



Metaverzum: bublina nebo budoucnost vizualizace

David Procházka
spatialhub.mendelu.cz

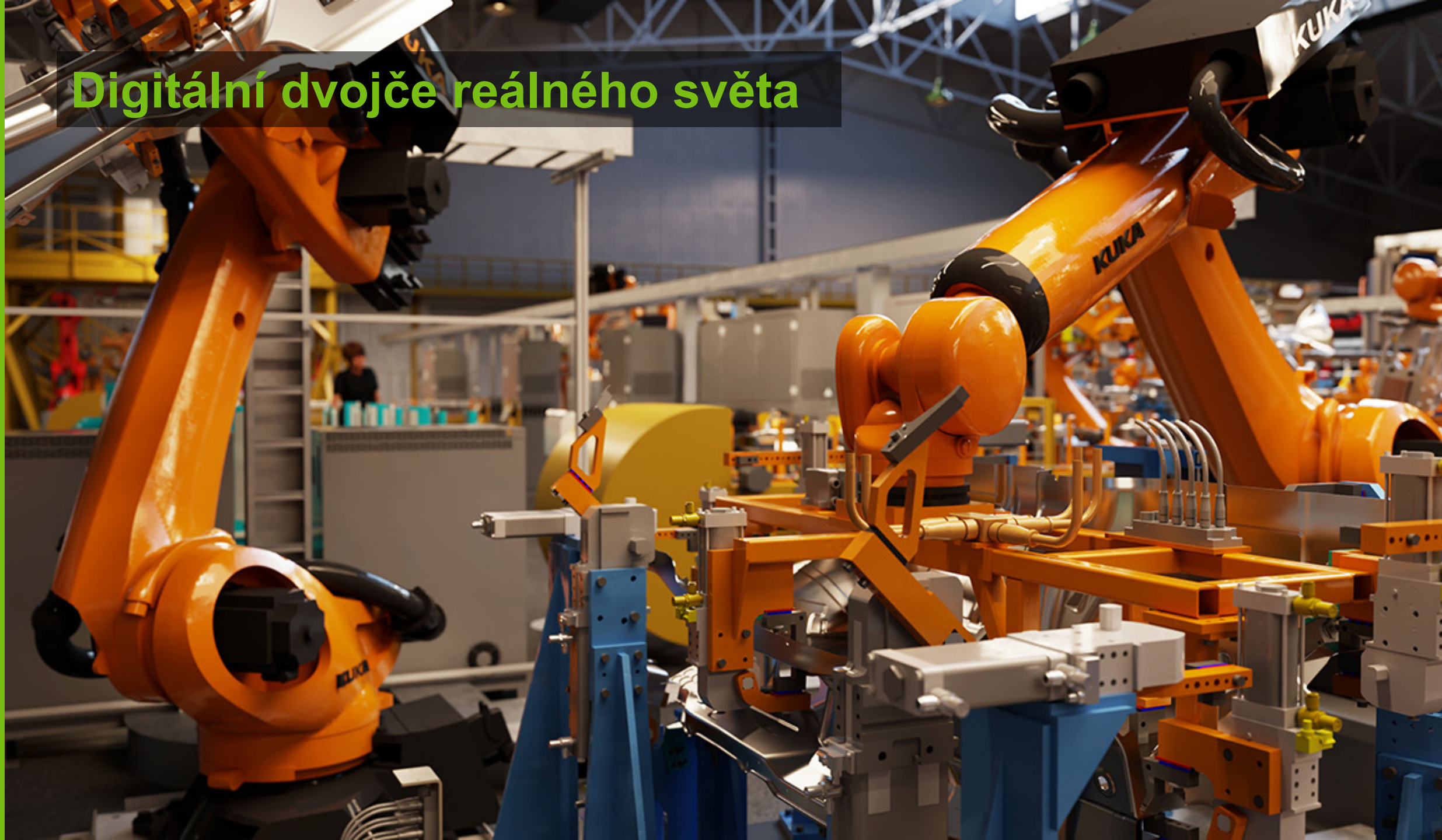
Metaverse není od Meta (Facebook)



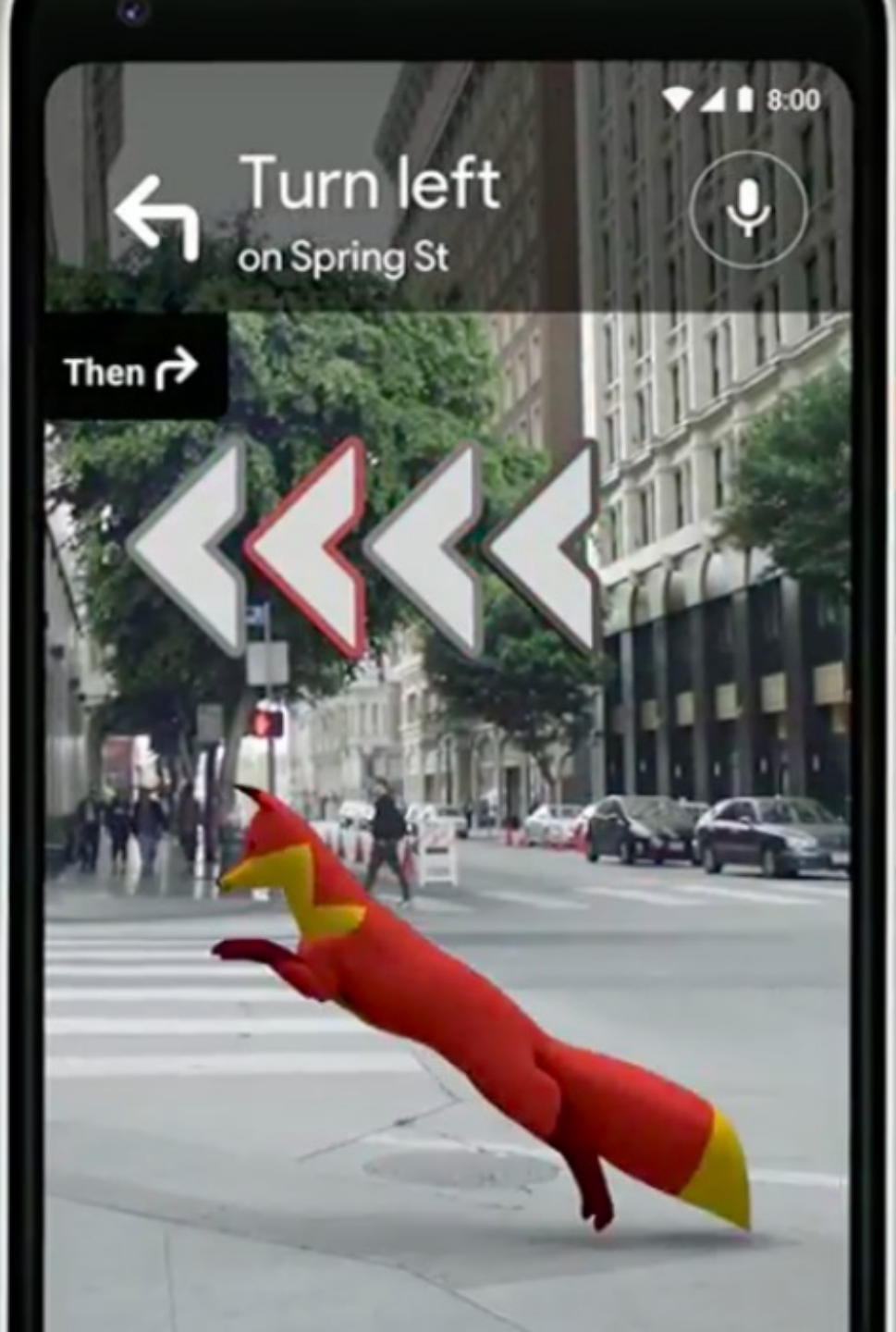
Virtuální svět



Digitální dvojče reálného světa

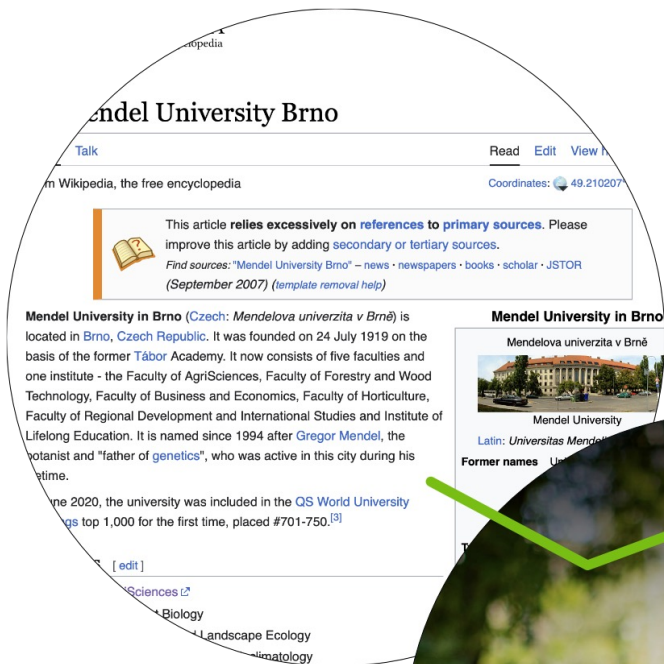


„Paralelní“ svět

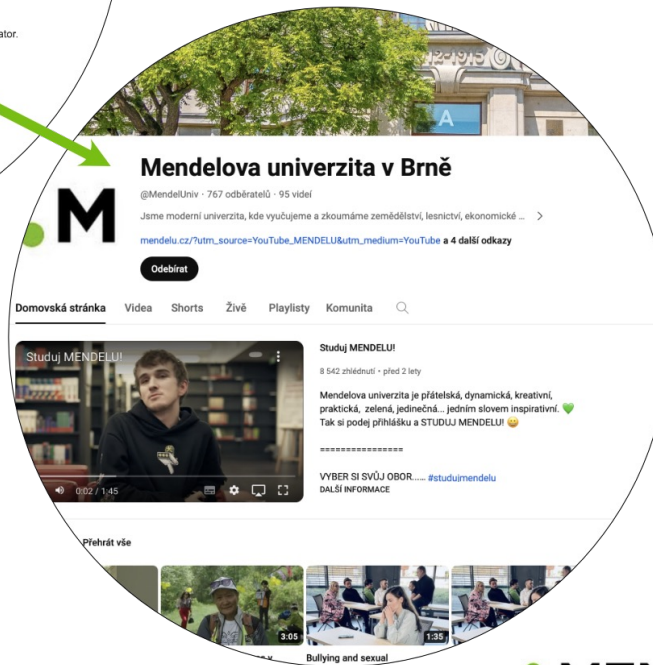


Moment, to je „normální“ AR/VR... 🤔

Proč je web tak úspěšný?



Vzdělání je nejvyšší
hodnota pro člověka
i planetu



Jak sjednotit AR/VR aplikacije?

3D Graphics

Desktop, Mobile
and Web



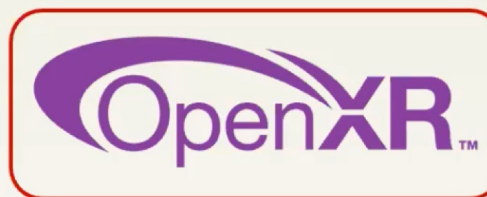
3D Assets

Authoring
and Delivery



Portable XR

Augmented and
Virtual Reality



Parallel Computation

Vision, Inferencing,
Machine Learning



Safety Critical APIs

KHRONOS
SAFETY CRITICAL
ADVISORY FORUM



Podpora OpenXR



Open Geospatial Consortium: Metaverse Working Group



Fotogrametrie firmy Google v 3D Tiles

1x
May 8 2023
13:13:02 UTC



Google · Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO · Data LDEO-Columbia, NSF, NOAA · Landsat / Copernicus · U.S. Geological Survey Data attribution

May 8 2023 16:00:00 UTC

May 8 2023 20:00:00 UTC

May 9 2023 00:00:00 UTC

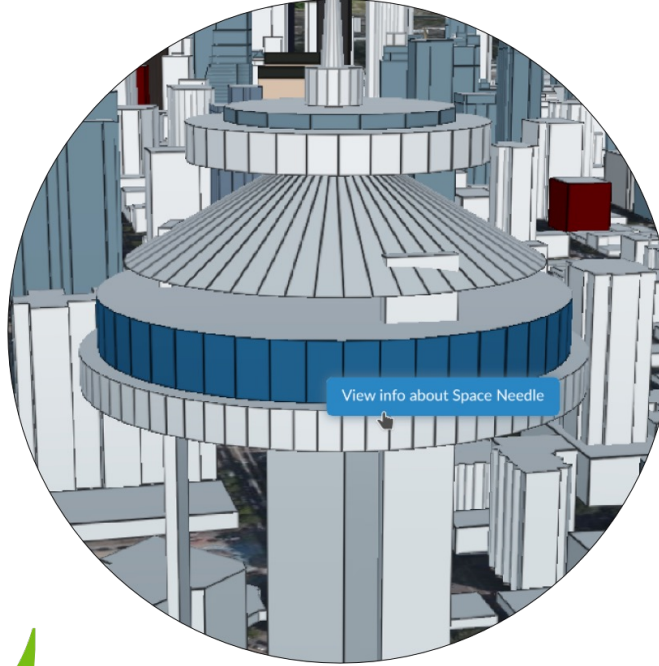
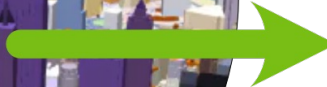
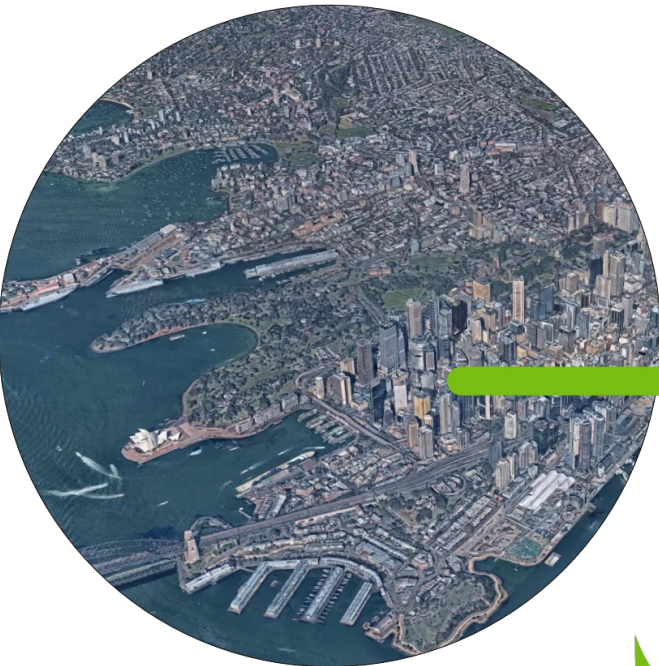
May 9 2023 04:00:00 UTC

May 9 2023 08:00:00 UTC

May 9 2023 12:00:00 UTC



Metaverzum



A bude to stačit? 🤔

Fortnite: nečekaná platforma...



**12 milionů
diváků!**

Pilíře Metaverza

1. Abstrakce od hardwaru
2. Otevřené standardy pro data
3. Inovativní služby

Děkuji za pozornost!

Použité obrázky

Webové prezentace firem/organizací (stránka):

- Meta (2)
- Cesium (3, 10, 11)
- Google (4)
- Wikipedie, web MENDELU, UIS, YouTube (7)
- Khronos (8, 9)
- Alza (11)
- Fortnite (13)