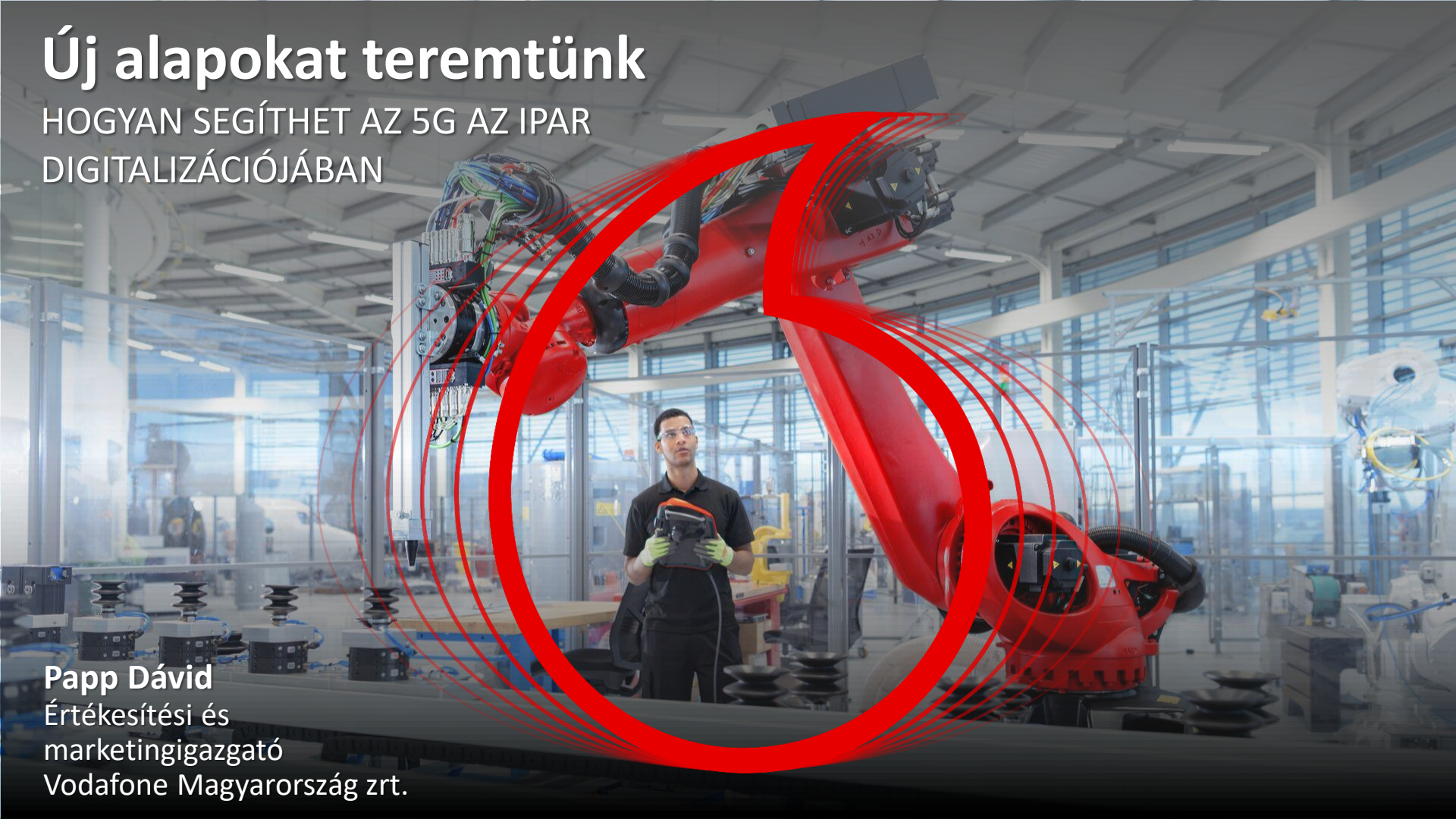
Új alapokat teremtünk

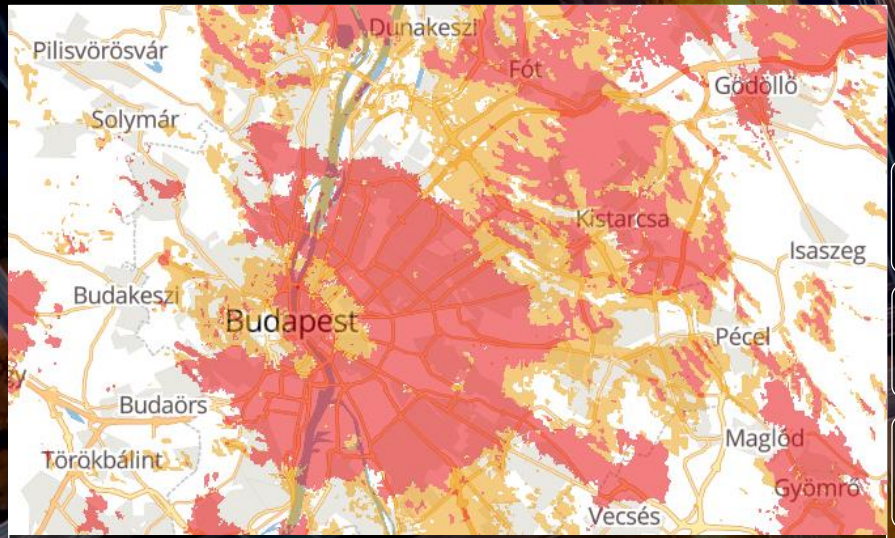
HOGYAN SEGÍTHET AZ 5G AZ IPAR DIGITALIZÁCIÓJÁBAN



Papp Dávid
Értékesítési és marketingigazgató
Vodafone Magyarország zrt.

Rugalmasság
Alkalmazkodóképesség
Jövőállóság

A Vodafone élen jár Magyarországon az 5G bevezetésében
Az 5G már Budapest nagy részén és számos nagyvárosban elérhető, és elindultak az első vállalati privát hálózatok is (MPN*)



Budapest/környéke lefedettségi térkép – 2021. szeptember

- kültéri
- beltéri

Elérhetőség	Budapest, Eger, Győr, Pécs, Szeged, Székesfehérvár, Siófok, Debrecen, Balaton
Frekvencia	3500 MHz, 1800MHz (DSS) Főként kültéri felhasználásra
Jövőbeli tervek	További új bázisállomások országosan és a meglévők fejlesztése

*MPN – Mobile Private Network, Vállalati Magánhálózat

Az 5G ígérete

Hálózatba kapcsolt társadalom — 5G

Szélessáv — 4G

Adat — 3G

Hang — 2G

20 Gbps Maximális letöltési sebesség felhasználóknak	**1 ms** **Válaszidő**	500km/h Mobilitás	**1 millió /km²** **Eszközsűrűség**
10 Gbps Maximális feltöltési sebesség felhasználóknak	**<1m** **Pontosságú helyzetmeghatározás**	**99,999%** **Elérhetőség és megbízhatóság**	10 év Akkumulátor-élettartam

Forrás: ITU/Nokia

© General

Az 5G előnyei

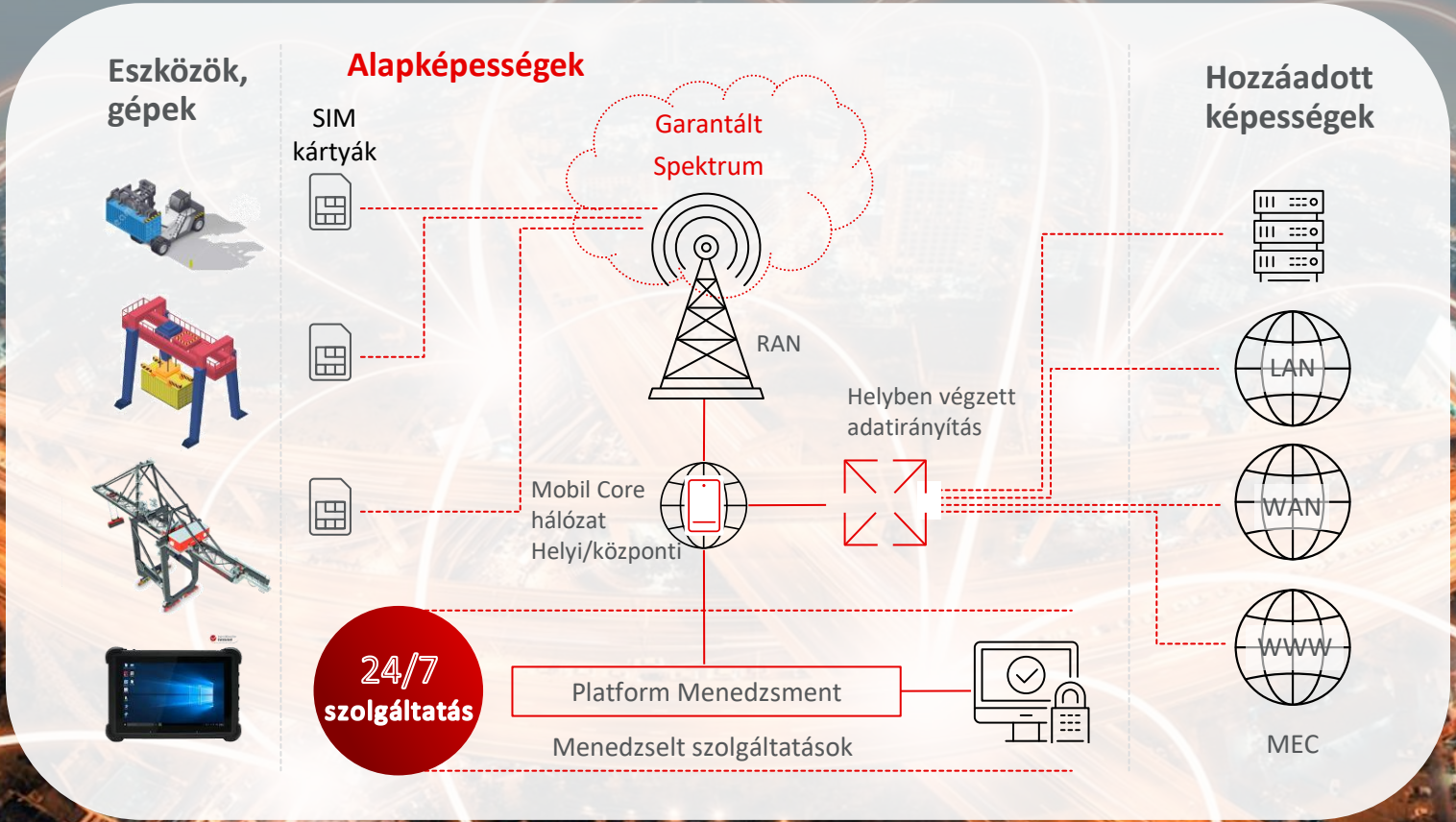
Magánhálózat

Biztonságos frekvencia

Rugalmasabb folyamatok

Adatbiztonság

Mi a vállalati magánhálózat?



Lehetséges felhasználási területek

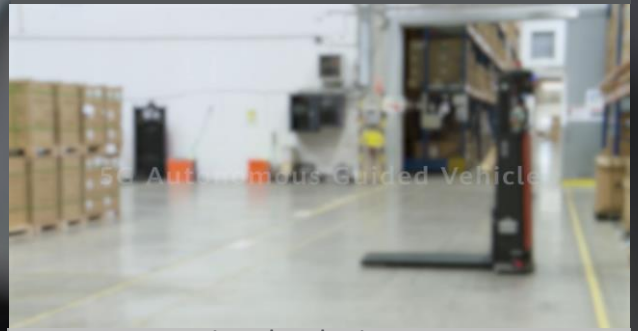
- Intelligens kamerarendszrek
- Szenzorhálózatok
- Gépek távvezérlése
- Önvezető targoncák
- Távoli képzés, oktatás
- Mobilitás
- NB-IoT adta lehetőségek
- Riasztók és eseményérzékelők

Az 5G gyár

Vezeték és kábelezés nélküli megoldás, az eszközök képesek valós időben kommunikálni, minden kommunikáció az 5G privát magánhálózaton keresztül történik

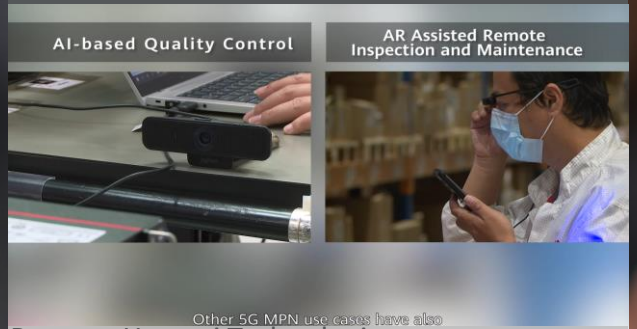
5G privát magánhálózati esettanulmányok

AGV (Autonomous guided vehicle) az alkatrész mozgatáshoz



Partner: Huawei Technologies

AI / AR megoldások: minőség-ellenőrzés, távoli bevizsgálás és karbantartás



Partner: Huawei Technologies

Tesztelés és tréning AI/AR segítségével

Európa első 5G-s vasúti terminálja

EWG

EAST-WEST GATE

INTERMODAL TERMINAL

HUNGARY

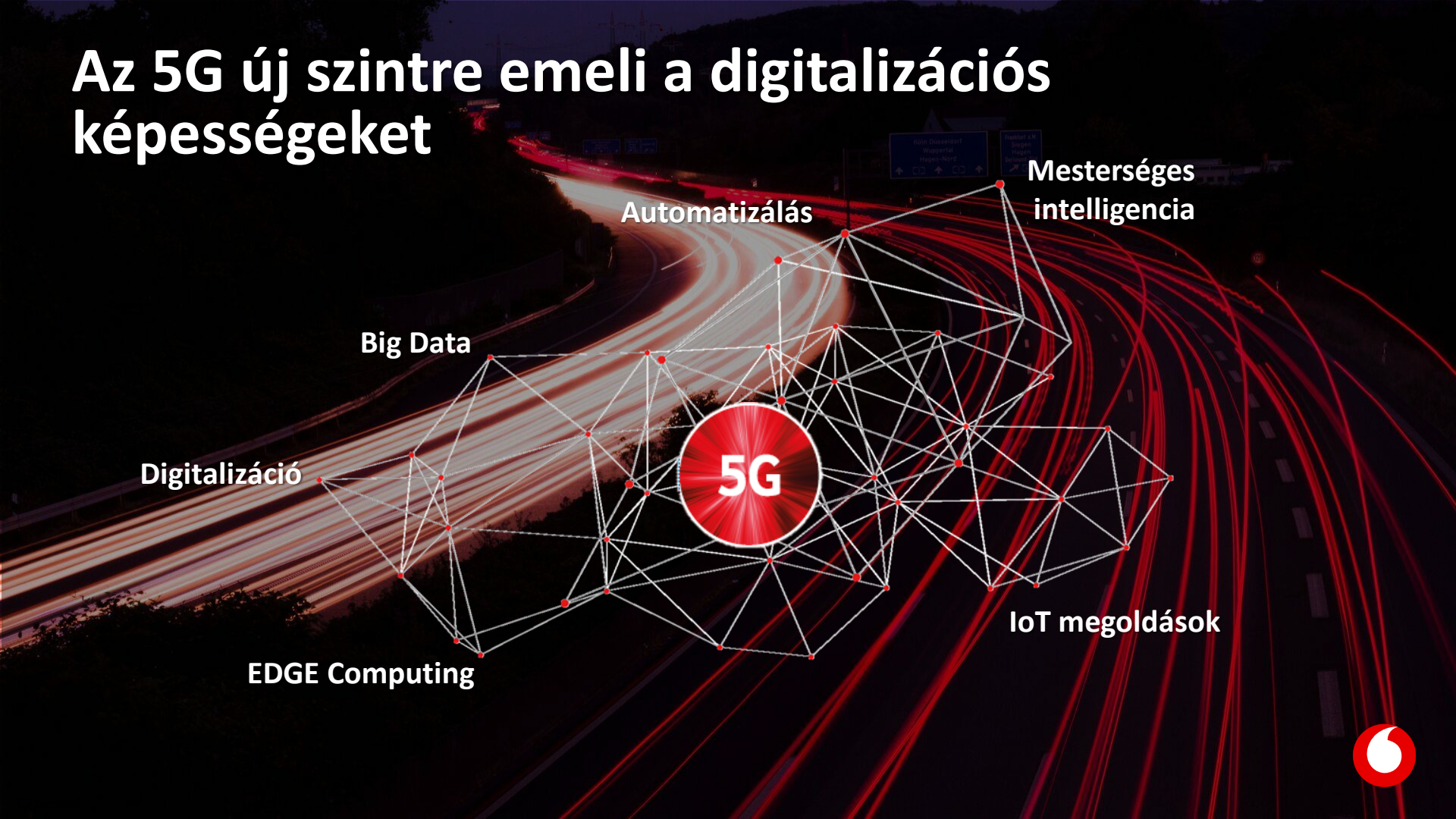
A korábbi kihívások az 5G kapcsán már háttérbe szorulnak

~~Hiányzó use case-ek~~

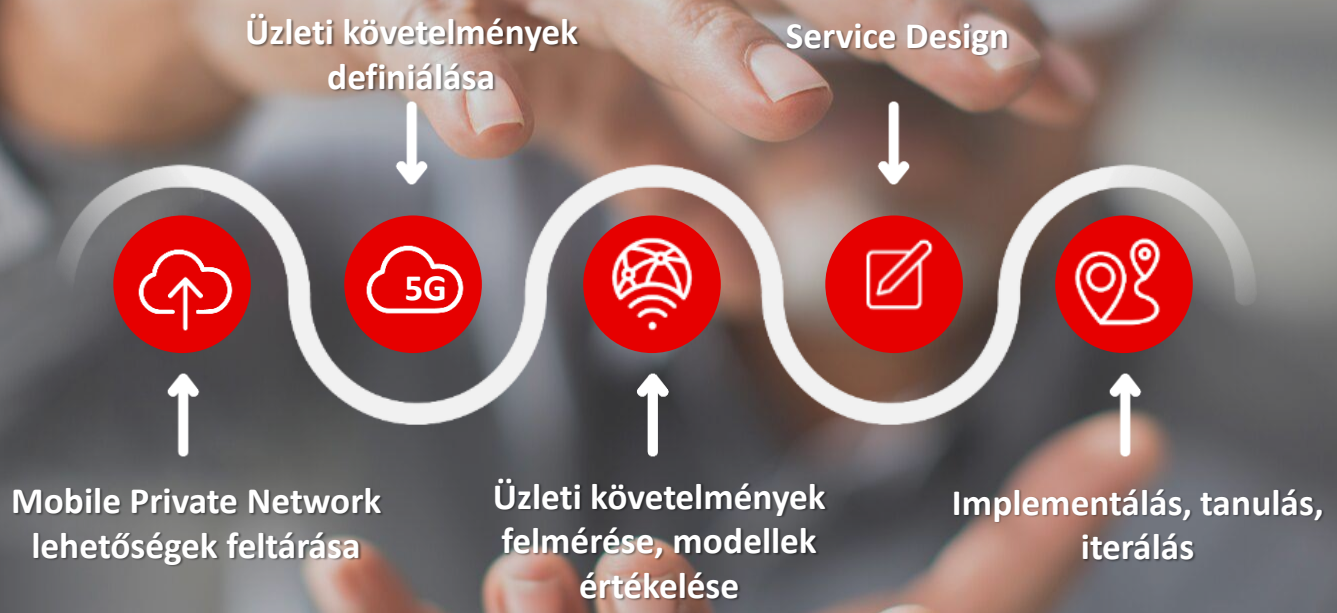
~~Hiányzó eszközök~~

vodafone business

Az 5G új szintre emeli a digitalizációs képességeket



Nincs digitalizáció az emberi tényező, a Digitális Vezető nélkül



vodafone
business

Together we can