



HEXAGON

Digitální realita

Vladimír Špaček

Obsah

- Úvod
- Senzory a data z nich
- Vizualizace
- Digitální realita

HEXAGON – zaměření společnosti



HEXAGON 5D

VIZUALIZACE A ANALÝZY
DYNAMICKÝCH INFORMACÍ

ŘEŠENÍ KRITICKÝCH ÚLOH
A REÁLNÝCH VÝZEV

5 DIMENZÍ DIGITÁLNÍ REALITY

DIGITÁLNÍ REALITA
STATICKÝ



SMART DIGITÁLNÍ REALITA
AUTONOMNÍ

Senzory a data z nich

Our Sensors reality-capture the World!



Airborne Mapping



Mobile Mapping



High-End Scanning



BLK: Reality-Capture for Everyone!

3D city data

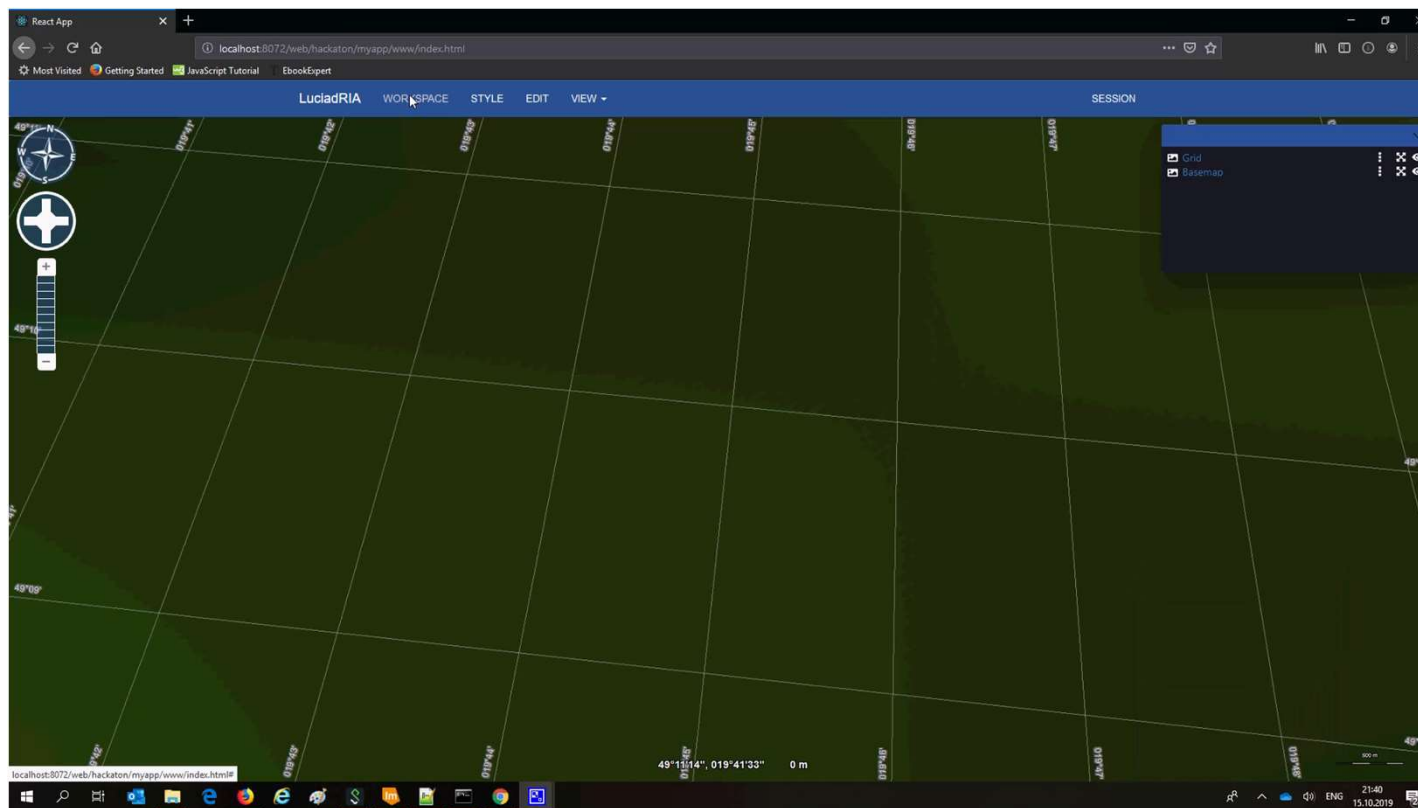
Licensing of
high-quality content



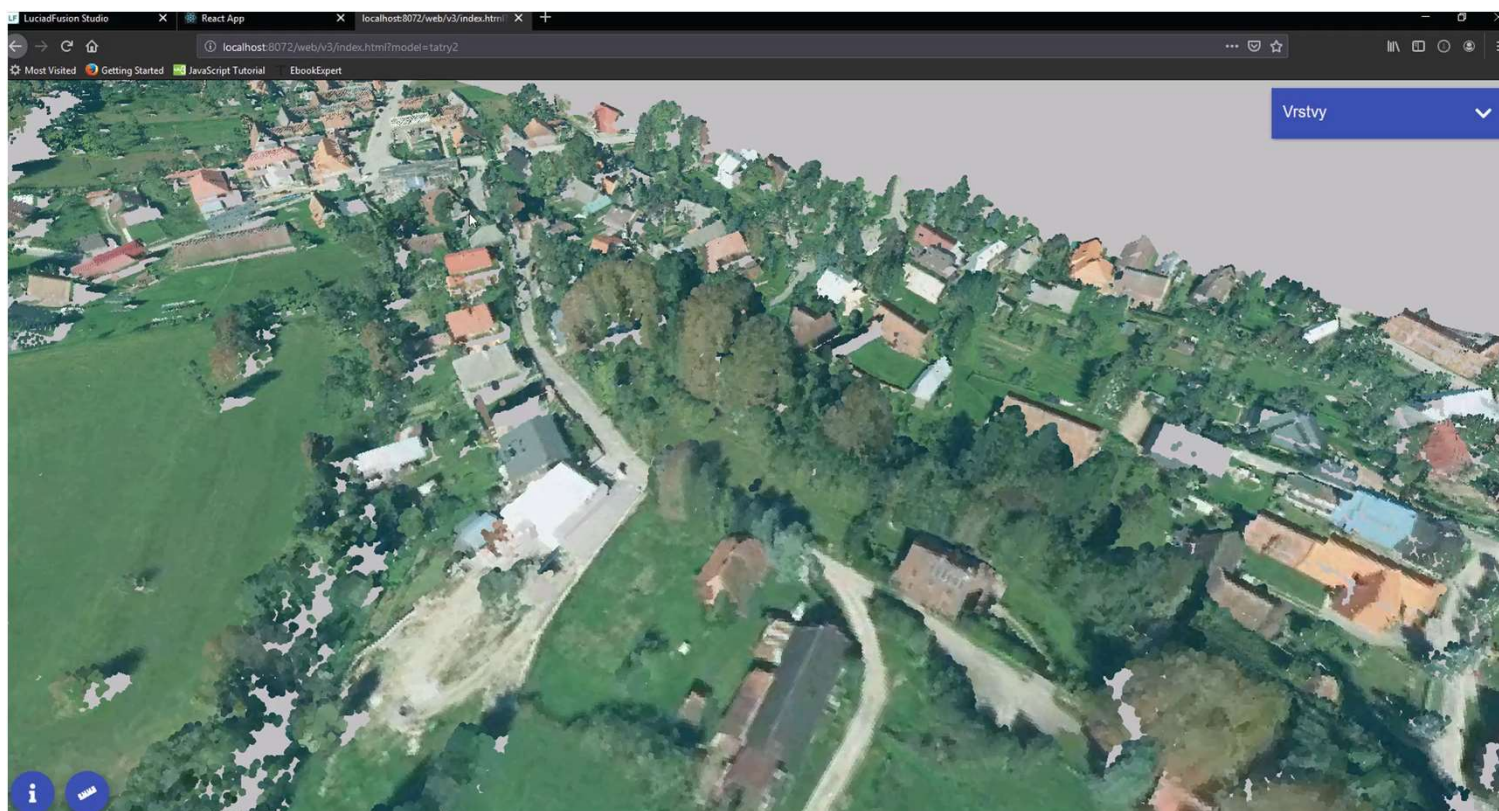
Visualize in Context

- CAD or object models
- Reality capture content

Mračna bodů ve webovém prohlížeči

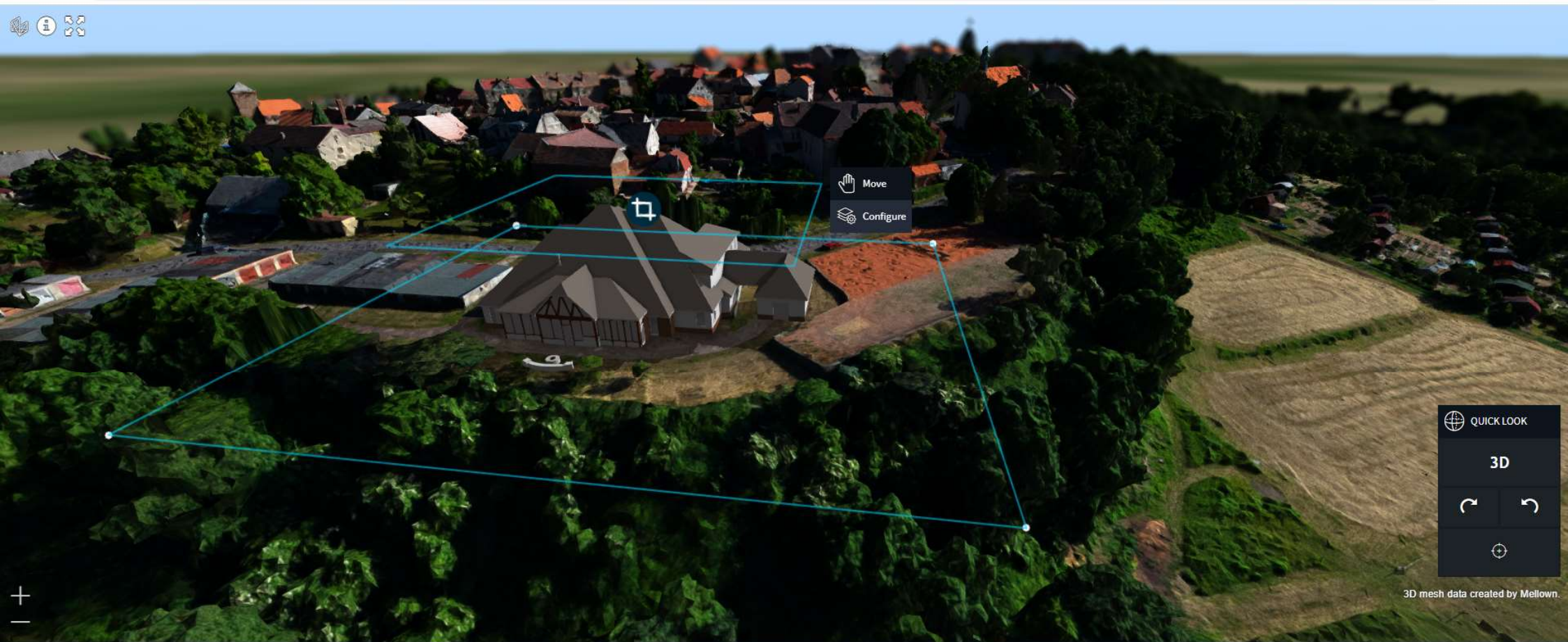


Mračna bodů – měření ve webovém prohlížeči



Posouzení stavby

Kombinace modelu s mapovými a 3D
podklady



QUICK LOOK

3D

↶ ↷

+

3D mesh data created by Mellow.





43°17'38", 005°23'10" 110 m

QUICK LOOK

3D

Navigation icons: back, forward, and a zoom-in icon.

Marseille 3D mesh data created by Airbus Street Factory.



Drag me onto the map!

Plánování

Umístění modelu a vizualizace



 QUICK LOOK

3D



43°17'29", 005°21'43" 97 m

Marseille 3D mesh data created by Airbus Street Factory.

Propojení s BIM

Vizualizace pro celý životní cyklus

3D infrastrukture



LAYERS

Tracking

Zones

Assets

Plant 2

Plant 1

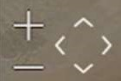
Tags

Laser Scans

Bing

MEASUREMENT

EFFECTS



hexagon.com



Selected Tag:

A to vše nadosah ...

Cloudová platforma





Využití digitální reality

- Dokumentace skutečného provedení staveb
- Vizualizace a publikace dat
- Prezentace návrhů staveb, plánů
- Podpora plánování, posuzování variant
- Reality
- Virtuální prohlídky

