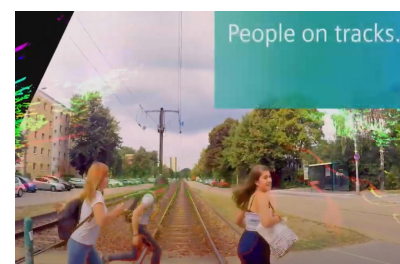
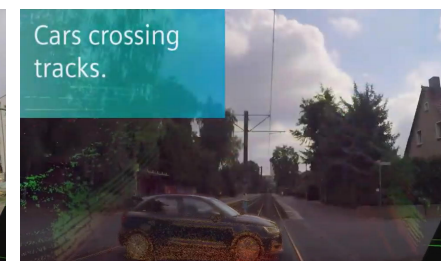
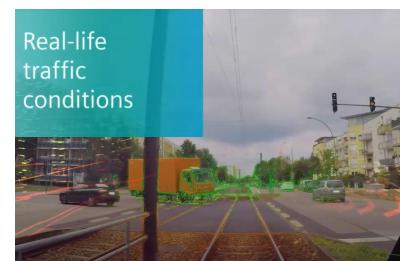




Vezetéstámogató rendszer a BKV és Siemens Mobility együttműködésében

2018 Innotrans, Potsdam – Az első önvezető villamos prototípusa



Források:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZzhPNO4Daro>

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-mobility-and-partners-launch-autonomous-tram-depot-research-project>



STA – Vezetéstámogató rendszer @ SMO

Innováció

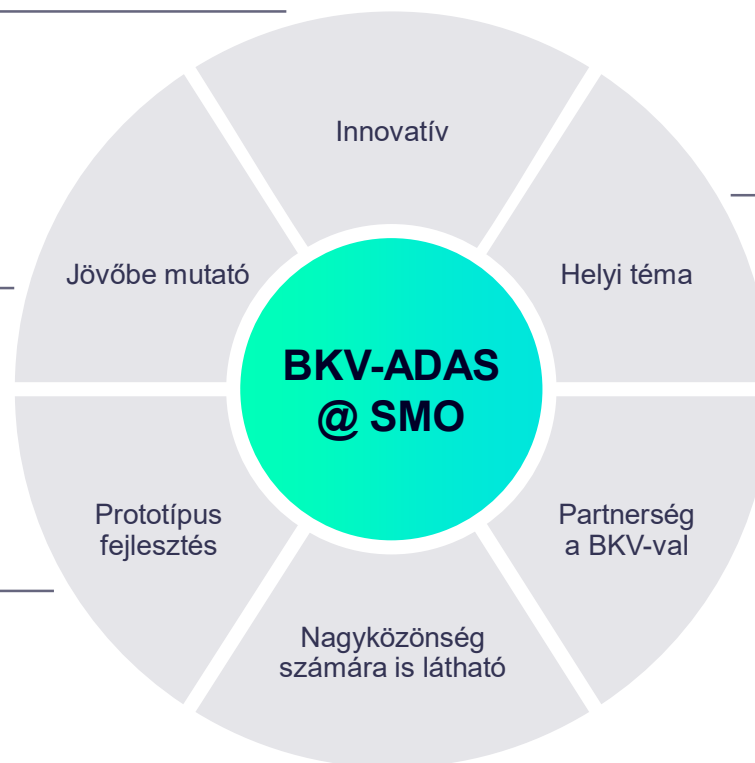
Vezetéstámogató rendszer, amely segíthet az ütközéses balesetek számának ill. súlyosságának a csökkentésében.

Jövőbe mutató

Az első lépések egyike az önvezetés irányába.

Prototípus fejlesztés

Prototípus egy járművön, információgyűjtés valós közlekedési körülmények között.



Helyi érdekeltségű téma

Az STA rendszer a BKV egyik Combino villamosára kerül.

Partnerség a BKV-val

Partneri megállapodás a BKV és az SMO között.

Nagyközönség számára is releváns

Az STA rendszerrel szerelt jármű utasforgalomban fog közlekedni.

STA – Vezetéstámogató rendszer @ BKV



Objektumdetektálás

Közlekedő partnerek detektálása és nyomon követése.

Közlekedőpartnerek figyelmeztetése

Elsodrési zónában tartózkodó gyalogosok figyelmeztetése.

Gyalogosfelismerés

Gyalogosfelismerés az úrszelvényben és az elsodrési zónában.

Adatgyűjtés

Információgyűjtés a rendszer működésének további optimalizálásához.

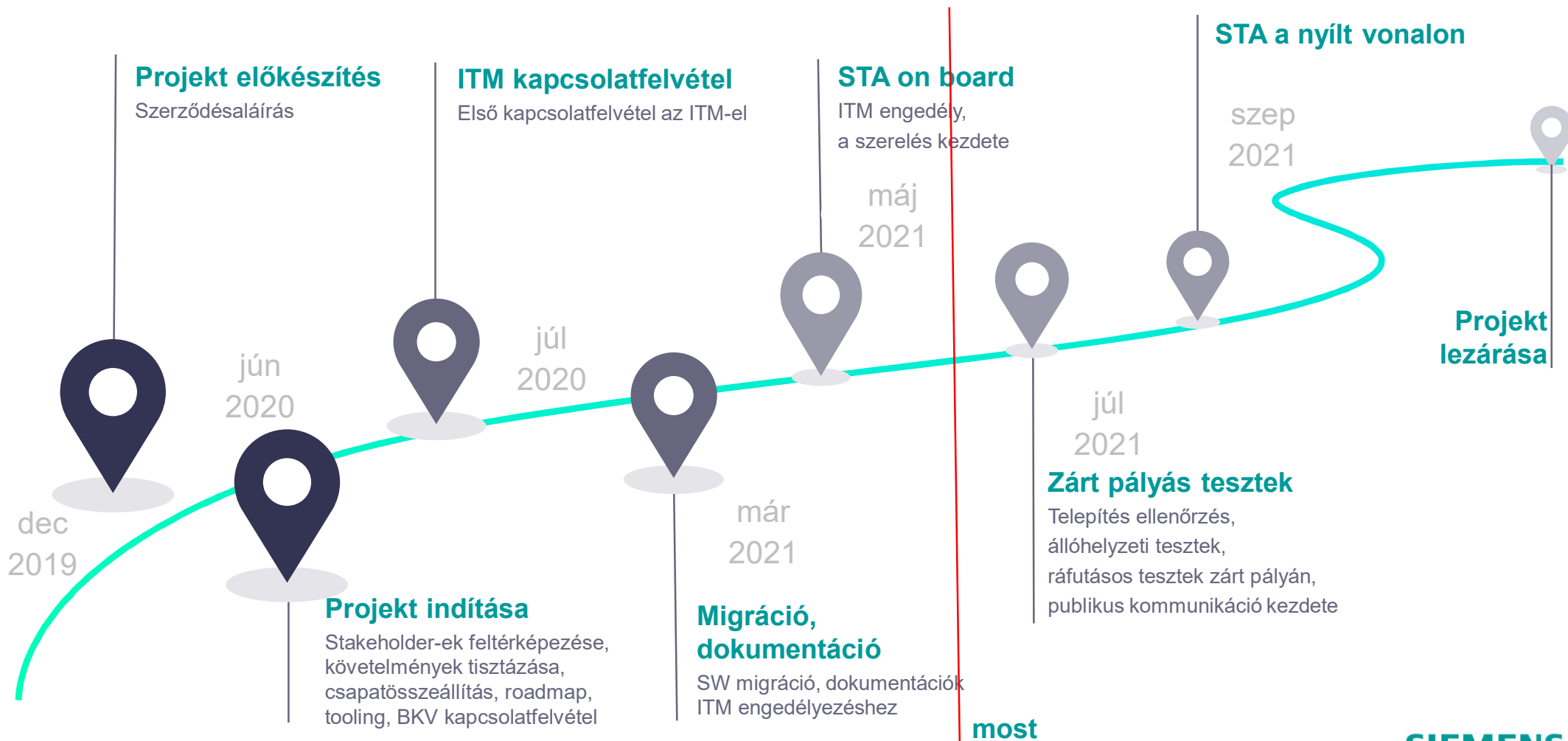
Járművezető figyelmeztetése

Látható/hallható jelzés a potenciális veszélyhelyzet detektálása esetén.

További bővítési lehetőségek

Fékezés, lokalizáció, sebességasszisztens, szenzorok, stb.

STA – Vezetéstámogató rendszer - Roadmap



STA – Vezetéstámogató rendszer - Referencia projektek

Straßenbahn Avenio – Den Haag, Niederlande:

<https://sie.ag/3yrvdR9>

Avenio M tram – Ulm, Germany:

<https://sie.ag/3AwnG5o>

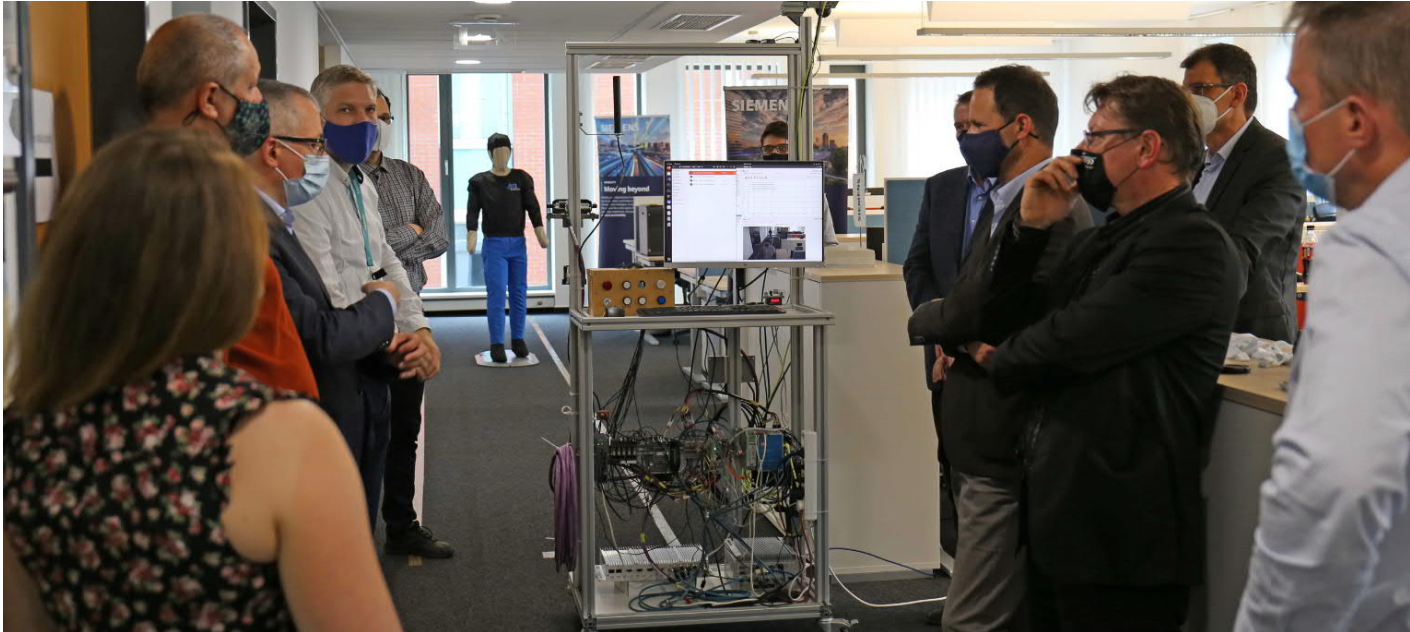
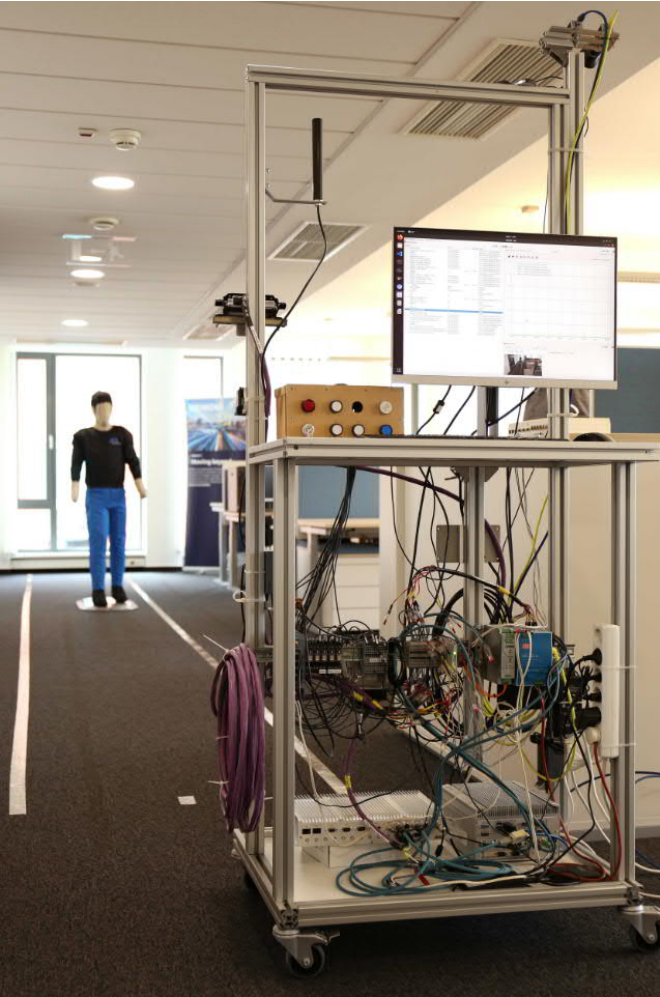
New tram fleet for Bremen comes from Siemens:

<https://sie.ag/3hhbv59>

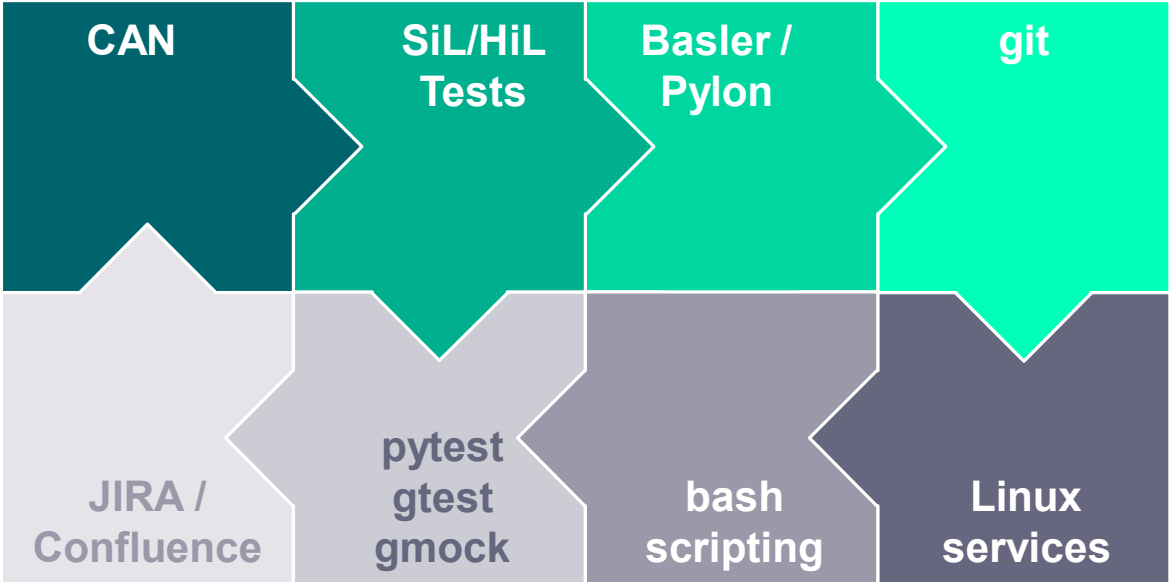
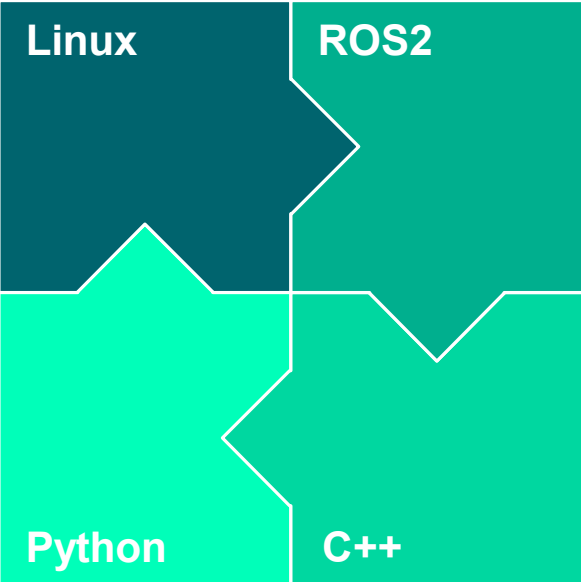
<https://sie.ag/3AEuDBM>



BKV-ADAS @ SMO – Laborlátogatás



BKV-ADAS @ SMO – Technológiák, eszközök



| Kapcsolat

Fábián László Zsolt
Projektvezető

SMO RI LCE DS HU 5
Gábor Dénes utca 4
1117 Budapest
Hungary

E-mail laszlo.fabian@siemens.com