

# **Digitalizáció – megoldások a német-magyar relációban**



Wersényi György, Berlin  
2018

# A digitalizáció - általánosságban

- A digitalizáció minden szektorban átformálja a gazdasági életet, kapcsolatokat, lehetőségeket.
- A magyar-német reláció ugyanazokkal a gondokkal és lehetőségekkel néz szembe.
- Mindkét kormányzat (és a német tartományok) kiemelt prioritásúnak tekintik → új kormány mindkét országban

# Magyarország

- Digitális Jólét Program 2.0 írja le a „stratégiákat”: oktatási, start-up ösztönzési, export ösztönzési, agrár, gyermekvédelmi.

Újak: sport, turizmus, smart city, kiberbiztonság

- Átültetés?
- Alapvető területek meghatározása → kormányprogramok, támogatási programok (pl. Irinyi-terv, Jedlik-terv, Csonka János-terv)

# Hogyan állunk összehasonlításban

1. Szélessávú hozzáférés kiépítése (mobil és vezetékes)
2. Digitális tartalmak és hozzáférés
3. Digitális kompetencia (lakosság és KKV)
4. Szektoralizáció (autóipar, agrárium, egészségügy)

# Szélessávú hálózati hozzáférés

- Magyarország sokszor jobban áll, mint a németek.
- HU és DE: 4G/LTE 95% körüli, 5G 2020-ig:

## 5G Koalíció megalakult

- HU: szélessáv 30 Mbps (év végére 100%), DE: 50 Mbps (75%), 2025-ig teljes gigabites lefedettség tervezett.
- Különösen a tanyai, falusi, távoli gyér területek bekötése kérdéses. Építési munkákra keresnek cégeket.

# Hozzáférés és tartalom

- HU: ÁFA 5% (2018)
- HU: Digitális alapsomag bevezetésre került.
- DE?
  - WLAN hotspotok növelése, de adatbiztonság kérdéses
  - 5G frekvenciák értékesítése
  - Digitális monopóliumok elkerülése
  - Digitális szabadpiac megteremtése (EU-szinten)
- HU sokkal jobb az e-government területén (Kormányablak, Ügyfélkapu)  
DE: Digitaler Staat, Projekt Digitaler Föderalismus

# Kompetencia

- A legnagyobb hiányosság HU és DE is:  
→ digitalis oktatási stratégiák
- Általános iskola, középiskola, felősoztatás, LLL
- Lakosság és KKV-k segítése (start-up és nagy vállalat más problémákkal küzd)
- Munkahelymegőrzés, átalakulás

# Start-up támogatás

- HU és DE is fontosnak tartja
- Pénzbeli és kapcsolati tőke (ernyőszervezetek, rendezvények)
- Pl: CeBIT 2018 – 12+3 magyar cég vett részt
- DE: újfajta „alapítói közeg” megteremtése, nők kiemelt szerepe, minisztériumi rendezvények
- E-health, fintech, platform-ökonómia
- Túl sok: „általános fejlesztők”



# Export és KKV támogatás

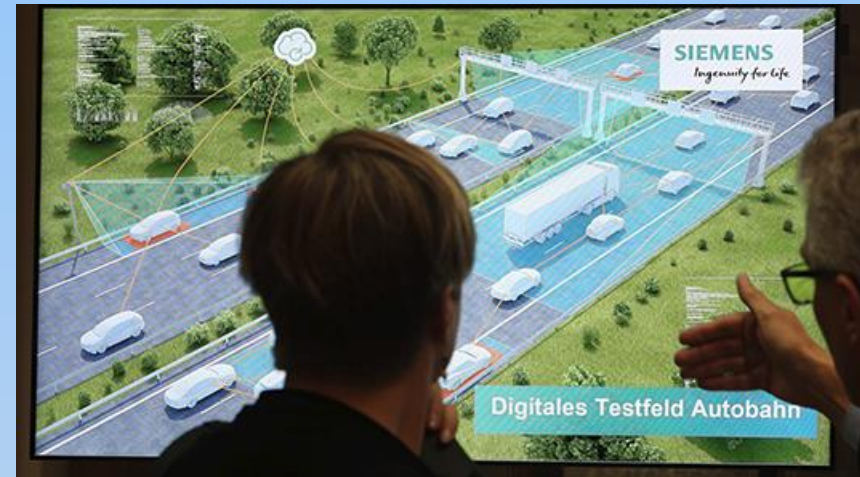
- HU: célzott programok (GINOP)
  - Új digitális szolgáltatások és üzleti modellek
  - Nemzetközi piacra jutás
  - Lesz öt mintagyár (smart factory)
- DE: Kompetencia-centrumok (10 van, 10 lesz)
  - Nagyvállalati segítség
  - Tanácsadás
  - Vita: kell-e digitális minisztérium? Nem lesz.

# i4.0

- Autóipar: autonóm vezetés, elektromobilitás, akkumlátor-cella gyártás (?)
- Smart City, smart metering
- 3D nyomtatás, individuális termelés, predictive maintenance
- Kooperatív robotok (Hannover Messe)
- Logisztika, folyamatirányítás
- IoT, cloud services, Big Data – adatbiztonság?
- Egészségügy digitalizációja

# Egy jó példa - Zalaegerszeg

- Tesztpálya (zárt) és a hozzá vezető gyorsforgalmi
- Minta:
  - A9 (Nürnberg-Ingolstadt)



- DE: törvény: autonóm rendszer egyenértékű az emberi vezetővel, részt vehet a forgalomban.



# Teststrecke Zalaegerszeg

- 04.11.2016: Unterzeichnung der Dokumente

Partner: die Stadt Zalaegerszeg und Wirtschaftsminister Mihály Varga

- 250 ha Fläche, 120 M EUR  
Investition
- Inbetriebnahme 2019
- keine ähnliche Teststrecke  
in einem Umkreis von 500 km
- F+E+I und Zulieferer werden gefördert
- Steigerung des GDP um +0,1 bis +0,3 %



# Irinyi-Plan zur Re-Industrialisierung

- Rahmenprogramm zur Wirtschaftsentwicklung
- Ausschreibungen für Förderungen
- Hochschulpartnerschaften und F+E
- sieben Schwerpunktgebiete:  
Fahrzeugproduktion, Maschinenbau,  
Tourismus und Gesundheitswesen,  
Lebensmittelindustrie, grüne Gesellschaft, ICT,  
Ungarische Streitkräfte

# Agrárdigitalizáció

- Agriculture 4.0
- *SmartFarm:*  
Präzisionslandwirtschaft
- Sok start-up és sok applikáció  
– kompatibilitás?
- DE: szintén kezdő, fellendülő  
ágazat



# Jedlik-Plan

- F+E Förderungen auf dem Gebiet Elektromobilität
- Ausbau der Infrastruktur für Elektrofahrzeuge (100% elektrisch sowie plug-in-hybride)
- Vorteile und Vergünstigungen für Elektrofahrzeuge (grünes Kennzeichen, geringerer Steuersatz, Parken)
- E-Mobilität im öffentlichen Verkehr: 20 Busse in Budapest



# Verbindungspunkte

- F+E Kooperationen zwischen Industrie und Hochschulwesen
- Arbeitsplatzförderung
- Wirtschaftsförderung (Export)
- Digitalisierung: Industrie 4.0, Produktion, autonomes Fahren, e-Mobilität, Telekommunikation
- Audi in Győr, Bosch in Miskolc usw.