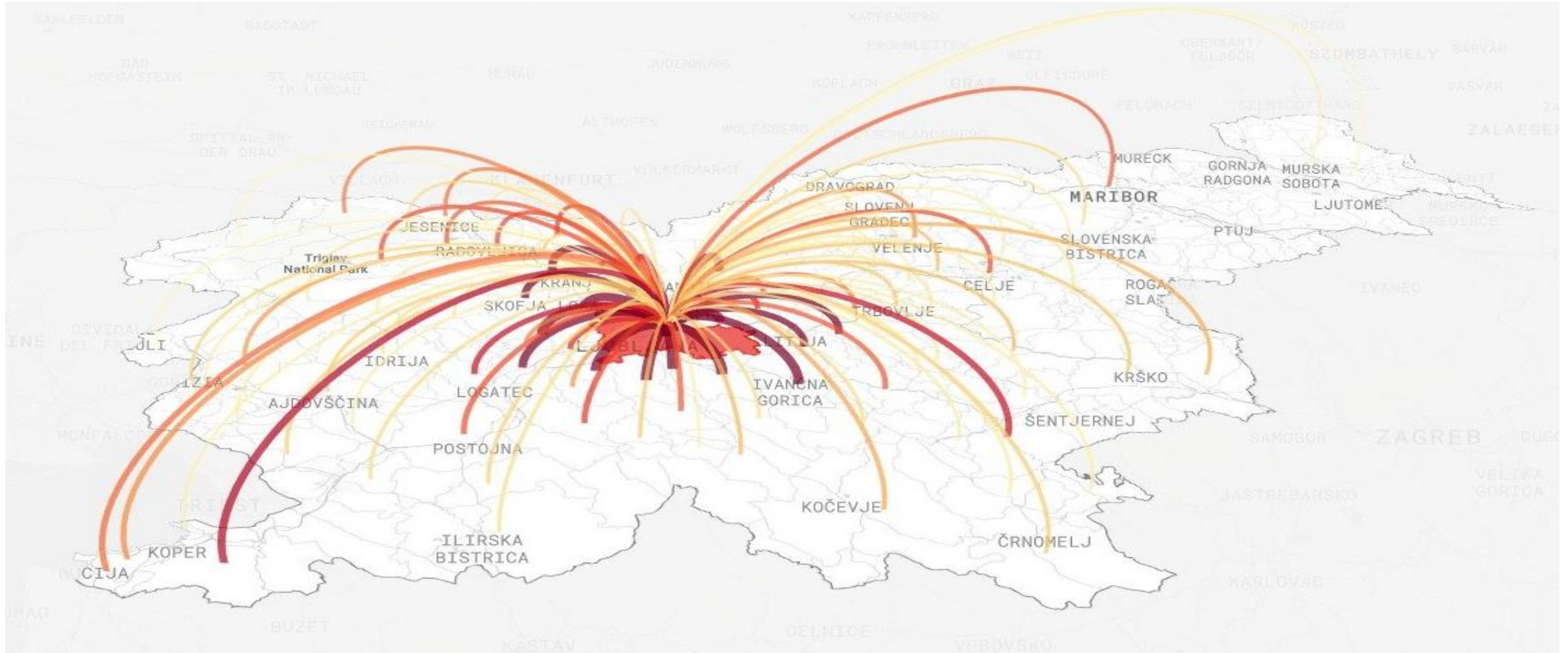
vse se zliva v osrednjo rešitev



A1 Mobility Insights

Celovita družina izdelkov, ki temeljijo na istem tehnološkem okvirju za podatkovno analitiko anonimnih podatkov iz mobilnih telefonov v gibanju.

Analize zaprtja zaradi epidemije za vlade



Prednosti storitve City Insights



"By analyzing visitor numbers and flows, Invenium helped us to better understand both events in the city center and the tourist traffic around our city. Based on this, we have already been able to adjust the initial parameters of our marketing. Such insights are of course of great importance for city marketing."

MARKUS WAGNER

Head of the Economic Development Department, Weil der Stadt

di razlikujejo od delovnih dni? Poletne
imskih? Kakšen vpliv ima zaprtje ob



"With City Insights, it is possible for the first time to take a daily updated look at the movement patterns of people in the districts. As urban planners, we can react to this, identify trends and developments, derive measures and ultimately increase the quality of life in the districts."

DI BERNHARD INNINGER

City Planning Office, City of Graz

Head of Department City Marketing Wolfratshausen

City-Districts Neighbourhoods

Visitors

Innere Stadt
Gries
Lend
Geidorf
Jakomini

Show 12 more



A9

STRASSGANG

LIEBENAU

WETZELSDORF

STRASSGANG

LIEBENAU

GRIES

JAKOMINI

WETZELSDORF

GRIES

JAKOMINI

VALTENDORF

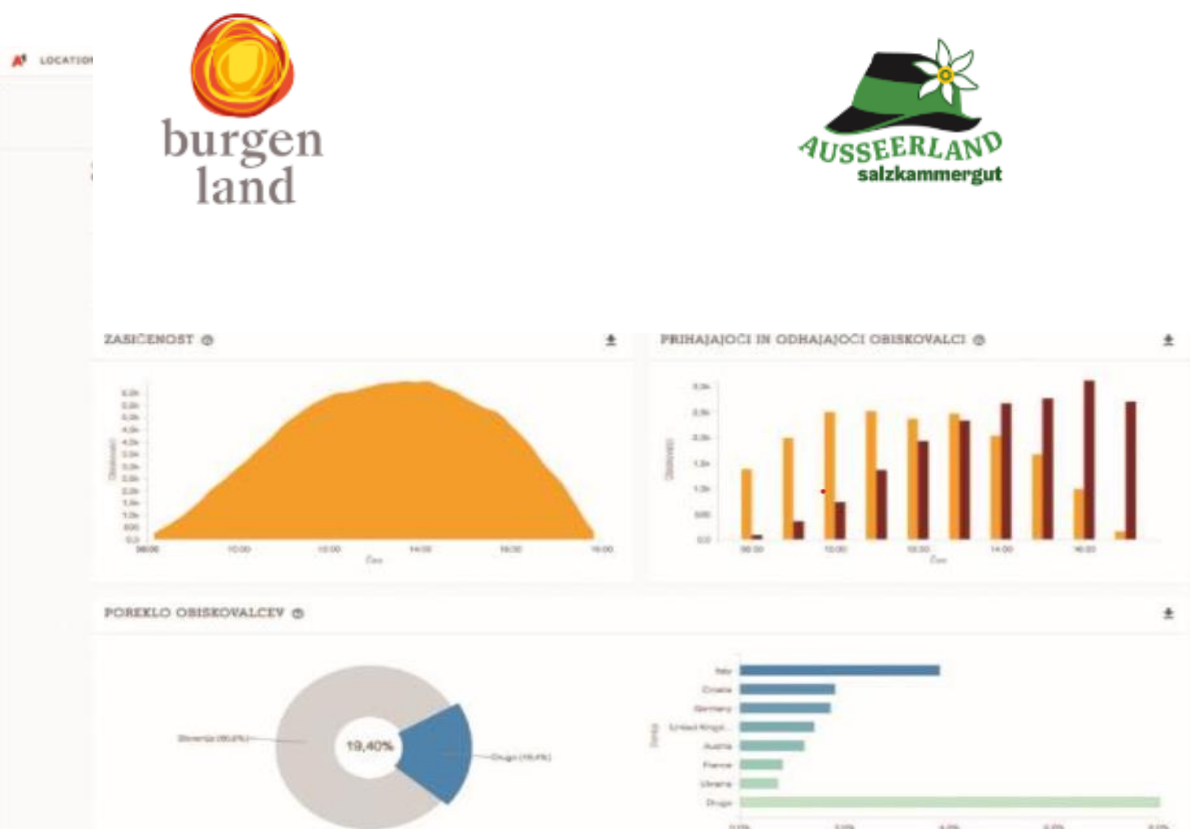
SANKT PETER

PACHERN

Prednosti storitev Location & Tourism Insights



- Prepoznajte vzorce gibanja
- Izmerite uspešnost svojih aktivnosti



BAD ISCHL
salzkammergut

TRAUNSEE-ALMTAL
salzkammergut



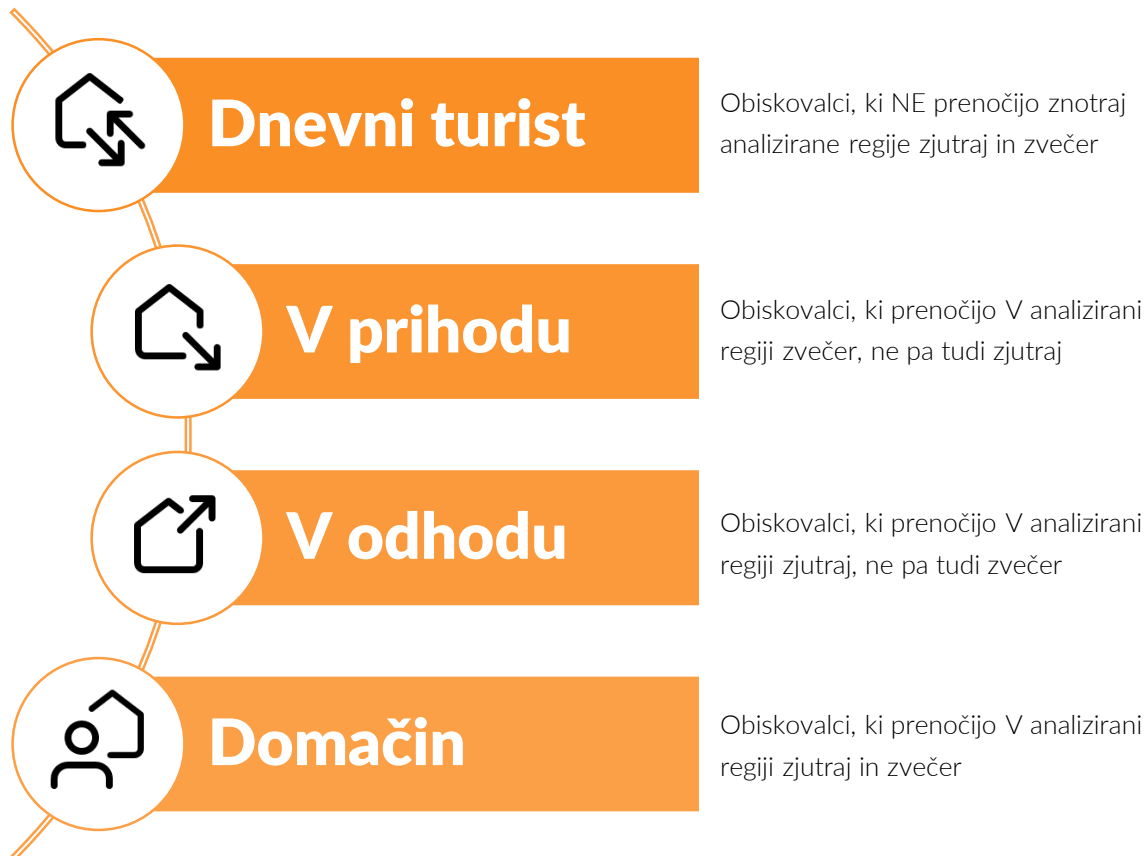
0,00% 20,00%

INTERNATIONAL VISITORS

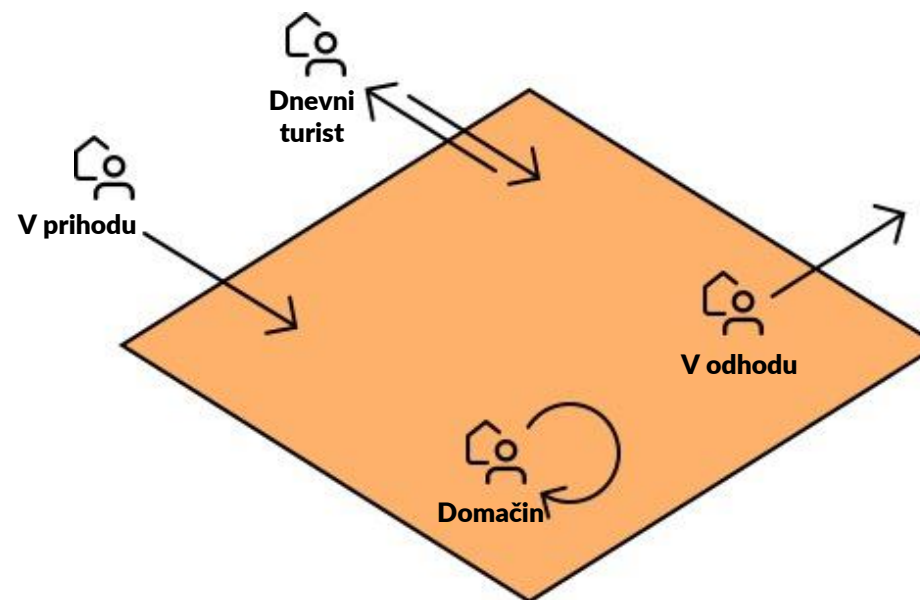
61,02%

Profili obiskovalcev

= ciljne skupine, ki jih želijo naši naročniki analizirati



Privzeti profili obiskovalcev za Turizem.
Profile obiskovalcev lahko prilagodimo potrebam naših strank.



Digitalno zunanje oglaševanje (Digital-Out-Of- Home Marketing)

Izbrane stranke



Ciljne skupine

Lastniki nepremičnin/operatorji oglaševalskega prostora

Digitalni plakati

Velikanski plakati

Oglasi na gradbiščih

Zaslon na javnem prometu

Oglasi na avtocesti

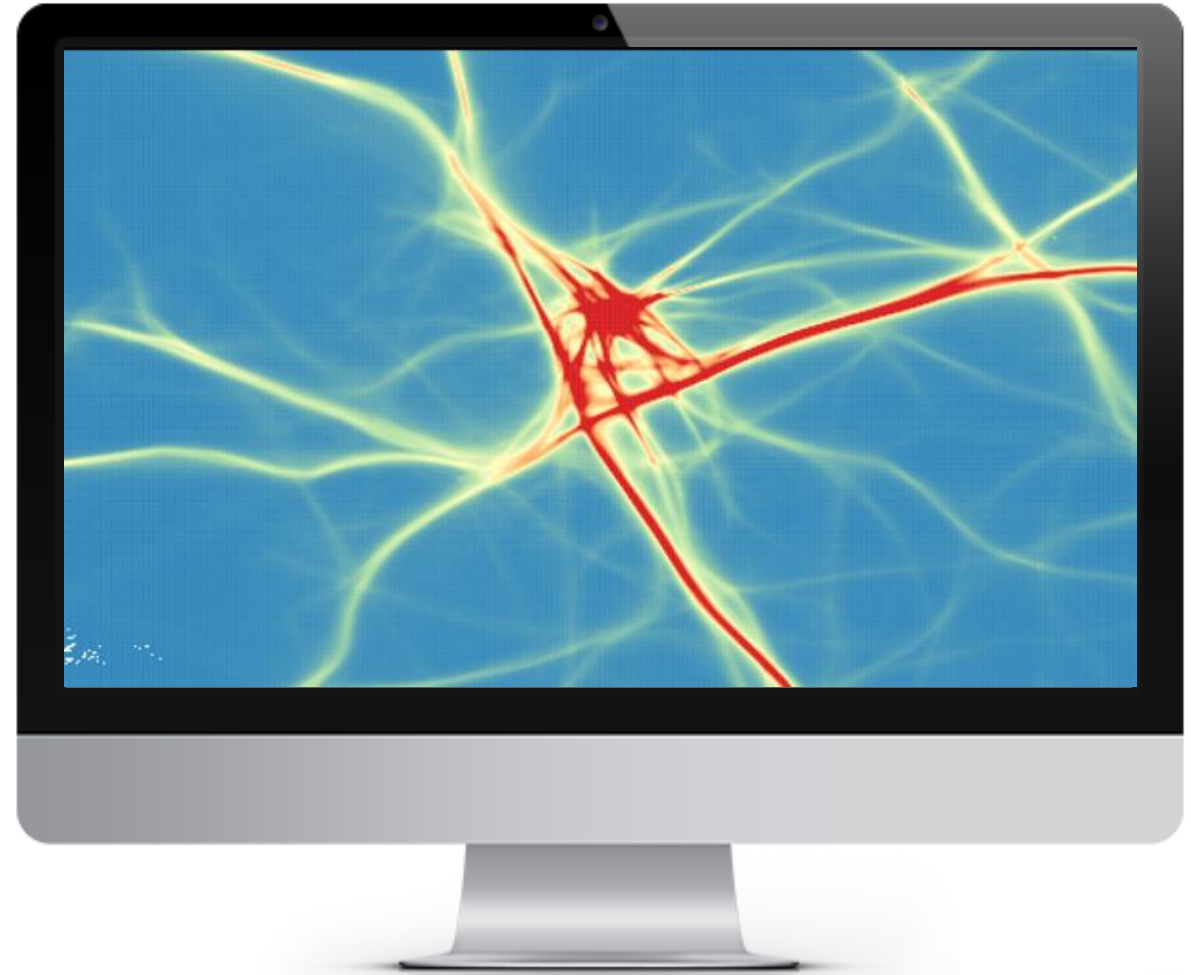
Oglasi na strehah

Analitična vprašanja

Koliko obiskovalcev imam na svojih lokacijah na dan/uro?

Od kje prihajajo mimoidoči?

Kam odidejo mimoidoči?



Oder je pripravljen – za Big Data; Events Insight

Izbrane stranke



Kdo prihaja na vaše dogodke?

Od kod prihajajo obiskovalci?

S katerimi drugimi točkami obstaja interakcija?

Nudimo prilagojen vpogled – bodisi v obliki interaktivnega prikaza v nadzorni plošči ali v obliki golih števil.

Vse o dogodku na en sam pogled

Dnevne posodobitve za hitre prilagoditve trendom
Razumljivo in uporabnejše kot vsakršno anketiranje

Prilagodljivo





Svetovno prvenstvo v poletih v Planici 2019

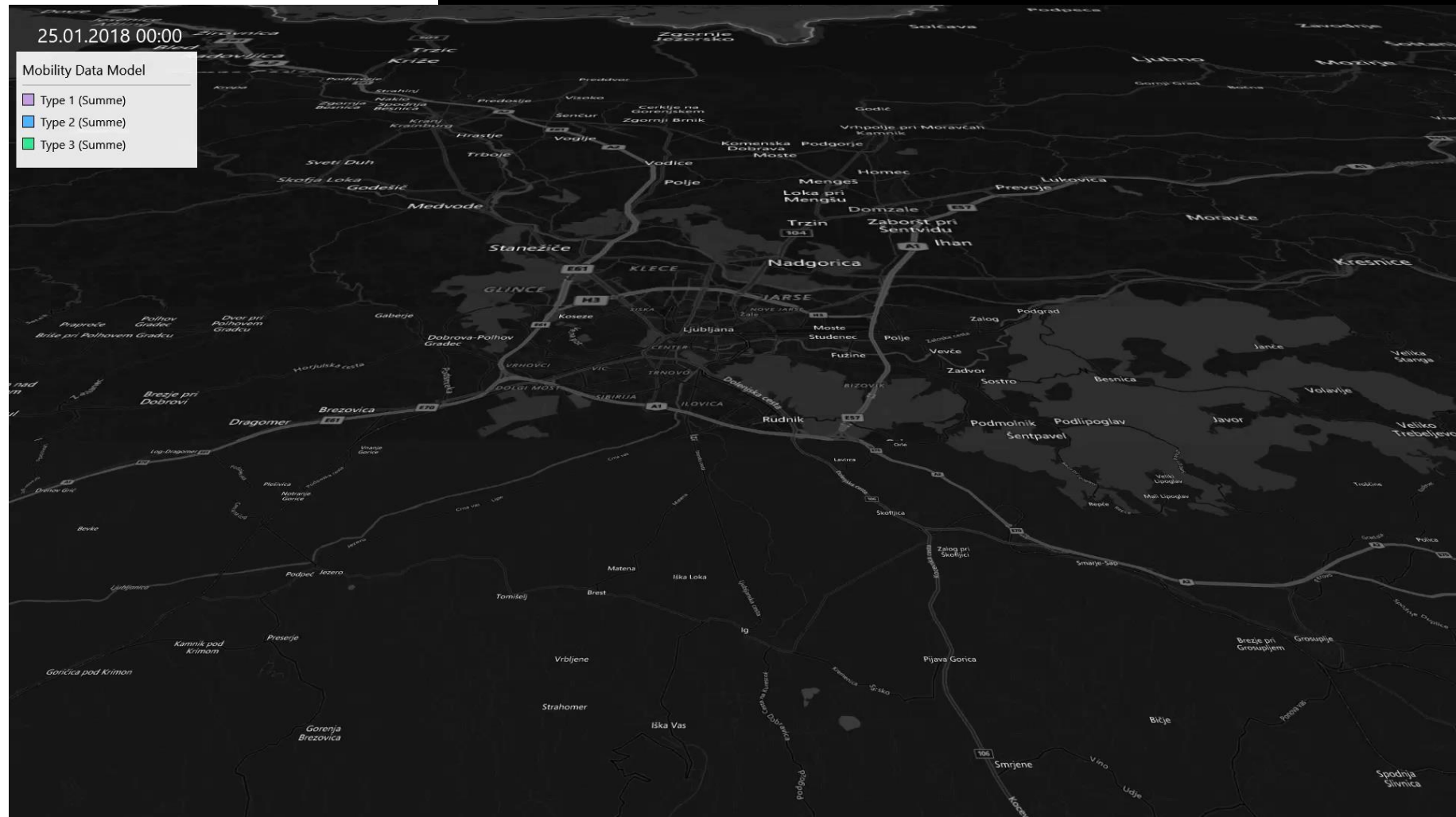
Prikaz prihoda in
odhoda obiskovalcev
iz različnih koncev
Slovenije.



Reševanje pri masovnih nesrečah – primer potresa. Osnova za sistem za hitro odločanje.

Prikaz prihoda in odhoda
obiskovalcev iz različnih koncev
Slovenije. Prikaz študije premikov
mobilnih telefonov na primeru
Ljubljane z namenom ugotoviti
kateri deli mesta so v različnih
trenutkih dneva bolj obljudeni.

Invenium Data Insights | invenium.io Marjana Senčar Srdič | A1 Slovenia





| A¹ Pametne rešitve

Hvala za vašo
pozornost



Marjana Senčar Srdič

Raziskave in strateški razvoj



Marjana.Sencar.Srdic@a1.si



[marjanasencar/](https://www.linkedin.com/in/marjanasencar/)



[Sencarsrdic](https://twitter.com/Sencarsrdic)



Svetovalka za raziskave in
strateški razvoj, A1 Slovenija d. d.
Podpredsednica 5G IoT Strategy
Group, GSMA



INVENIUM
DATA INSIGHTS

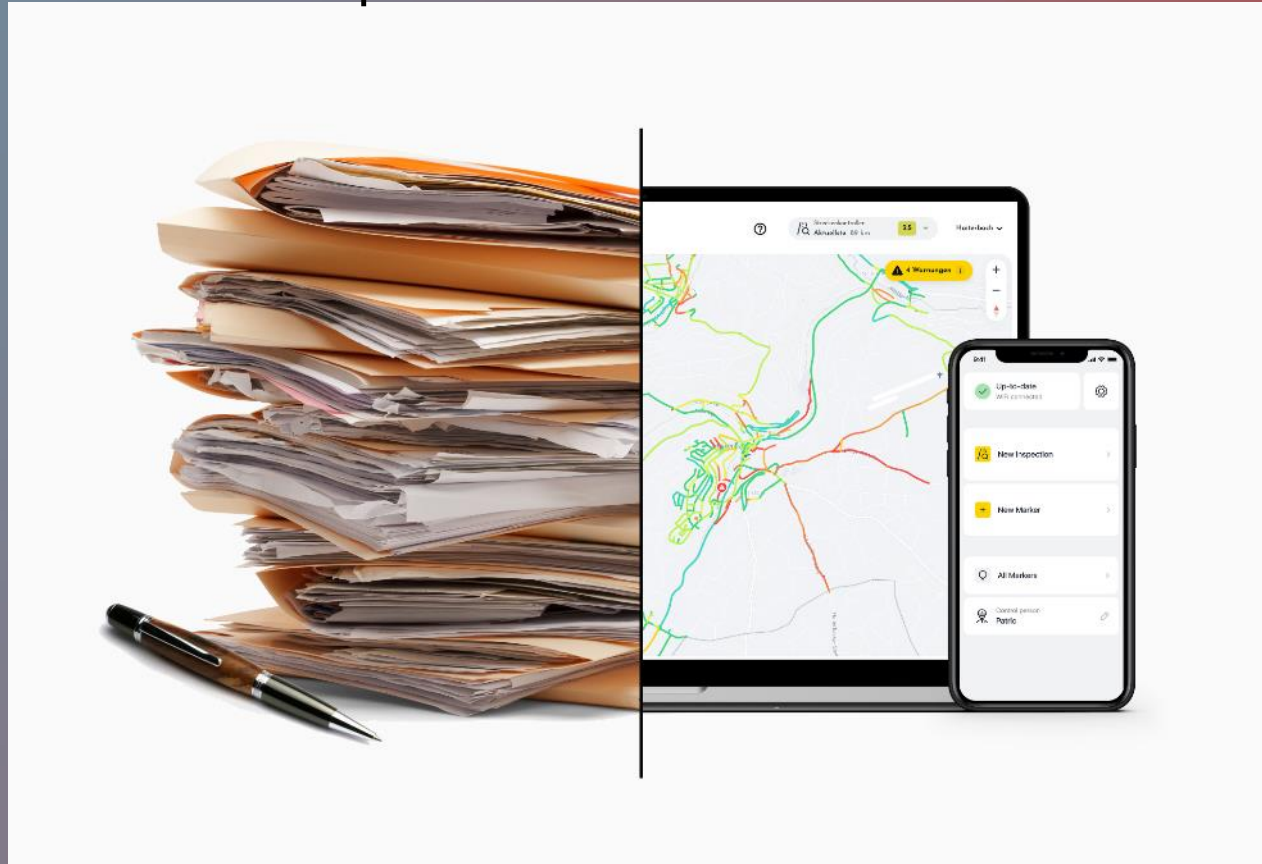
GSMA™

A1

Intelligentni sistem upravljanja cest



Zahteve uporabnikov cestnega omrežja pri nas in v tujini so vedno večje, zato v sodobnem cestnem gospodarstvu uvajanje digitalizacije postaja vedno bolj pomembno. Še bolj pomembno in aktualno postaja vprašanje, kako bi lahko z umetno inteligenco učinkovito upravljali in vzdrževali cestno omrežje ter na njem povečali prometno učinkovitost in varnost prometa.



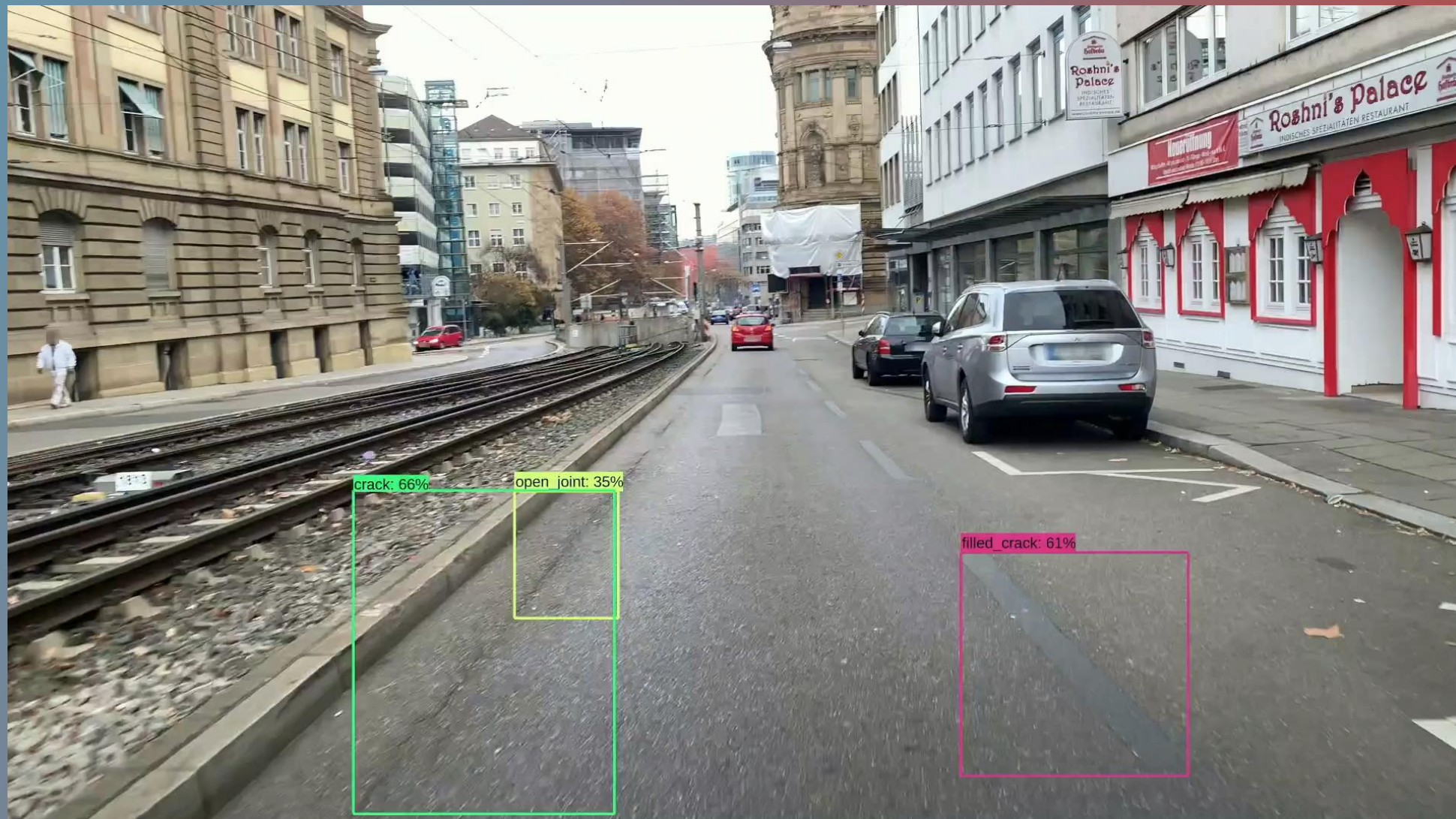


Sistem za samostojni zajem vsebin (slikovni podatki), na podlagi katerih se avtomatsko izdelava ocena stanja pregledanih občinskih in državnih cest.

INTELIGENTNI SISTEM ZA UPRAVLJANJE CEST

Beleženje stanja na cestah
s prilagojenim pametnim
telefonom in predhodno
nameščeno aplikacijo
Vialytics

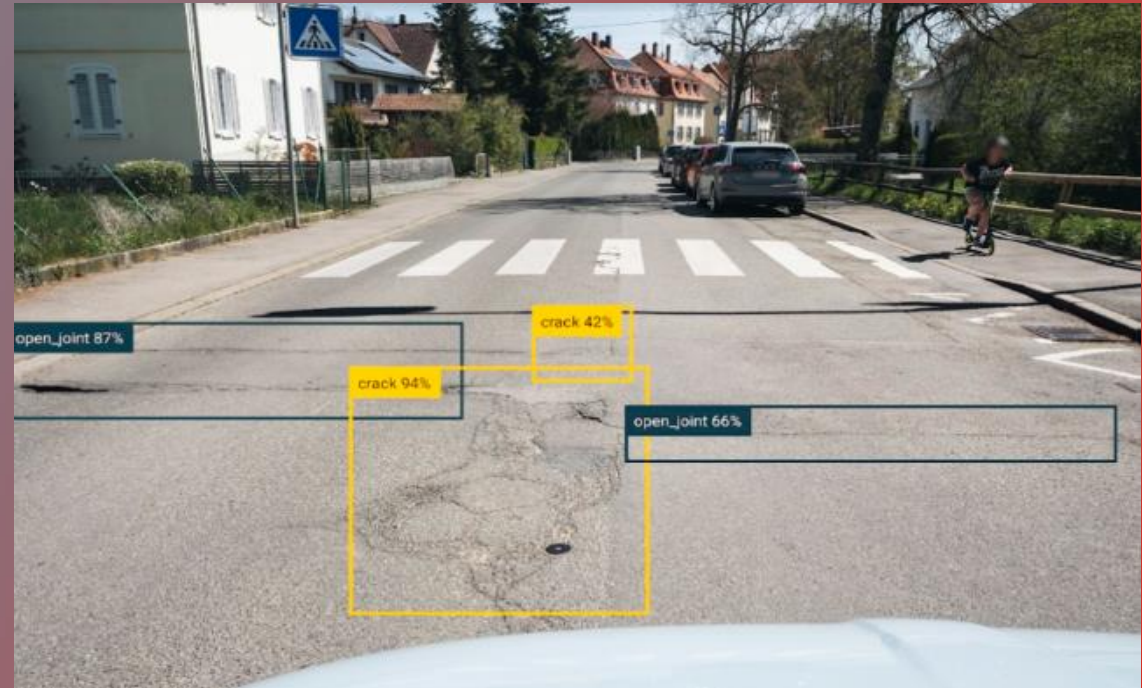




Stanje cest prikazano na dinamičnem zemljevidu



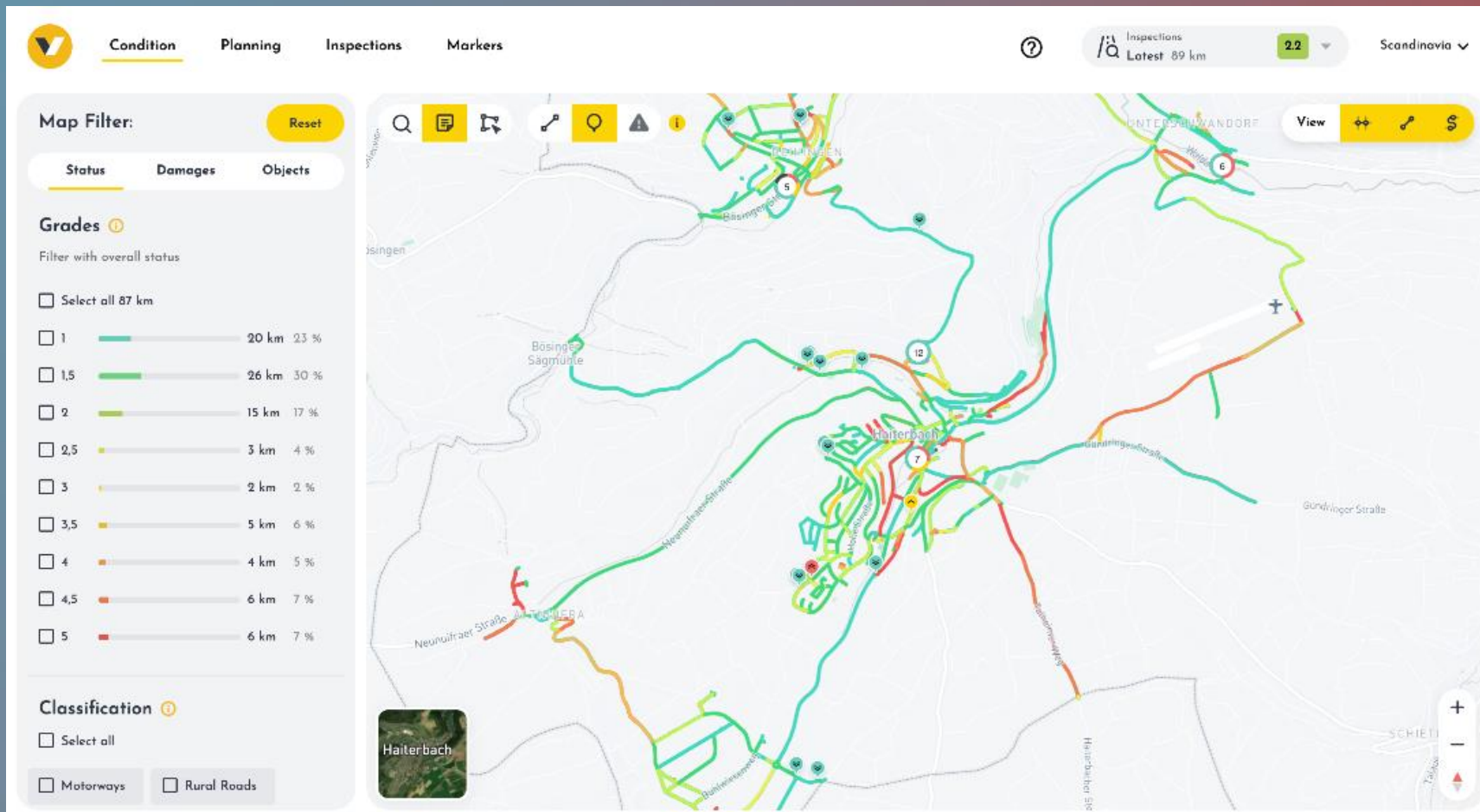
Pametni telefon z aplikacijo vialytics vsake štiri metre fotografira cesto in beleži vibracije. Posnete slike se nato analizirajo s pomočjo nevronske mreže. Algoritem samodejno zazna poškodbe, kot so razpoke ali luknje, in jih razvrsti v ustrezen razred poškodb. Slika prikazuje primer fotografije, posnete z modificiranim pametnim telefonom, na kateri je bila s pomočjo algoritma zaznana in shematično prikazana poškodba.



Slika: Shematski prikaz algoritamskega vrednotenja

Predstavitev rezultatov

Načrtovanje prenove cest na podlagi zbranih podatkov in usmerjanje vzdrževalnih ukrepov.



vialytics





OCENA CEST



NAČRTOVANJE AKTIVNOSTI



Z programsko opremo Vialytics lahko samodejno ocenite stanje vaše cestne infrastrukture, načrtujete učinkovite ukrepe na podlagi trenutnih podatkov in upravljate vsa vzdrževalna opravila na enem mestu.

Koristi

Prepoznavanje sprememb

Dokumentacija o sanacijah

Prekrivanje s katastrom gospodarske infrastrukture

Osnova za stroškovno planiranje

Dinamična amortizacija

Zagotavljanje prometne varnosti

Fotografije v visoki ločljivosti

Zgodnje odkrivanje poškodb

Objektivna osnova za razpravo

Upravljanje vzdrževanja

**WAS
SIE
SEHEN**



**WAS
WIR
SEHEN**



Hvala!





Simon Albiani

IoT Sales Consultant
ICT Solutions Sales Expert

+386 40 440 744
Simon.Albiani@A1.si