



„Smart Village”

A VIDÉK INNOVATÍV JÖVŐKÉPE



- ▶ **BEVEZETÉS: lakóhely (élettér) megválasztásának szempontjai**
- ▶ **„SMART RURAL/SMART VILLAGE” MOZGALOM**
- ▶ **SMART VILLAGE koncepció**
- ▶ **FUNDS – a megvalósítás európai uniós forrásai**
- ▶ **INTÉZMÉNYI HÁTTÉR: a „smart village” (-ek) létrejöttét elősegítő tervezett lépések, tevékenységek, intézkedések**
- ▶ **KITEKINTÉS: példák a nagyvilágból, Európából és Magyarországról**

LAKÓHELY (ÉLETTÉR) MEGVÁLASZTÁSÁNAK SZEMPONTJAI:

- ▶ elhelyezkedés
- ▶ ellátó rendszerek, szolgáltatások (biztonság, egészségügy, oktatás, közlekedés, stb.)
 - ▶ minőségi igények – sztenderdek
 - ▶ fiatalabb generációk - digitális/telekommunikációs technológiák, innovációk

URBÁNUS TÉRSÉGEK helyzete:

működőképesség – kényyszerhelyzetek – Smart Cities

„SMART RURAL/SMART VILLAGE” MOZGALOM

- ▶ 2016. szeptember: CORK – „Better Life in Rural Areas” vízió – VILLAGE OF THE FUTURE
 - az urbánus és vidéki térségek közötti „digitális megosztottság” felszámolása
- ▶ 2016. november: javaslat az Európai Parlament felé
- ▶ 2017. február: jóváhagyás, konszenzus: „SDG”
 - „Sustainable Development Goals, the New European Consensus on Development”
- ▶ 2017. április 11.: Európai bizottság – „EU ACTION FOR SMART VILLAGES” - program kezdeményezések sorozata

SMART VILLAGE koncepció:

Vidéki térségek és közösségek, amelyek valóban építenek meglevő adottságaikra, eszközeikre illetve erősségeikre, a felbukkanó (újabb és újabb) fejlesztési lehetőségekre.

- ▶ hagyományos és új elemek - *mint ahogy a smart city /„rangsor”/ esetében is!*
- ▶ digitális illetve telekommunikációs technológiák, innovációk
- ▶ tudásbázis jobb kihasználása – hálózatok, illetve szolgáltatások létrejötte
- ▶ NO „one size fits all”
- ▶ területileg érzékeny, az igényekre/potenciálokra alapozó, az új területi stratégiák által támogatott megoldási javaslatok:
 - ▶ „e-literacy skills”, „e-health”, „circular economy application to agricultural waste”, ICT által támogatott helyi termékek promóciója, speciális „smart” agri-food projektek. stb....

FUNDS – a megvalósítás európai uniós forrásai:

- ▶ I. Common Agricultural Policy – Rural Development
- ▶ II. EU Cohesion Policy
- ▶ III. HORIZON 2020 (8. EU keretprogram a kutatásért és innovációért)
- ▶ IV. Connecting Europe Facility and Trans-European Networks for Transport

I. Common Agricultural Policy – Rural Development

- a legfontosabb „EU-policy

- ▶ I./A. Rural Development Policy – EAFRD
 - ▶ ample toolbox - 2014-2020: 100 milliárd euro, 118 vidékfejlesztési program
- ▶ I./B. LEADER -alulról felfelé építkező megközelítés
- ▶ I./C. EIP-AGRI – „Európai Innovációs Partnerség a Mezőgazdaságban” – egy új eleme a vidékfejlesztési politikának, amely az innováció felgyorsítására hivatott

II. EU Cohesion Policy

- ▶ Európai Regionális Fejlesztési Alap (ERFA – ERDF)
- ▶ Kohéziós Alap (KA – CF)
- ▶ Európai Szociális Alap (ESZA – SF)

- ▶ A kutatásra és innovációra összpontosítanak (ICT, SME competitiveness and Low Carbon Economy).
- ▶ Speciális eszközök, mint például: „smart specialization strategies”, „Integrated Territorial Investment” (ITI) valamint a közösség által irányított helyi fejlesztés (CLLD)
 - ▶ **támogatások kombinációja**
 - ▶ „Sustainable Urban Development” - 15 milliárd euro ERDF forrás

III. HORIZON 2020 (8. EU keretprogram a kutatásért és innovációért)

- ▶ „Societal Challenge 2” keretében, a „rural renaissance” felhívás, „Transport Work” program

IV. Connecting Europe Facility and Trans-European Networks for Transport

- ▶ CEF alapok - infrastrukturális beruházások - „interconnected” - transz-európai hálózatok (szállítás, energia, digitális szolgáltatások).
- ▶ „Interreg Central Europe – Rumobil” projekt - tömegközlekedés fejlesztése a vidéki térségekben – egy a nemzeteken/országokon átívelő kooperáció - közlekedési platform és „pilot” alkalmazások.

INTÉZMÉNYI HÁTTÉR

- a „smart village” –ek létrejöttét elősegítő tervezett lépések, tevékenységek, intézkedések:

- ▶ **Tematikus Munkacsoportok**
- ▶ **„Workshop” az adatokhoz történő hozzáférés biztosítására illetve adat-platform létrehozatalára**
- ▶ **(Új) adatvezérelt üzletfejlesztési szeminárium**
- ▶ **Konferencia: Innováció a Mezőgazdaságban és Vidékfejlesztésben**
- ▶ **Pilot project on „Smart Eco-Social Villages”**
- ▶ **LEADER/CLLD**
- ▶ **Pilot Project „Smart Rural Transport Areas” (SMARTA)**
- ▶ **HORIZON 2020**
- ▶ **The TASTE Project - Towards a Smart Rural Europe**

Tematikus Munkacsoportok:

- ▶ 1./a. „Smart” vidéki kisvállalkozások munkacsoport - üzleti vállalkozások fejlesztése - a lehető legjobb gyakorlat illetve módszerek alkalmazása
- ▶ 1./b. „Smart villages” munkacsoport - 2017 második felében indul/indult az egyes tagországokból és régiókból az akadémiai szakemberek, az érdekeltek, helyi önkormányzati társulások a projekt menedzserek, az irányító hatóságok „összekovácsolása” - állami támogatási mechanizmusok áttekintése, feltárása.
- ▶ Mindkettő esetében kiemelkedő (megvalósító, végrehajtói) szerepe van az Európai Vidékfejlesztési Hálózatnak (EVH, ENRD).

„Workshop” az adatokhoz történő hozzáférés biztosítására illetve adatplatform létrehozatalára.

- ▶ A fentiekben említett EIP-AGRI („Európai Innovációs Partnerség a Mezőgazdaságban”) felelős ennek megvalósításáért, még 2017 első felében, feltárva a különféle (valóban hatékony, és a szektor fejlődése szempontjából szükséges) adatmegosztási modelleket.

(Új) adatvezérelt üzletfejlesztési szeminárium

- ▶ Szintén az EIP-AGRI („Európai Innovációs Partnerség a Mezőgazdaságban”) felelős ennek megvalósításáért, még 2017 nyarán, bevonva az érdekeltek szinte teljes körét – ökoszisztémák kidolgozására, „Digital Innovation Hubs” – tehát **digitális innovációs központok** (együttműködéseken alapuló) kifejlesztése érdekében - a mezőgazdaságban, Európa-szerte.

Konferencia: Innováció a Mezőgazdaságban és Vidékfejlesztésben

- ▶ A Portugál Mezőgazdasági Minisztérium és a DG AGRI szervezésében, tervezett időpontja 2017. október – a „Cork 2.0” nyilatkozat 7. pontjának megfelelően – „egy asztalhoz ültetve” a politikai oldalt és a projektek „tulajdonosait”/vezetőit.

Pilot project on „Smart Eco-Social Villages”

- ▶ Az Európai Parlament kezdeményezésében, a 2017-2018-as időszakban az Európai Bizottság – DG AGRI által végrehajtandó program. Alapvető célja, hogy feltárja a Smart Eco-Social Villages” kategória jellemzőit, meghatározza a lehető legjobb gyakorlatot, amelyre a döntéshozók illetve a vidéki közösségek építhetik a jövőbeni fejlesztési stratégiáikat.

LEADER/CLLD

- ▶ Az egyes tagállamokban illetve régiókban működő helyi akciócsoportok fejlesztő tevékenysége – ESI (European Structural and Investment Funds) alapok (EAFRD, EMFF, ERDF, ESF, CF) keretében.

Pilot Project „Smart Rural Transport Areas” (SMARTA)

- ▶ Az Európai Bizottság – DG MOVE (Directorate General Mobility and Transport) gondozásában, 2016-tól folyamatosan (mintegy 600.000 euro keretből) megvalósuló program, amelynek célja, hogy megfelelő áttekintést adjon a lehető legjobb gyakorlatról és meghatározza a keretfeltételeket.

HORIZON 2020

Ennek keretében szintén számos projekt érdemel említést, mint például:

- ▶ Internet of Things
- ▶ More efficient and smarter door-to-door logistics
- ▶ Business models for modern rural economies
- ▶ Future calls under the „**rural renaissance**” header
- ▶ Data driven bioeconomy

Ezen programok gondozói illetve végrehajtói az Európai Bizottság megfelelő főigazgatóságai – így az AGRI, a CNECT, a MOVE, stb..

The TASTE Project - Towards a Smart Rural Europe

- ▶ 4 ország részvételével, az FP7 és a RURAGRI ERA-NET keretében, amely 14 esttanulmány elkészítését foglalja magában, felméri és kiértékeli – többek között - a vidéki és urbánus térségek kapcsolatát. A záró-szeminárium („Future Paths for a Smart Rural Europe?”) - tervezett időpontja: 2017. szeptember 28., Párizs.

KITEKINTÉS – példák a nagyvilágból, Európából és Magyarországról:

– a fejlettség függvényében mást-mást jelent a világ egyes régióiban, országaiban:

- ▶ (A földön 1,1 milliárd ember nem jut energia-, 3,3 milliárd pedig megfelelő vízforráshoz.)
- ▶ **India, karibi térség, Pápua új-Guinea, afrikai és dél-amerikai országok:**
„Off-grid systems” - „Off-grid communities” - „Mini-grid” – India vezető szerepe
- ▶ **Fejlett országok:** kommunikációs technológiák legfejlettebb változatainak meghonosítása:
 - ▶ USA: „Smart Rural Community” díj - (közösségi alapú) telekommunikációs cégeknek
 - ▶ NTCA (National Telecommunications Contractors Association) – Rural Broadband Association
- ▶ Németország: Kaiserslautern - „FRAUNHOFER Institute für Experimentelles Software Engineering” - „Digitale Dörfer”:

ZUKUNFT LAND

SMART ECOSYSTEMS

Internet der Dinge

BIG DATA

INDUSTRIE 4.0

Telemedizin

SMART TRADE

SMART HEALTH

SMART COMMUNICATION

SMART LOGISTICS

Lieferdrohnen

SMART ENERGY

PROCESSES SAFETY
ARCHITECTURE SECURITY
REQUIREMENTS UX

Tele-Schulen

Tele-arbeitsplatz

Internet-shopping

LOGISTIKZENTRUM

CROWD-SOURCING

SMART RURAL AREAS

INTELLENTES HAUS

SMART INDUSTRY

Losgröße 1

Fraunhofer IEESE

Living Lab

Autonomes Fahren


SMART FARMING

VERNETZUNG
IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Reinhold Frey '15

KITEKINTÉS – példák a nagyvilágból, Európából és Magyarországról:

- ▶ Hollandia: közösségi alapú portál, „Smart Rural Network Society”
- ▶ Finnország:
 - ▶ „Arctic Smart Rural Community Cluster” - Lappföld - vidékfejlesztési modell
 - ▶ „Smart Village of the Future – Project Ruhtinansalmi” – megtartó erő
- ▶ **MAGYARORSZÁG:**
 - ▶ „Bükk-Makk LEADER” szervezet „MIKROVIRKA” program és klaszter
 - ▶ „Off-grid systems” illetve „Off-grid communities” megoldások
 - ▶ első ütem: 27 faluközösségi energiadvarban különféle (szél-, nap- fa-apríték, stb. alapú) villamos-energia- termelő egységek
 - ▶ második ütem: geotermikus rendszer, lítium ionos tárolók, elektromos töltőhelyek - napelemes garázsok – **vidéki elektromos közlekedés** bevezetésének lehetősége

- 
- ▶ **Összefoglalva** az elhangzottakat megállapítható, hogy a „smart village” koncepció az EU politikájának egy viszonylag új eleme, jóllehet a „Europe 2020” stratégia 3 alap/kiemelt prioritása közül is az első sem más, mint az, hogy: „smart growth” (vagy „intelligent growth”), amely már eleve a tudásra és innovációra helyezi a hangsúlyt.
 - ▶ Stratégiai gondolkodás, szisztematikus és megfelelően rendszerbe foglalt építkezés nélkül a fejlődés torzulásai sok esetben szinte elkerülhetetlenek. A fejlesztések térbeni és időbeni meghatározása során különös figyelmet kell fordítani például a digitális/telekommunikációs technológiák példátlan fejlődési/változási ütemére, illetve azok gyors avulására is.

Köszönöm a figyelmet!



E-mail:

tell.imre@sze.hu

teschner.gergely@sze.hu