

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR
MOSONMAGYARÓVÁRI KAR

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR

„A jövő agráriumát ma formáljuk!” – Precíziós technológiák és innovációk a növénytermesztésben és az állattenyésztésben

2026

ELŐADÁSVÁZLAT

A Kar bemutatása hat fejezetben

Képzés · fejlesztések · innováció · együttműködések

01 **Helyzetkép és kari profil**
Kezdődia: 03

02 **Képzési kínálat és szervezeti háttér**
Kezdődia: 07

03 **Infrastruktúra és fejlesztések**
Kezdődia: 11

04 **Egyetemi brand és értékteremtés**
Kezdődia: 13

05 **Smart Farm és mintagazdasági hálózat**
Kezdődia: 21

06 **Kapcsolatok és stratégiai irányok**
Kezdődia: 28

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

01

FEJEZET

Helyzetkép és kari profil

Egyetemi fejlődés · kari adatok · vezetés

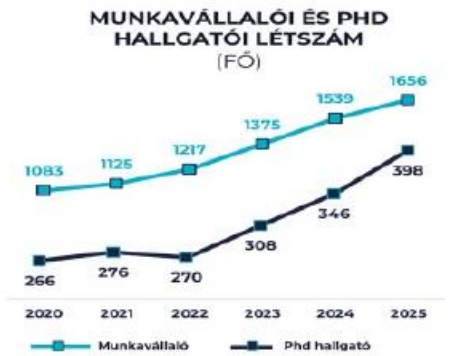
KARI BEMUTATKOZÁS · 2026

A Széchenyi István Egyetem fejlődése (2020–2025)

Széchenyi István Egyetem: fejlődés számokban 2020–2025

































Az óvári Kar számokban



SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

02

FEJEZET

Képzési kínálat és szervezeti háttér

Képzési vertikum · továbbképzések · tanszékek

KARI BEMUTATKOZÁS · 2026

Képzési kínálat a teljes képzési vertikumban

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR

MINDEN SZINTEN KÍNÁLUNK KÉPZÉST



FOSZK

- Mezőgazdasági
- Ménesgazda

BSc

- Agrár- és üzleti digitalizáció
- Állattenyésztő mérnöki
- Élelmiszermérnöki
- Környezetmérnöki
- Mezőgazdasági mérnöki
- Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki
- Mezőgazdasági vízgazdálkodási és környezettechnológiai mérnöki
- Vidékfejlesztési agrármérnöki

MSc

- Agrárközgazdász
- Agrármérnöktanár
- Állattenyésztő mérnöki
- ESG- környezeti, társadalmi és irányítási szakember
- Élelmiszerbiztonsági és -minőségi mérnöki
- Környezetgazdálkodási agrármérnöki
- Mezőgazdasági biotechnológus
- Mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki
- Növényorvosi
- Regionális és környezeti gazdaságtan
- Vidékfejlesztési agrármérnöki

PhD

- Wittmann Antal Növény-, Állat- és Élelmiszer- tudományi Multidiszciplináris Doktori Iskola
- Növénytudományi program
- Állattudományi program
- Élelmiszer-tudományi program

Osztatlan

- Agrármérnöki

ANGOL nyelven is! :

- BSc Élelmiszermérnöki
- BSc Mezőgazdasági vízgazdálkodási és környezettechnológiai mérnöki
- BSc Mezőgazdasági mérnöki
  Duális képzésben is
- MSc Regionális és környezeti gazdaságtan

Szakirányú továbbképzések és mikroképzések

TOVÁBBKÉPZÉSI LEHETŐSÉGEK

- Agrárdigitalizációs szakmérnök/szakember
- Agrárpiaci sales specialista
- Dróntechnológiai szakmérnök/ szakember
- Drónirányító és –adatelemző
- Precíziós állattenyésztő és takarmányozási szakmérnök/szaktanácsadó
- Precíziós mezőgazdasági szakmérnök/szaktanácsadó
- Vadgazdálkodási szakirányú továbbképzés



- Energetikai veszteségfeltáró auditor
- Élelmiszeripari logisztikai folyamatmenedzser
- Élelmezésszervező szakmenedzser
- Élelmezésszervező szakmérnök
- Hidrogén-rendszerek szakember
- Hidrogén-rendszerek szakmérnök
- Növényvédelmi szakmérnök
- Tejipari szaktanácsadó

MIKROKÉPZÉSEK

- Agrártérinformatikai és agrárdigitalizációs specialista
- Drónrepülések gyakorlata
- Infrastruktúra monitoring
- Gyümölcsfa metsző
- Mezőgazdasági üzemek digitális átállását támogató szaktanácsadó
- Mikrobiológiai laboráns
- Növényvédelmi drónpilóta képzés
- Pilóta nélküli légijármű-irányítói igazolvány megszerzésére felkészítő tanfolyam
- Sustainable Agricultural Production for Healthy Food
- Szarvasmarha inszeminátor
- „T” kategóriás vezetői engedély megszerzésére irányuló képzés

Tanszéki struktúra és szervezeti egységek

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR

TANSZÉKEK

2025. augusztus 1-től: Rendszertudományi Tanszék
2026. január 1-től: Élelmiszer-biotechnológiai Tanszék



AGRÁRÖKONÓMIAI TANSZÉK



ALKALMAZOTT FENNTARTHATÓSÁG TANSZÉK



ÁLLATTUDOMÁNYI TANSZÉK



BIOMŰSZAKI ÉS PRECÍZIÓS TECHNOLÓGIAI TANSZÉK



ÉLELMISZERTUDOMÁNYI TANSZÉK



NÖVÉNYTUDOMÁNYI TANSZÉK



TERÜLETI TUDOMÁNYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI TANSZÉK



TALAJ-, VÍZ- ÉS TERMÉSZETTUDOMÁNYI TANSZÉK

Megjegyzés: a győri integráció keretében (2016-) létesített új tanszéki egységek

03

FEJEZET

Infrastruktúra és fejlesztések

Megújult oktatási, kutatási és szolgáltatási környezet

KARI BEMUTATKOZÁS · 2026

Infrastrukturális fejlesztések (2016–2026)

FEJLESZTÉSEK

Infrastrukturális fejlesztések 2016–2026

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR

Megújult oktatási, kutatási környezet

9,0 Mrd Ft

infrastrukturális fejlesztés

Vár és környezete, energetika, Smart Farm, Smart Garden, MTKI-épület.

550 M Ft

tervezési költség

A fejlesztések előkészítéséhez kapcsolódó ráfordítás.

+ laborok, eszközfejlesztések, kutatási és oktatási terek



Felújított óvári vár



Smart Farm



Smart Garden



E-klub



Állatkísérleti Labor

A fejlesztések célja: a hagyományos agrárképzési örökség és a modern élelmiszerlánc-kompetenciák összekapcsolása.

04

FEJEZET

Egyetemi brand és értékteremtés

Termékfejlesztés · hagyomány · piacképes innováció

KARI BEMUTATKOZÁS · 2026

Apátúr Sörház – egyetemi brand I.

EGYETEMI BRAND I.

Apátúr Sörház – Győr

Élelmiszergyártás és forgalmazás | 2020

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR



vendéglátás és élmény



technológiai háttér



gyártási környezet

tudás → helyi érték → piacképes termék

Üzenet: az egyetemi kompetencia akkor válik láthatóvá, ha kézzelfogható fogyasztói élményben és egységes brandben jelenik meg.

Óvári Sajt – egyetemi brand II.

EGYETEMI BRAND II.

Óvári Sajt – Mosonmagyaróvár

Tradíció, minőségbiztosítás és az egyetemi márka összekapcsolása | 2024–2025

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR



termékélmény



óvári hagyomány



sajtműhely kommunikáció

Élelmiszer-előállítási engedély

HU 1663

A tradicionális tudás akkor válik piacképessé, ha ellenőrzött termékben, minőségbiztosított folyamatban és felismerhető márkaélményben jelenik meg.

Élelmiszer-technológiai kisüzemek

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR

Technológiai üzemek

Tejfeldolgozó kisüzem



Gyümölcsfeldolgozó kisüzem



Tradicionális pékáru – egyetemi brand III.

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR

Élelmiszergyártás és forgalmazás – egyetemi brand kialakítása III. (2025-)

MINŐSÉGI ÉS TRADICIONÁLIS PÉKÁRU („SZÁNTÓFÖLDTŐL AZ ASZTALIG” KONCEPCIÓ)







Smart Garden – bemutató- és kutatókert

2026



Uni Gourmetico – egyetemi brand IV.

2026

2026

EGYETEMI BRAND IV.

Uni Gourmetico

Prémium fűszerolaj- és fűszerkeverék válogatások



SZÉCHENYI EGYTEM
UNIVERSITY OF GYŐR



Automata Bolt 2.0 – új értékesítési koncepció

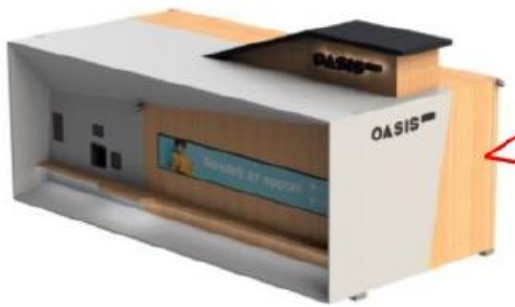
2026

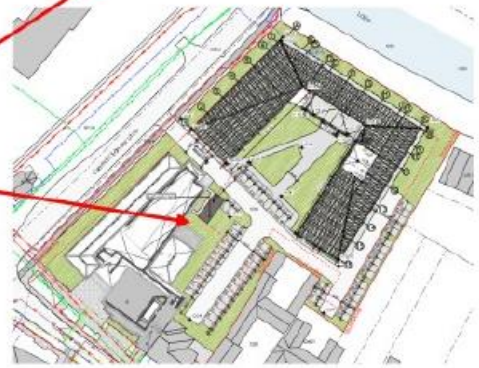
SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR

AUTOMATA BOLT 2.0

Irinyi Terv Élelmiszeripari Beszállítói Program (ÉLIP)







05

FEJEZET

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Smart Farm és mintagazdasági hálózat

Precíziós technológiák · laboratóriumok · partnerek

KARI BEMUTATKOZÁS · 2026

Smart Farm – precíziós technológiai bázis

FEJLESZTÉSEK

Smart Farm

500 ha területen





SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR





- **Drónok**
- Élelmiszeripari műveletek
- **Távérzékelés**
- **Robotok**
- Mesterséges intelligencia



Smart Farm – tangazdasági koncepció

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR

SMARTFARM TANGAZDASÁG CÉLOK (2023)

Fenntartható precíziós mezőgazdaság, automatizált adatalapú termelésirányítással*

AUTOMATED AND DATA-CONTROLLED SMARTFARM

„ARAT FARM”

Agriculture **R**esearch for **A**utomated **T**echnology









*Nyéki A., Kukorelli G., Kulmány I., Teschner G., Kovács A., Húth B., Tossenberger J. és Tóth T. (2023) munkaanyaga alapján

Agrivoltaika – energiatermelés és agrártevékenység

2026





Kettős területhasznosítás

Az emelt magasságú, napkövető napelemes rendszer mezőgazdasági tevékenységet is lehetővé tesz a panelek alatt.

Integrált öntözési megoldás

Az egyedi napelem-tartószerkezet a panelek alatti növények öntözését is biztosíthatja.

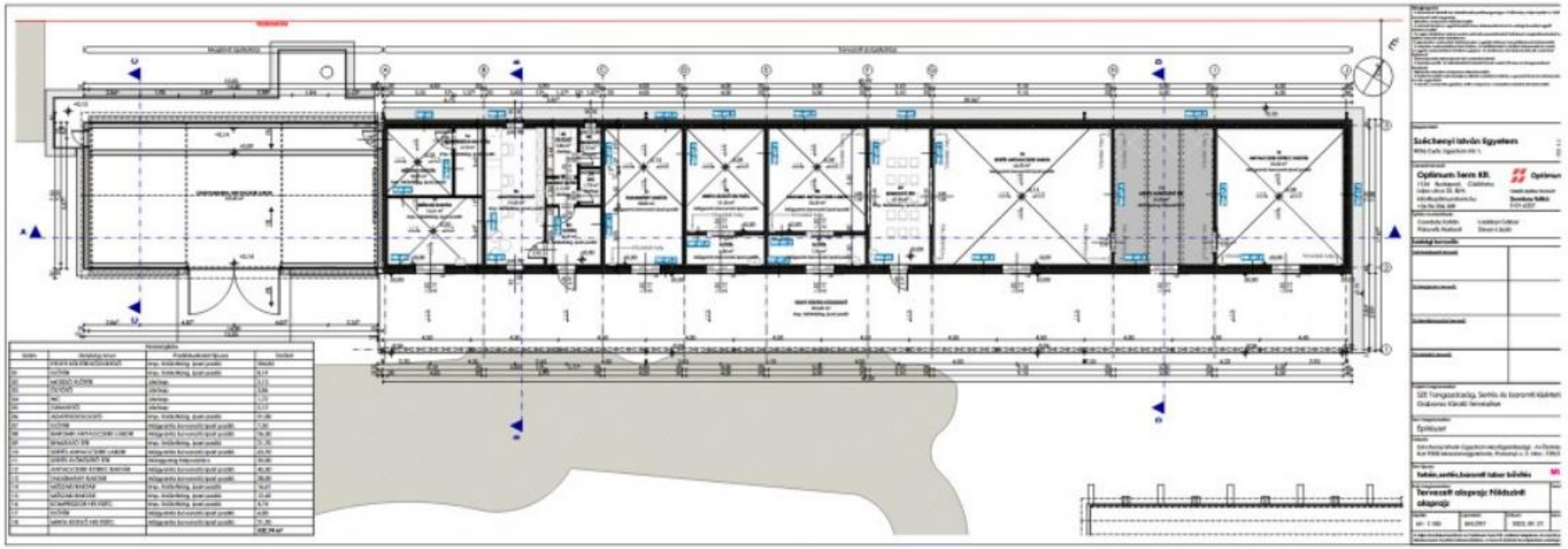


Állatkísérleti laboratórium – alaprajz és kialakítás

SZECHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR

Az állatkísérleti laboratórium alapterülete

- **Alapterülete:** 533 m²
- **Helyiségek száma:** 18 (szociális blokk, anyagcsere laboratóriumok, raktárak)



Állatkísérleti laboratórium – műszaki adottságok

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR

Főbb műszaki paraméterek és adottságok

- **Számítógép-vezérelt klímaszabályozás** és **környezetmonitoring** (Exafan) + **integrált telepfelügyelet** kamera-, klíma- és ivóvízfogyasztás-kontrollal (Okosfarm).
- Agrilight **állítható fényerejű LED (világítás)** a fényintenzitás és -programok kísérletes változtatásához.
- **Baromfi- és sertés anyagcsere laborok** (egyedi takarmány-felvétel és bélsár/ürülék mérés, klimatikus körülmények szimulációja).
- **Sertés egyedi bokszos kutatóegység** ÜHG-méréssel és mesterséges intelligencia-alapú viselkedésmonitoringgal.









Kari mintagazdasági hálózat

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR

KARI
MINTAGAZDASÁGI HÁLÓZAT



06

FEJEZET

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Kapcsolatok és stratégiai irányok

Vállalati együttműködések · nemzetközi projektek · jövőkép

KARI BEMUTATKOZÁS · 2026

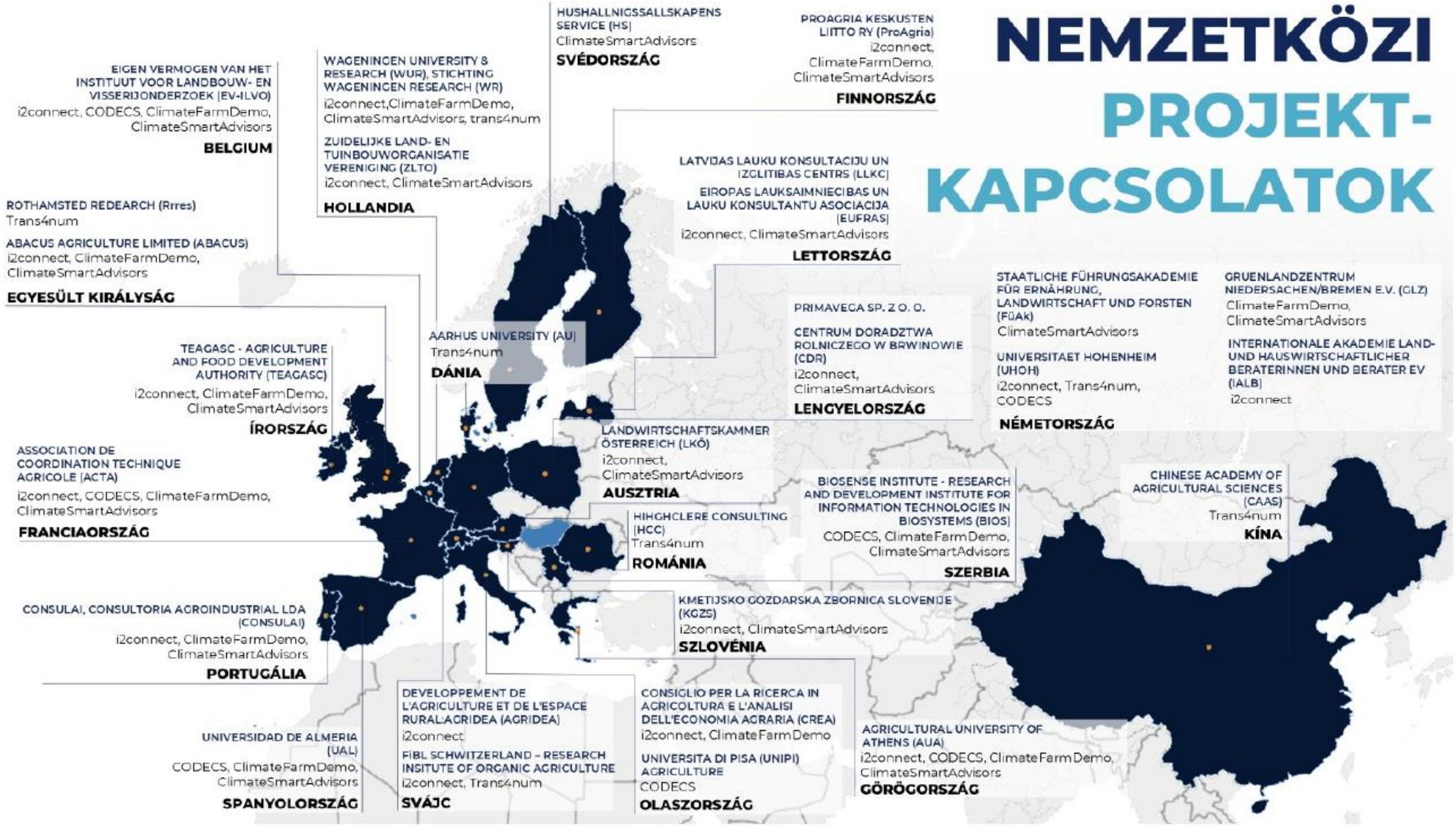
Vállalati kutatás-fejlesztési együttműködések

SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁR KAR

FONTOSABB VÁLLALATI K+F KAPCSOLATOK

HORSCH, AGRIA, HUNLAND, AGROFEED, AXIÁL, AGROTEC Magyarország, GYŐRSZOL
CORTEVA agriscience, syngenta, KUNSÁGI ÉDEN AGROFERT, IKR AGRÁR, Bonafarm CSOPORT, agrovir, ABZ DRONE, ABZ innovation
AXEREAL HUNGARY, OGET, Kertimag, SOLUM ZRT., reAgro Kft., Arrabona EGTC, dronkucko
OASIS TECHNOLOGY, lajtamag, ADEXGO, Pálhalmai, EDAG, Ceres Holding Zrt., GYHG
Audi Hungaria, TEPLAN, melecs making electronics smart, BÜCHL HUNGARIA, dome, Pannon-Víz, aqua
DeLaval, TETRA SELECTED FOR QUALITY, ALPHAVET, fino., Sano, ÓVÁRTEJ anno 1943, EDUVIZIG
GREEN CROPS, MTKI Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet Kft., Tebike, CAOLA, OSI, Fino 1889, TST

Nemzetközi projektek és partnerkapcsolatok




SZÉCHENYI EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR
Prev
Next
Humidity
pH
25000 lux
Light Level
Nitrogen In Soil
pH
NPK
Középtávú (5-10 éves) stratégiai cél a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar jövőképével kapcsolatban:
Fenntartható, digitalizált mezőgazdasági-, vidékfejlesztési- és élelmiszeripari jó gyakorlatokat oktató-kutató, energiahatékonyságot és megújuló energiaforrások használatát, továbbá az automatizációt preferáló oktatási-kutatási és szolgáltatási központ létesítése

Köszönöm a figyelmet!



Széchenyi István Egyetem

Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar

ovarikar.sze.hu