## Solving the constant change in construction projects



### Our focus



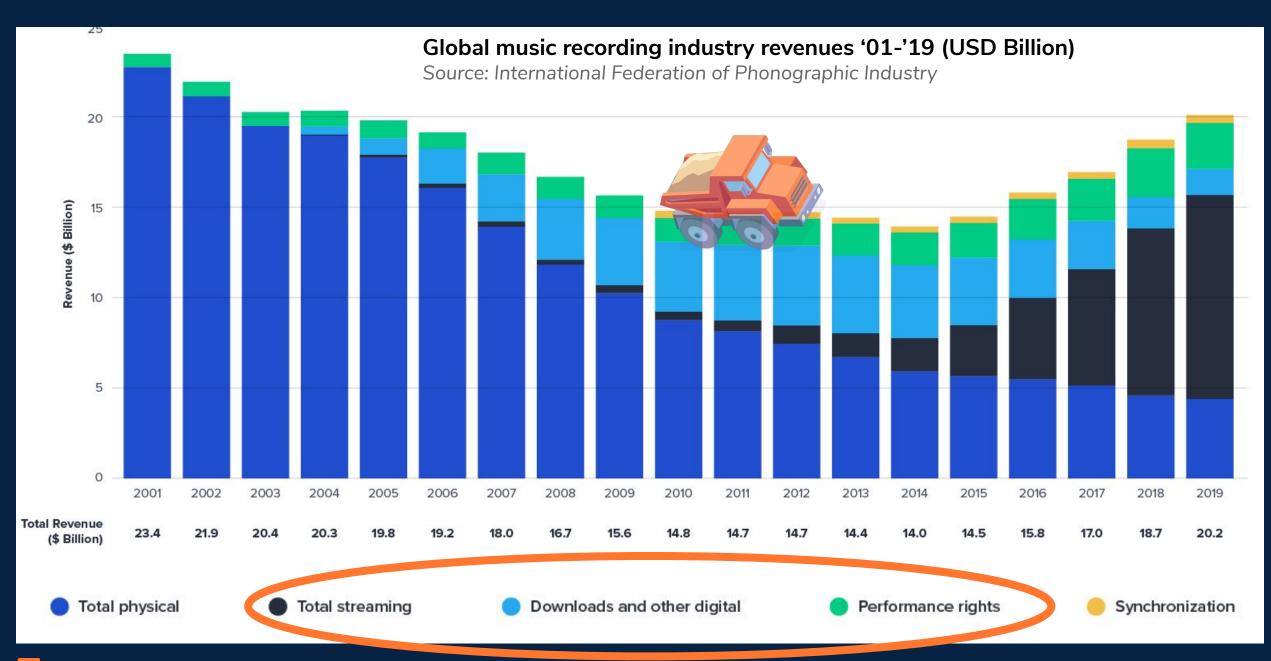
HEAVY CIVIL CONSTRUCTION DIGITALISATION



DEMOCRATIZED DATA CAPTURE,
WORKSITE SENSORS



DATA CAPITAL
DATA SUPPLY CHAINS



### Current status in construction...



### Industry vision

Civil construction in Europe will be transparent and data-driven



We provide the most versatile situational data platform for civil construction, breaking obstructive industry silos and creating beneficial connections in between humans and machines.

### **Our Mission**

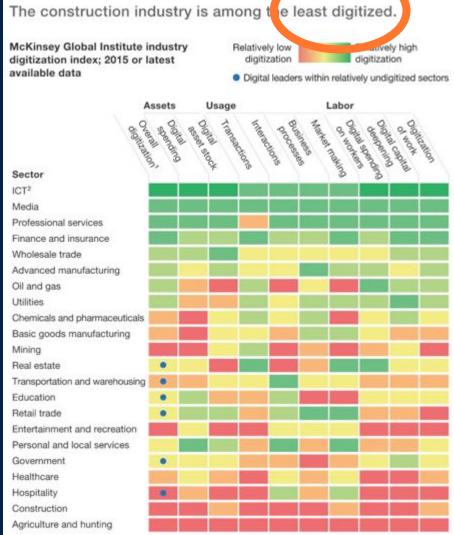
To enable our customers to make data-driven decisions in their constantly changing construction environment, leading to improved financial results.

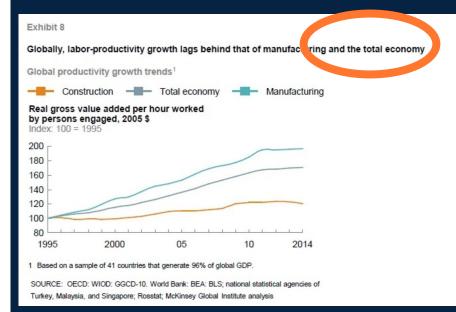


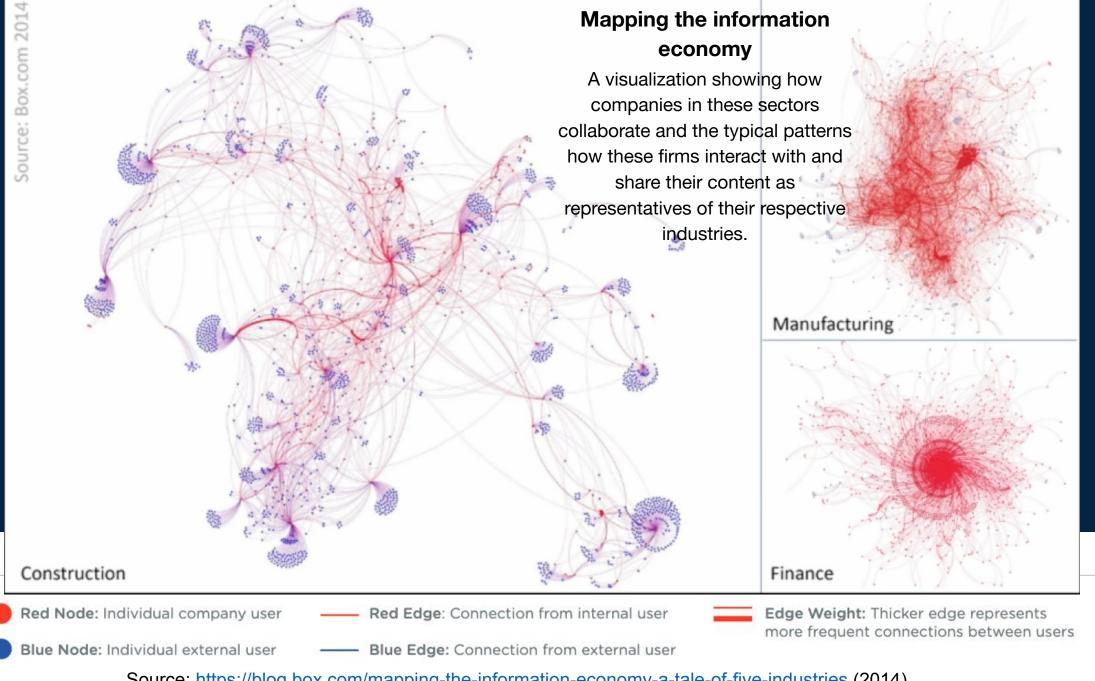


### "Did you try reboot?"





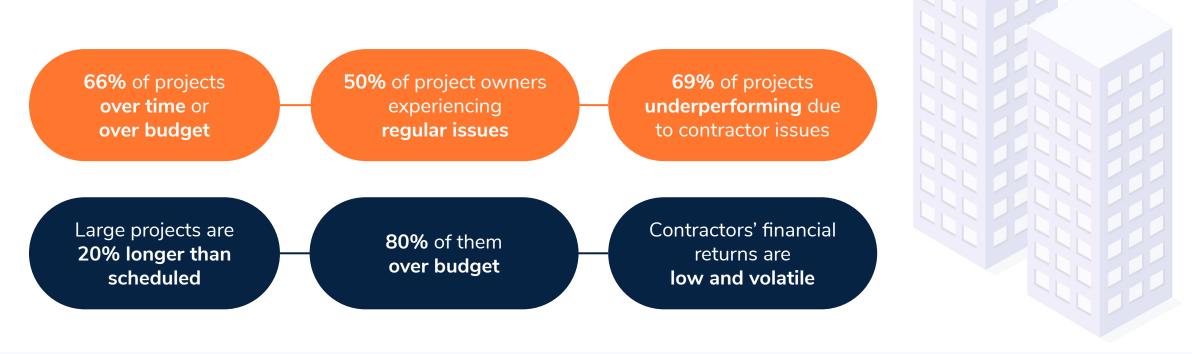




Source: <a href="https://blog.box.com/mapping-the-information-economy-a-tale-of-five-industries">https://blog.box.com/mapping-the-information-economy-a-tale-of-five-industries</a> (2014)

### **Typical Challenges**

- Construction industry has (finally) started to go digital... But contractors are still struggling with
  - productivity
  - mistakes and rework
  - exceeding schedules & budget



#### Actually, situation in Finland is not that bad after all...



Täysin uusi älykäs Hyundai i20.

Tampereen ratikan kiskot ovat viimeistä metriä myöten valmiit - Ja arvion mukaan se kustansi 26 miljoonaa euroa ali tavoitteen

17.10.2020 19:05 INFRA LOGISTIIKKA LIIKENNE

#### **NURMIJÄRVEN UUTISET**

Kunnanhallitus esittää: Lukio keskitetään uudisrakennukseen Kirkonkylään – kunnanjohtaja jätti eriävän mielipi

Kenestä vuoden nurmijärveläinen? Täältä pääset äänestämään

PAIKALLISET 10.11.2020 18:05

Klaukkalan ohikulkutien avaamista juhlistetaan pian hintalappu jäämässä miljoonia alle arvioidun

#### Etusivulla ny

Vuoden nurmijärveläinen lussa ennätysstartti - äär nettu jo yli 2000

Eteneekö liki kaksi vuotta ollut Järvimaa vihdoin? O den päätös tonttikiistasta tettavissa pian

Purevatko rajoitukset? Nu ven koronatilanne käänty keään laskuun



näyttää

4.12. 07:31 Päivitetty 4.12. 15:47

Valikko 🖓

Uusi kehätie ohittaa viikon päästä Lahden ja Hollolan keskustat – autoilija muista tunnelissa

ainakin nämä viisi asiaa ja katso miltä reitti

- Kiinnostus on näkynyt tänä syksynä useissa tiedusteluissa. Yritysten kiinnostus on

selkeästi lisääntynyt, sanoo Hollolan kunnanjohtaja Päivi Rahkonen.

Kuuntele: Uusi kehätie saa kiitosta raskaan liikenteen ammattilaiselta

Kehätiehankkeen kokonaisbudjetti oli 275 miljoonaa euroa ja se toteutettiin

yhteistyössä Väyläviraston, Hollolan kunnan ja Lahden kaupungin kanssa. Tie

Kehätiellä on muun muassa Suomen toiseksi pisin moottoritietunneli.

• Paikallisuutiset 🗸

**Pääuutiset** 



EU:n oikeusvaltiokiista o ratkaistu, monivuotises budjetista ja elpymispak on saavutettu sopu - Yle huippukokousta

Sanna Marin uskoi kokoukseen saapi oikeusvaltioperiaate saadaan hyväks

Asiantuntija ei pidä Olkiluod häiriötilannetta erityisen vakavana: "Laitos toimi niin pitikin"



EU-maat sopivat riidan, jossa pelissä 1 800 miljardia euroa Unkarin ia Puolan demokrati tulevaisuus - Lue lyhyet vastaukset kiistasta

18:31 Euroopan unioni

Uusi kehätie voi tuoda lisää yrityksiä seudulle

valmistui noin vuoden ennakoitua nopeammin

Voit keskustella aiheesta keskiviikkoon klo 23:een asti.



Korkeimman oikeuden presidentti ei innostu Niinist ehdotuksesta perustuslakiya

### What digitalisation means for contractors?

- 15-25% cost savings compared to traditional processes
- New requirements from customers
- Global competition is evident
- For adaptors, better profit margins and less risks!

### → Some will win, and some will lose



### What digitalisation means for asset owners?

- Increased opportunities to get what was ordered
- Common tools to monitor progress and quality
- Ability to give directions and guidelines
- Better understanding of the project progress, goals and objectives

### → Increased quality with reduced cost



### Pointscene value proposition

Cut up to 20% costs in temporary construction works\*

Save up to 40% in regular meeting costs\*

Minimize risks and be prepared for surprises

Prevent design errors leading to expensive mistakes and rework



### Situational awareness benefits in projects

Temporary structures and worksite arrangements

→ Stay ahead of schedule and minimize waste

Worksite and traffic arrangements, safety and risk management

→ prevent planning errors and avoid expensive rework

Quantity takeoff and stockpile management

→ Save in operative costs and measure progress

Communication and visualization

→ Transparency creates trust and enables quality results



### Trusted by















**Statens vegvesen** 

Norwegian Public Roads
Administration





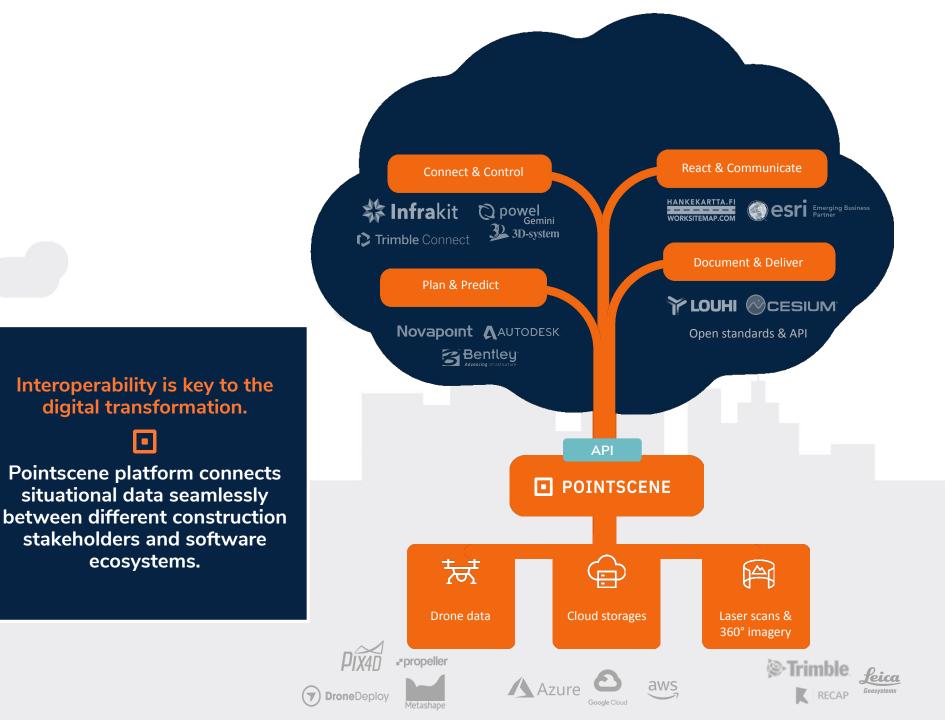




...and 250+ workites in Europe

## Reality capture data capital and data supply chains





digital transformation.

situational data seamlessly

stakeholders and software ecosystems.

### "Last mile data delivery"



Some digital tools in use for construction works management

Reality mapping for site documentation

Data in silos

POINTSCENE

Your data and your tools connected

Digitalization maturity level →



Our mission is to enable our customers to make data-driven decisions in their constantly changing construction environment, leading to improved financial results.

# Connectivity with other digital construction solutions



# Connectivity with other digital construction solutions



### Situational awareness improves productivity and prevents mistakes.

### Pointscene multiplies these benefits for all project stakeholders

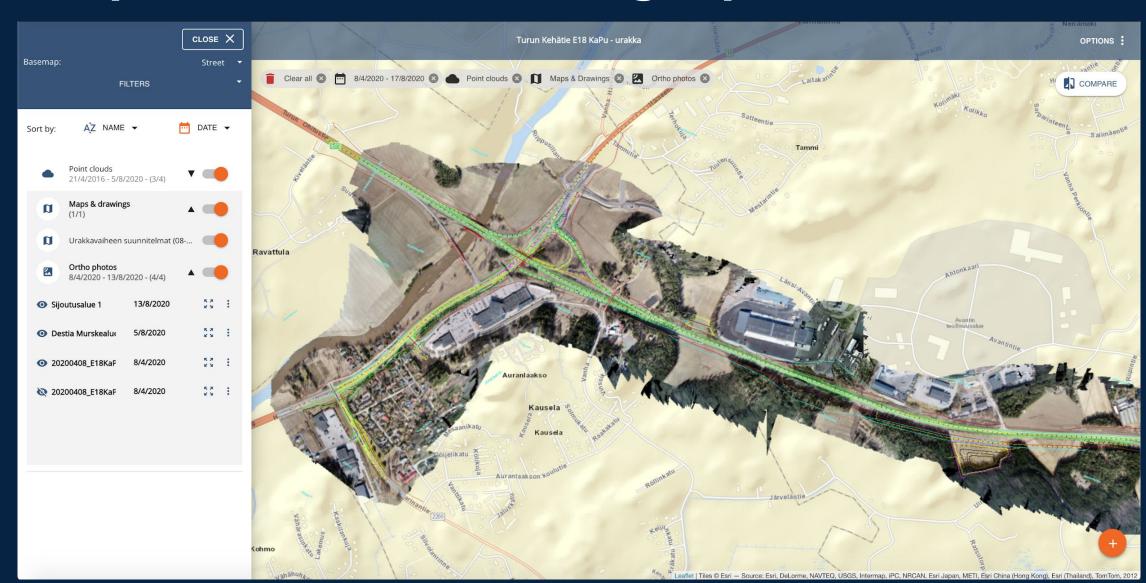


### Pointscene Main Features

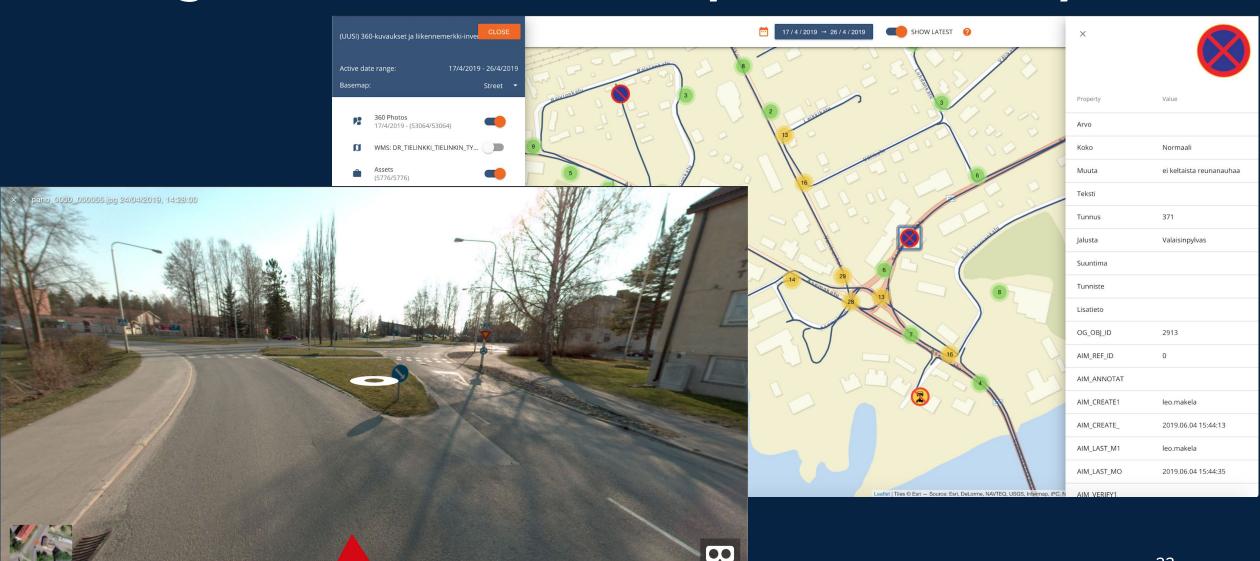




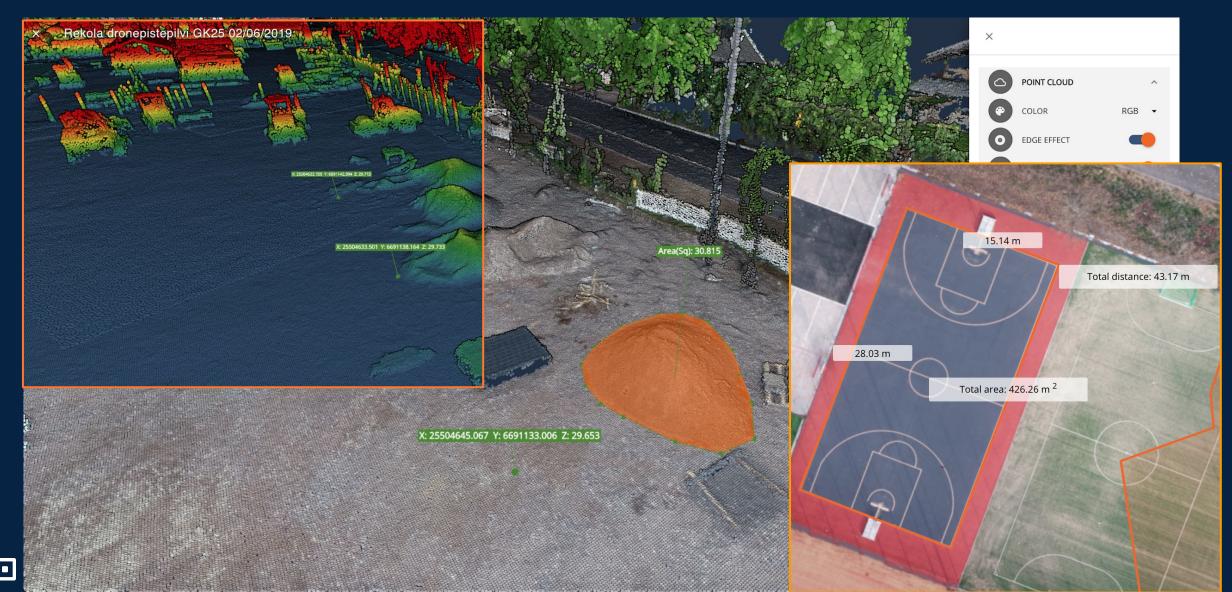
### Map View - Aerial imagery



### Image views, customer-specific data layers



### 2D & 3D views with measurements



### Comparison over time



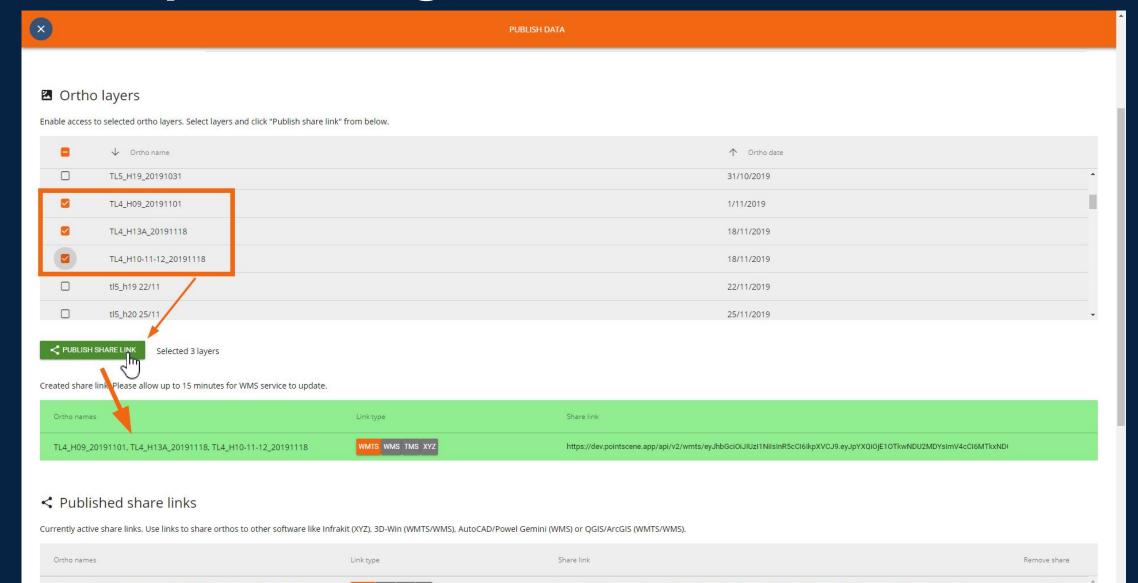
### Volume reporting and change analysis



### Profile tool



### Data publishing via web services



### Data integration via web services

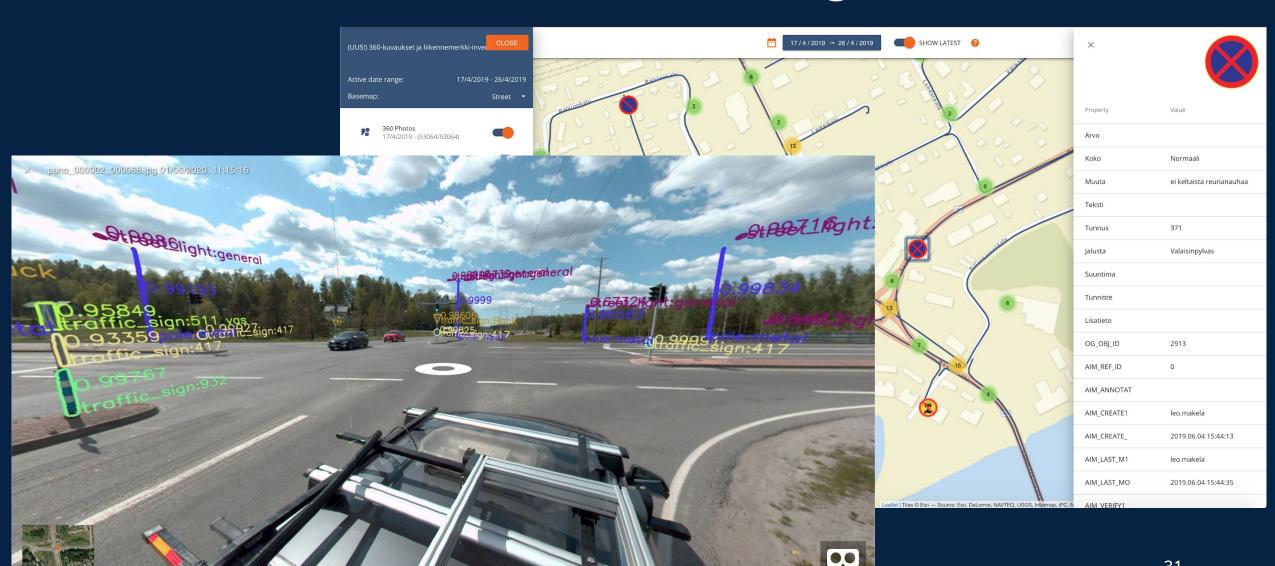


### Advanced solutions for construction site and asset management





### Asset inventories with Al data augmentation kit



### Traffic and site arrangements with Hankekartta.fi

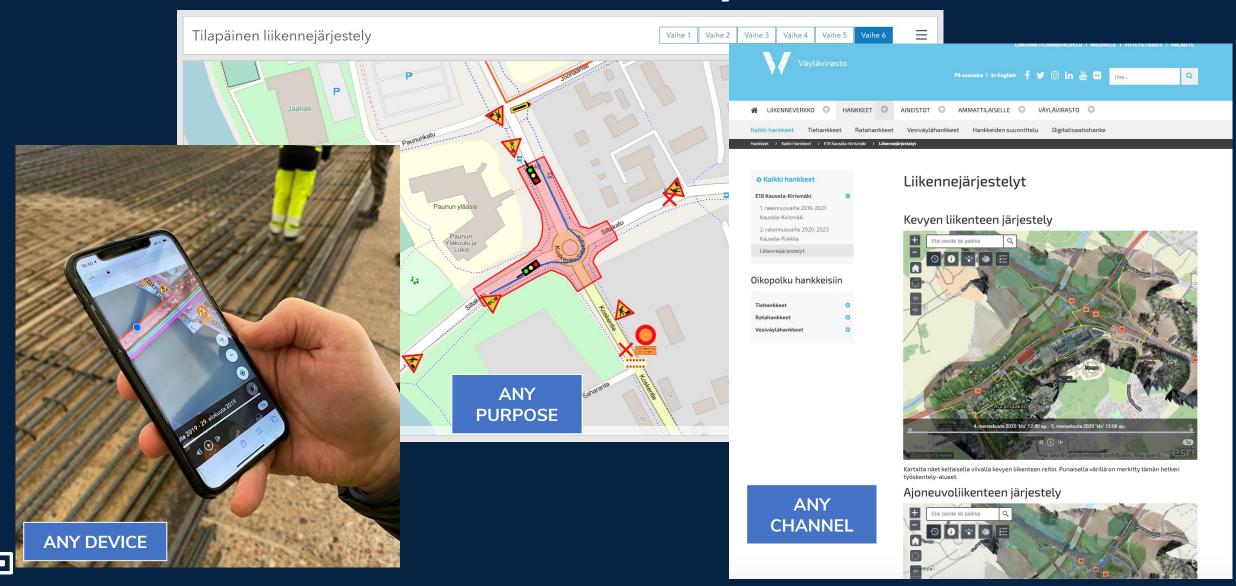


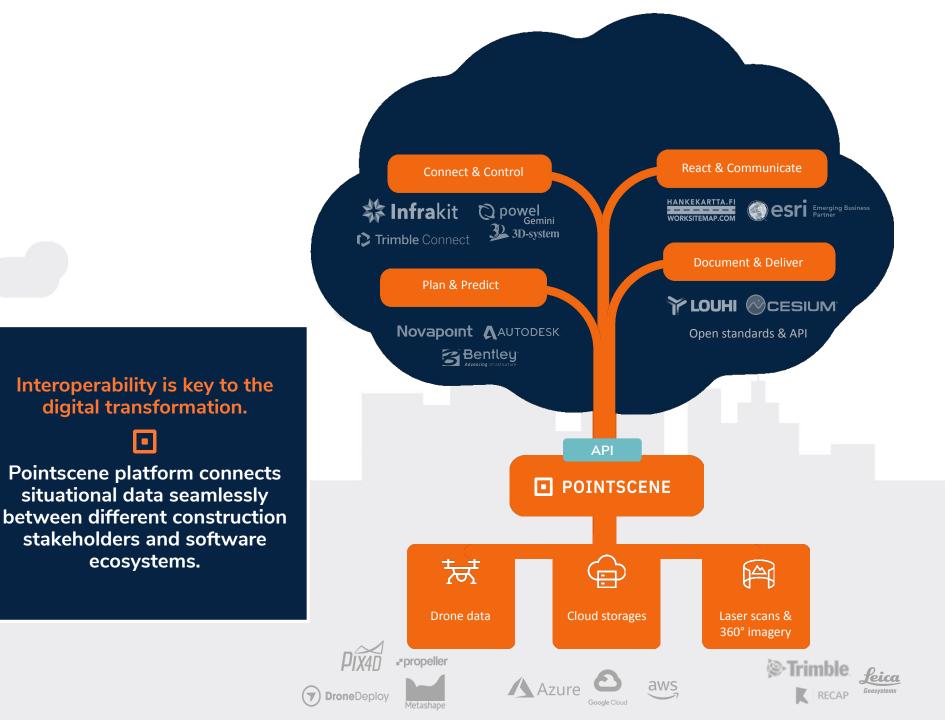


### Easy to edit, publish and manage



### Intuitive, interactive and dynamic





digital transformation.

situational data seamlessly

stakeholders and software ecosystems.

"Sustainable competitiveness in our industry is no longer who has the best software or hardware, or even the best ecosystem,

but which solution is best suited for overall consuming relevant digital content"

<u>lauri@pointscene.com</u> +358 50 5435444