

CAMPDEN BRI MAGYARORSZÁG

Bemutatókozás

2025.10.29

„A partner, amelyet a műszaki tudás fejlesztéséhez és alkalmazásához, valamint a kereskedelmi szempontból releváns megoldások kidolgozásához választanak az élelmiszer- és ital-ellátási láncban”

Téglásy Zsigmond
Projektmenedzser
Zsigmond.teglasy@campdenbri.co.uk



Co-funded by the
European Union



Történetünk..

1966

Magyar Hűtőipari Vállalat

1988

„MIRELITE” Hűtőipari és Minőségvizsgáló Intézet

1998

Campden
&
Chorleywood
Magyarország

2009

Campden BRI Magyarország Nonprofit Kft.



Co-funded by the
European Union



Campden BRI Magyarország szolgáltatások

Élelmiszerbiztonság

- **Élelmiszerbiztonsági és minőségbiztosítási rendszerek**
- HACCP, TACCP, élelmiszervédelem
- Gluténmentes audit az AOECs szabvány szerint
- **Élelmiszerbiztonsági validálás**
- **Helyes higiéniai gyakorlatok**
- FSPCA (Élelmiszerbiztonsági Prevenációs Szövetség)

Problémamegoldás

- **Mikrobiológia**
- Termékminőség
- **Technológia**
- **Idegen anyagok azonosítása és eltávolítása**

Digitalizáció, erőforrás hatékonyság és költségcsökkentés

- **A csökkentési lehetőségek feltárása**
- **Optimalizáció**
- **Folyamatmodellezés**
- **Technológiai modernizáció**

Élelmiszerjog

- Címke ellenőrzés
- Specifikáció ellenőrzés
- Élelmiszerjog és jogi szolgáltatáscsomagok

Érzékszervi és fogyasztói vizsgálatok

- Akkreditált érzékszervi laboratórium

Termékminőség és innováció

- Termékfejlesztés
- Táplálkozás és egészség
- Minőség megőrzési idő teszt



**Sikeres részvétel több,
mint 25 EU támogatott
pályázati fejlesztésben
különböző felhívásokban
és támogatási
rendszerekben**

Horizon Europe:
Innovation
Actions

Egyéb felhívások:
e.g. EUREKA or
Interreg

**EIT Food open
calls**

Some of our industrial partners...



Részvételünk az EIT Food tevékenységében



- **Magyarországi EIT Food Hub**

- 2018

- **EIT Food Network Partner**

- 2019 óta

- **EIT Food SME Core Partner**

- 2021 óta

- **EIT Food Strategic Partner**

- 2023 óta



Co-funded by the
European Union



Co-funded by the
European Union



FITOWISE

EIT Food Impact Funding Framework project
proposal

Proposal ID: 24142

2025 November 12.



Érték

Adataalapú döntéshozatal
Korai beavatkozás
Magasabb hozam
Javított vízgazdálkodás

Vízió & Küldetés



Vízió

Az AI-alapú monitorozási megoldások vezető európai szolgáltatójává válni az üvegházi termesztők számára, a termelés optimalizálása és a fenntartható mezőgazdasághoz való hozzájárulás érdekében.



Küldetés

Az üvegházi termesztők támogatása egy innovatív és hatékony növekedésfigyelő rendszerrel, amely elősegíti az egészségesebb növényeket, a nagyobb hozamot és a jobb erőforrás-gazdálkodást.



FitoWise

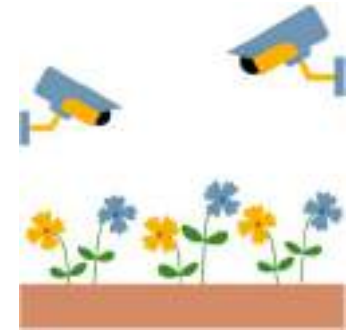
Technikai jellemzők



IoT eszközök a környezeti paraméterek monitorozása

Részletes kép az üvegház környezeti állapotáról.

Precíziós mérleg a napi öntözés, a drénvíz mennyisége és vezetőképessége (EC) monitorozására



AI-alapú képelemzés a növények növekedésének és egyensúlyának monitorozására



Meghatározza a növény vegetatív vagy generatív állapotát, betekintést nyújt a növekedés előrehaladásába és a várható hozam becsülésébe



FitoWise

Részletes
elemzés

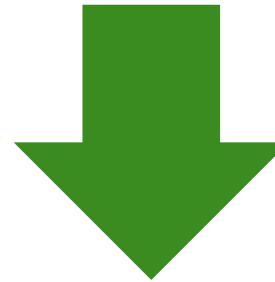


IoT eszközök a
környezeti
paraméterek
monitorozása

Hőmérséklet, relatív
páratartalom, fény

Precíziós mérleg a napi
öntözés, a drénvíz
mennyisége és
vezetőképessége (EC)
monitorozására

AI-alapú képelemzés a
növények
növekedésének és
egyensúlyának
monitorozására



Optimalizálási stratégiák:

- Javított vízgazdálkodás: öntözési terv
- Magasabb hozam
- Egységes termékminőség

Összehangolás

Az EIT Food küldetése és kiemelt kihívásai



- Kiszámítható hozam
- Egységes minőség



REGENERATIVE AGRICULTURE
Enabling Farmers to lead the transition to Net Zero

A vízhiány és a vízgazdálkodási kockázatok előfordulásának és mértékének csökkentése

- Adataalapú öntözési terv
- Korai beavatkozás

Munkaterv

T1: Activity management

T2: Hardware and software development

T3: Data collection and algorithm development

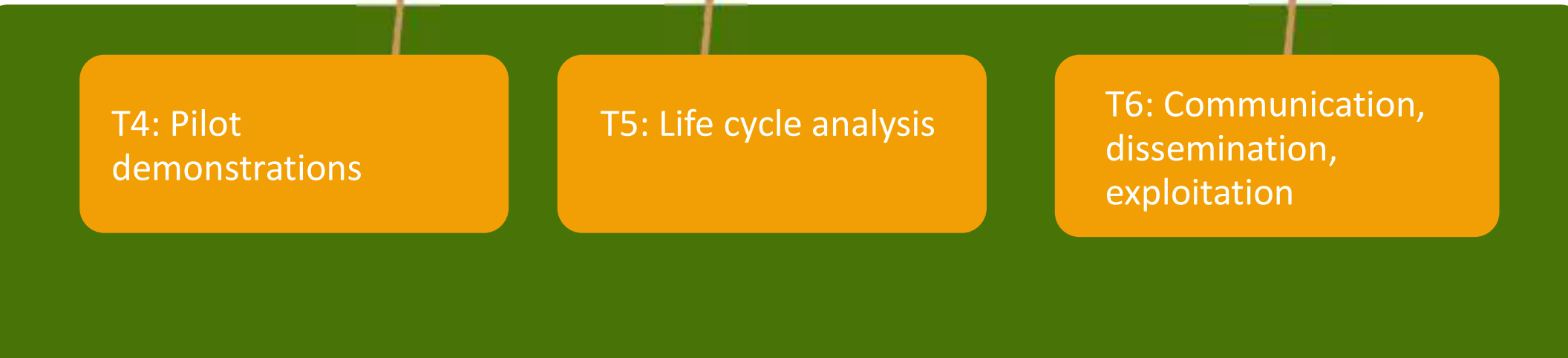
Output 1: FitoWise software and hardware specification

Output 2: FitoWise commercialization strategy

T4: Pilot demonstrations

T5: Life cycle analysis

T6: Communication, dissemination, exploitation



Piac mérete és trendek

A FitoWise megoldás
esetében



Teljes elérhető piac

- Zöldségtermesztők az EU-ban, Mediterrán régióban, pl.: Marokkó, Egyiptom, and Törökország
- Össz: 7.9 millió hektár

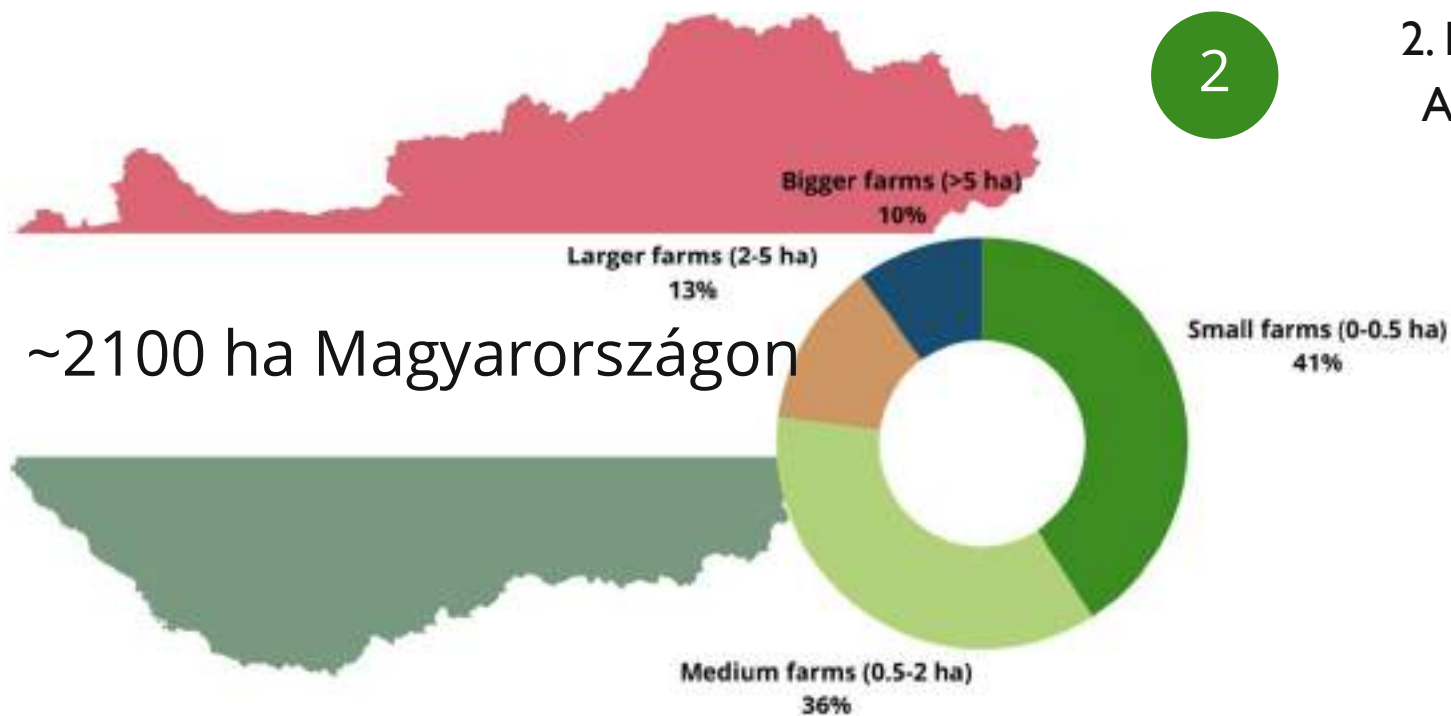
Kiszolgálható elérhető piac

- Termesztőberendezéssel dolgozó (Fóliasátras vagy üvegházak)
Zöldségtermesztők
- Össz: 400.000 hektár

Kiszolgálható megszerezhető piac

- Termesztőberendezésben
Paprikát, Paradicsomot és Uborkát termesztek
- Össz: 188.950 hektár

Elérési stratégia



1

1. Lépés: Magyar piacon működő kisebb gazdaságok

2

2. Lépés: Európai piac az Athéni Mezőgazdasági Egyetemmel való együttműködésben

FitoWise Konzorcium

Sys-Control Kft

Activity Leader

Hungary

AgroTech vállalat, amely különös hangsúlyt fektet a mezőgazdasági mérőeszközök és precíziós gazdálkodási berendezések gyártására és értékesítésére.

Bakó Kertészeti Kft

Pilot demonstration

Hungary

Üvegházas Paprikatermesztő kertész.

Campden BRI Hungary

Data analysis, C&D,

Hungary

Élelmiszeripari kutatóintézet az élelmiszeripari tudásátadást és kutatást támogatja.

Agricultural University of
Athens

LCA

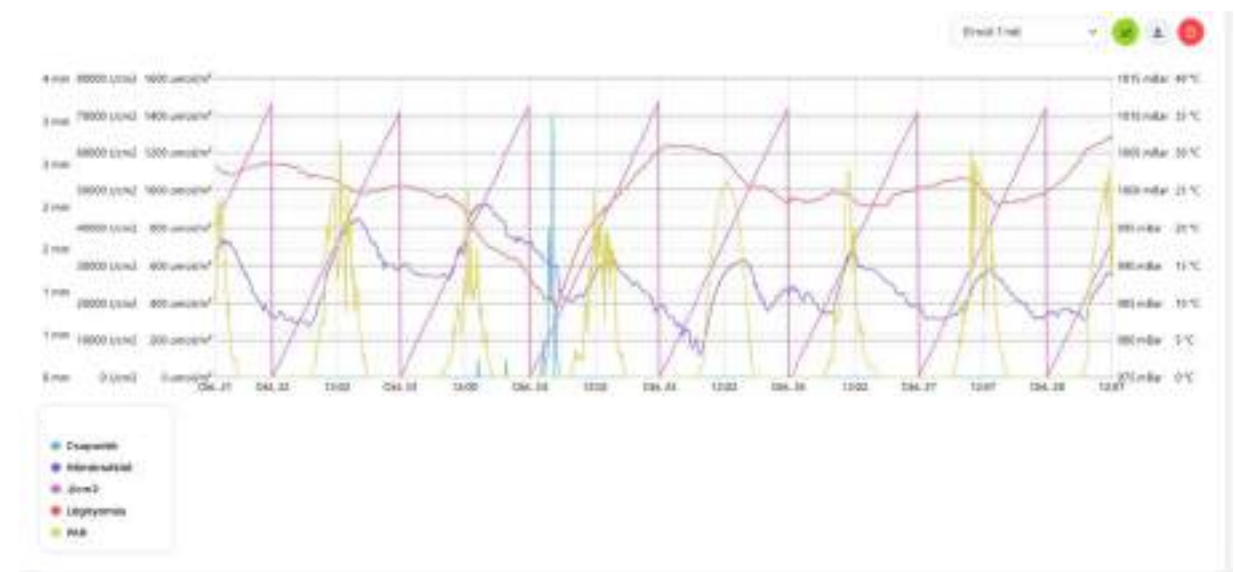
Greece

Tudományos háttért biztosító egyetem,
különböző üvegházi kutatási témákban.

FitoWise alkalmazás

- Fotó készítése a növény különböző fejlettségi állapotában
- Manuális majd automatikus, intelligens értékelése a képeknek
- **Cél:** több, mint 2000 fotó értékelése → Feltrájtott AI modell





A fejlesztett rendszer hasznosságai és annak követelményei..



- Távoli megfigyelés
- Egyszerű használat
- Valós idejű tünetfigyelés
- Adatok visszakereshetősége
- Hosszú távú nyomon követés
- Korai stresszjelzés
- Precíz öntözési terv
- Növekedési egyensúly figyelése



Költségsorok	EIT Food támogatás	Önerő (30%)	Total
Személyi költség	290.080 €	124.320 €	414.400 €
Alvállalkozói költség	63.000 €	27.000 €	90.000 €
Utazási költségek	17.501,4 €	7.500 €	25.002 €
Egyéb dologi költségek	4.200 €	1.800 €	6.000 €
Indirekt költségek	77.944,3 €	33.404,7 €	111.349 €
Total	452.725,7 €	194.024,7 €	646.751 €

Köszönöm szépen a figyelmet!



Próbáljátok ki most
ingyenesen a FitoWise
alkalmazást – vegyetek
részt a fejlesztésben!