



Connecting the dots to unleash the innovation potential for digital transformation of the European agri-food sector a jeho implementace v ČR

SmartAgriHubs

Karel Charvát, Petr Uhlíř, Jiří Kvapil, Michal Kepka,
Marek Šplíchal, Karel Jedlička



22.08.2019

HORIZONT 2020, Společenské výzvy – vybrané projekty s českou účastí
(zajímavosti, zkušenosti a možnosti spolupráce)



Towards the Digital Transformation of the European Agri-Food Sector

ECOSYSTEM



108 Partners

Involvement covering all EU

68 partners are SMEs

54% of budget allocated to SMEs

DIGITAL INNOVATION HUBS



140 DIHs in the existing Network covering all **28 Member States**

Regional Approach – **9 Regional Clusters**

Attract **260 New DIHs**

IMPACT



30M additional funding mobilized from other sources (public, regional, national and private)

80 new digital solutions introduced into the market

2M Farms involved in digitisation

OPEN CALLS



6M EUROS distributed through Open Calls

75% of Open Call budget to SMEs

70 New Innovation Experiments

FLAGSHIP INNOVATION EXPERIMENTS



28 FIEs

22 Countries involved

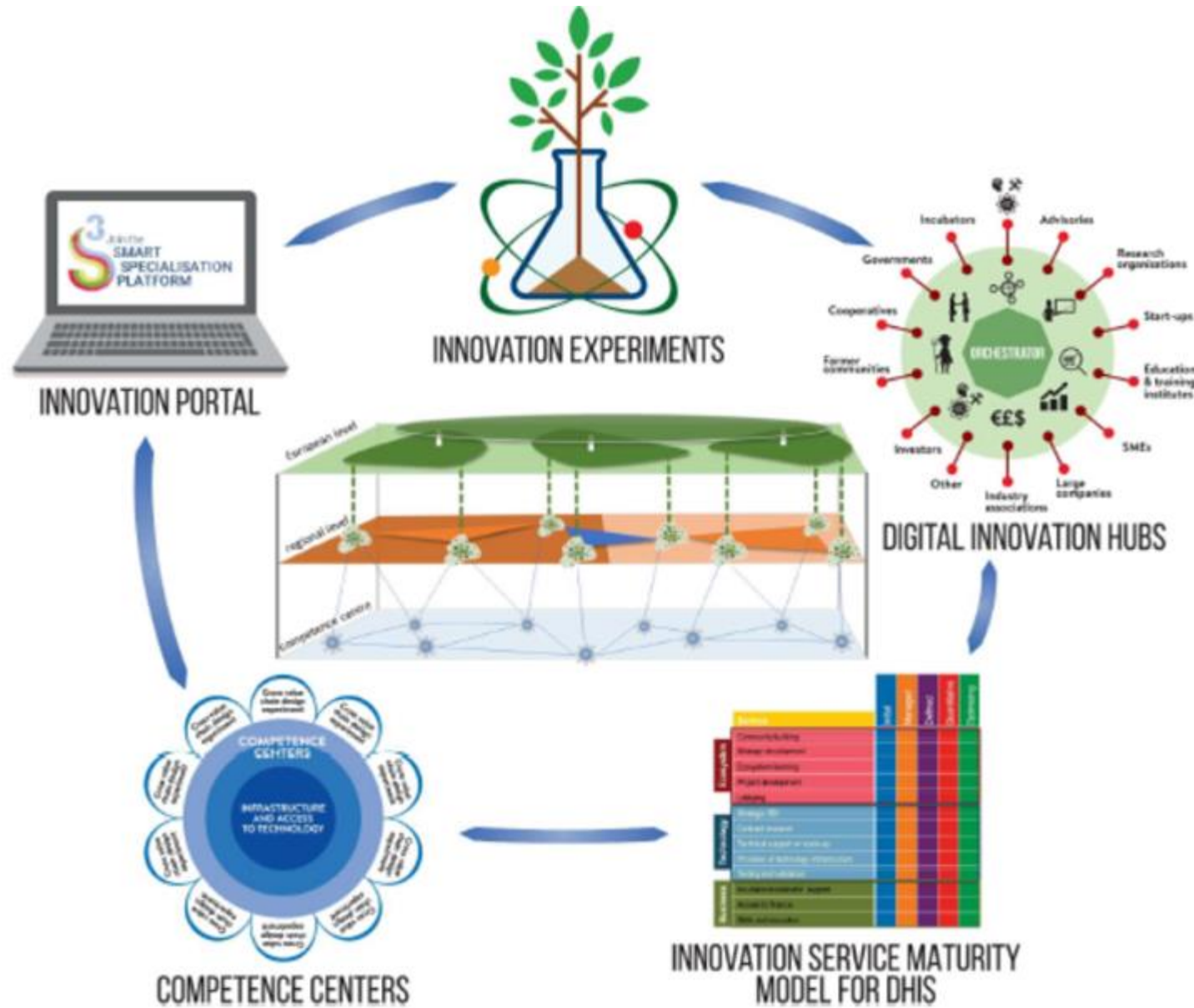
13 Cross-border collaboration FIEs (47%)



Unique Selling Points

- 1 Diverse, yet Inclusive Ecosystem of Agri-Food Innovators:** A broad value-chain network covering all EU member states and relevant players, with emphasis on farmers and farmers' organizations, ensuring that all stakeholders will benefit from the Digital Transformation of the European agri-food sector.
- 2 Extensible Portfolio of Pan-European Innovation Experiments:** 28 Flagship Innovation Experiments, selected through an open and inclusive procedure, ensuring not only geographic and thematic coverage, but also replicability across Europe and the ability to mature the DIH innovation services. Open Calls will further expand the network capturing new technological advancements and farmer's needs.
- 3 Destined to be a Sustainable DIH-network:** SmartAgriHubs will ensure that all DIHs will have an adequate portfolio of mature innovation services through which farmers, advisors AgTech SMEs in a local one-stop-shop get access to the latest knowledge, expertise, technology and finance. The network of DIHs that will ensure replication of innovations throughout Europe will be sustained after the project.
- 4 Strong synergies with RIS3:** Embedded in Smart Specialization Strategy of European Regions, SmartAgriHubs will leverage all available resources, matching public and private funding with emphasis on Structural Funds. The SmartAgriHubs network will actively support all actors of the innovation ecosystem, from farmers wanting to invest in digital solutions to regional governments wanting to design effective digital transformation strategies and interventions.
- 5 High-Calibre Consortium:** Orchestrated by Wageningen Research, the global leader for agri-food R&I with a proven track record in coordinating complex innovation actions. SmartAgriHubs is uniting the entire European ecosystem of digital innovation players. This consortium will guarantee a maximum ROI for European taxpayers and a vital agri-food sector that produces adequate and safe food for future generations.





FOODIE Digitální Inovační Hub

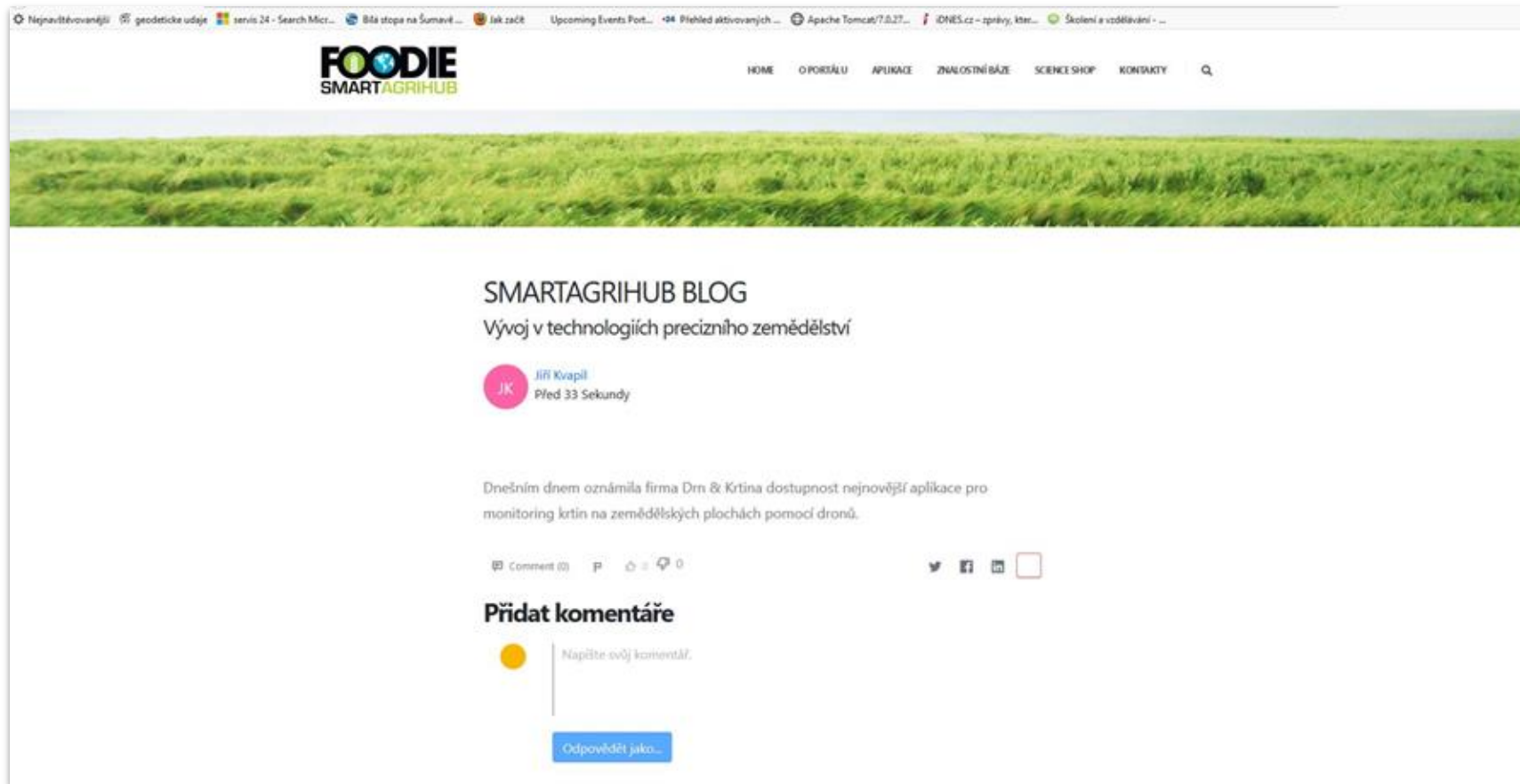


FOODIE Digitální Inovační Hub



- ▶ Sociální prostor pro sdílení informací
- ▶ Testování existujících aplikací koncovými uživateli
- ▶ Otevřené vývojové prostředí založené na Open Source Software pro testování nových technologií

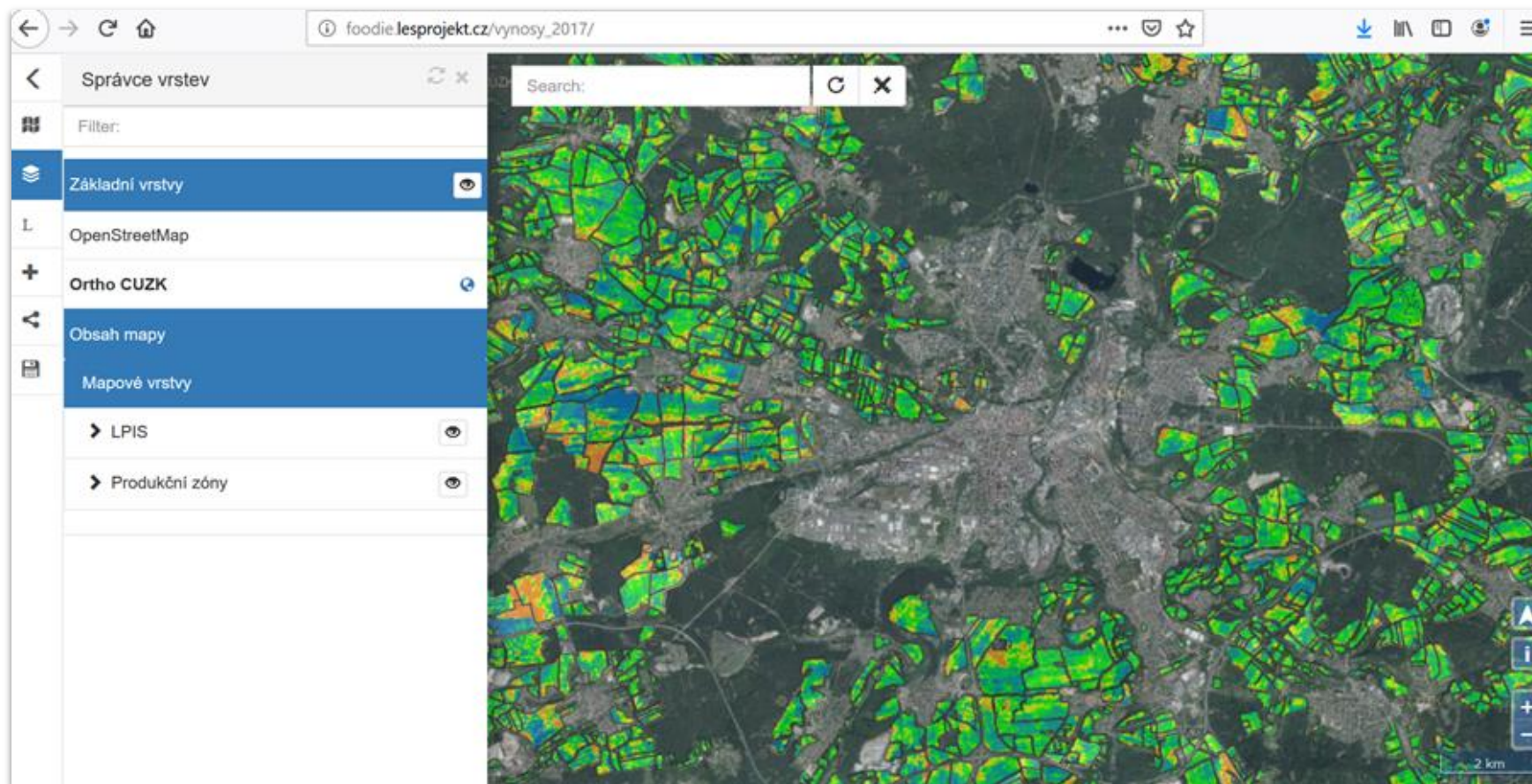
Sociální prostor pro sdílení informací



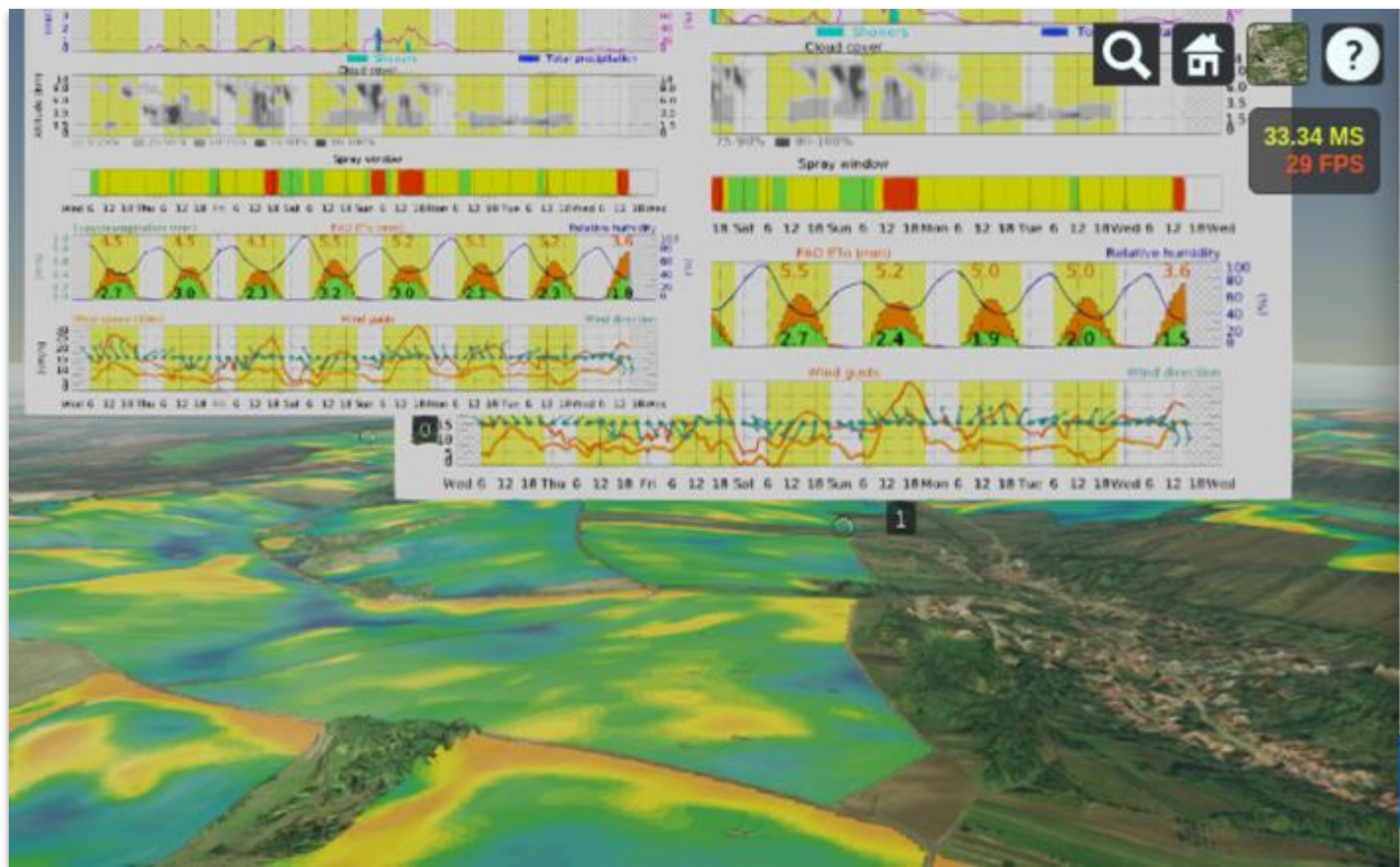
22.08.2019

HORIZONT 2020, Společenské výzvy – vybrané projekty s českou účastí
(zajímavosti, zkušenosti a možnosti spolupráce)

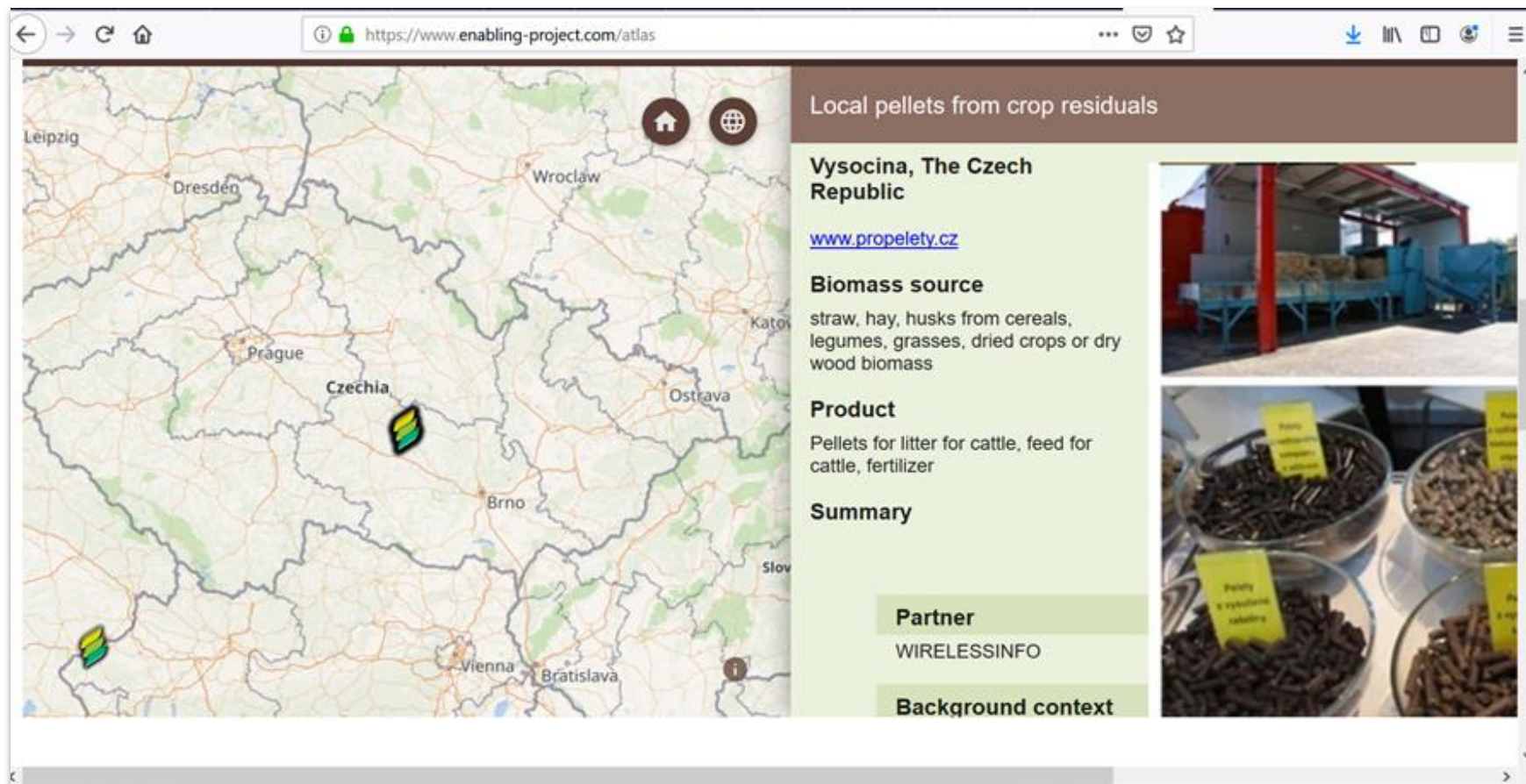
Testování existujících aplikací koncovými uživateli



Testování existujících aplikací koncovými uživateli



Testování existujících aplikací koncovými uživateli



Otevřené vývojové prostředí založené na Open Source Software pro testování nových technologií

Otevřené prostředí s sadou Open Source komponent a otevřenými daty, kde si bude možno otestovat a vyvinout nové aplikace včetně aplikací DPZ a AI

Otevřeno pro nekomerční využití studenty, startupy, výzkumníky a i firmy - podmínkou bude podpora otevřených dat a OS

Pro komerční využití bude k dispozici hostingová služba

Začínáme na ISPIRE Hackathonu v Plzni. Informace budou uveřejněny příští týden na www.plan4all.eu

Základní myšlenky

Liferay including Wiki, Forum, Blog, News, Web content, RSS

HSLayers NG

IVIS library

Layman 2

Mapserver

GDAL

Micka

GeoServer

SensLog

Java, PHP,
Python

PostgreSQL,
PostGIS

Apache,
Tomcat

Apache HTTP
server

Virtuoso later

CentOS

KVM

Open Stack

Physical Hardware

Další komponenty

- ▶ Orfeo ToolBox,
- ▶ OGR/GDAL,
- ▶ GRASS,
- ▶ Jupyter Notebook,
- ▶ languages - Python, R
- ▶ GeoServer, Mapserver,
- ▶ Micka
- ▶ SensLog
- ▶ PostgreSQL + PostGIS
- ▶ Tensflow framework

Data

- ▶ Zakladní výnosový potenciál (30 m rastrové rozlišení)
- ▶ LPIS
- ▶ Katastr
- ▶ RUIAN
- ▶ Open Land Use
- ▶ OpenTransportMap
- ▶ SPOI
- ▶ Sentinel 2
- ▶ Landsat TM

Pojďte s námi spolupracovat a posunout
ČR na jedno z předních míst v Evropě a
ve světě v oblasti zavádění

SMARTFARMING

charvat@wirelessinfo.cz

www.wirelessinfo.cz

