

LynXes Innovation Kft.

EIC Accelerator pályázat nyertes: háttér és
tapasztalatok

2024. március 05.

zoltan.nemeth@lynxes.eu

Egy fecske...

	Elnyert EIC Accelerator 2021-	Lakosság 2021. (millió fő)	Éves GDP 2021. (Mrd USD)
Ciprus	1	1.2	28
Magyarország	1	10	182
Lettország	1	2	40
Görögország	1	10	215
Szlovénia	1	2	62
Horvátország	1	4	70
Szlovákia	2	5.5	116
Csehország	2	10	280
Románia	2	20	280
Litvánia	2	3	66
Izland	5	0.3	25
Bulgária	6	7	84
Lengyelország	7	38	670
Észtország	8	1.3	40

(ThessIntec, €70M)

Út a nyertes pályázatig

- Hogyan jutottunk el idáig: **egy kis szubjektív**
- Mi az a LynXes és mire jó: **alapanyag**
- Milyen egy jó pályázat: **pályázatírás** (ld. Hetey Gábor előadása)

A mi utunk

A fejlesztés, a csapat, a cég és a pályázat története

- (volt) MTA kutatóhálózat, 2 évtized alapkutatási tapasztalat
- 2016: Alapkutatásból piacképes termék ígérete (TRL3)
- 2021: Önállósodás, cégalapítás
- 2021/22: Csapatépítés: társak gazdag üzleti tapasztalattal
- 2021: Profi pályázatírók (CERC)
- 2021 június: NKFIH előpályázat
- 2022 március: EIC Accelerator Step1 (4/4 GO)
- 2023 március: EIC Accelerator Step2 – sikertelen (5/9 GO)
- 2023 június: EIC Accelerator Step2 – sikeres (9/12 pont)
- 2023 szept: Step3 (interjú) – sikeres (részben)

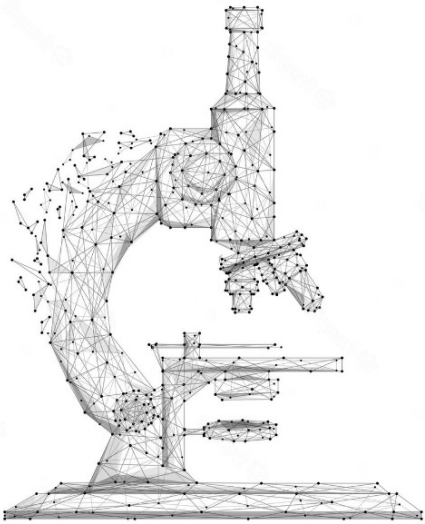
Milyen végigcsinálni egy Acceleratorot?

- Nem könnyű és nem rövid 😊
- Meg kell érteni:
 - a piaci igényt
 - a kiíró (EIC) igényeit
 - a pályázat formátumát (főleg, ha menet közben változik)
- Erőforrásigényes:
 - Sok-sok emberóra (nem számoltam össze)
 - Információs napok (EU-s, magyar)
- Interjú
 - 2 hét napi szintű gyakorlás (<https://waitbutwhy.com/2016/03/doing-a-ted-talk-the-full-story.html>)
 - barátságtalan

Az alapanyag



LynXes innováció



- laboratóriumi eszköz, amely forradalmasíthatja az anyagvizsgálati kutatásokat
- hatalmas lehetőségeket rejt, demokratizálva az eddig méltatlanul háttérbe szorult röntgenspektroszkópiai technikákat

A meglévő technológiák korlátai

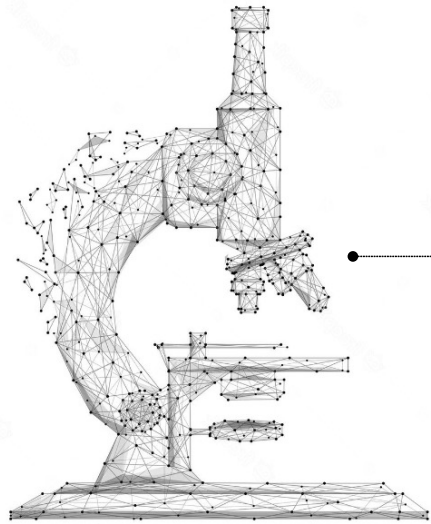


laboratory methods

XRF, XRD, UV-Vis, etc.

- **poor in information**
- **easy to access (<€0.5M cost, no waiting time)**

OR



methods at large-scale facilities

High-Energy-Resolution X-ray Spectroscopies, etc.

- **rich in information**
- **difficult to access (>€1000M cost, 1y waiting time)**

A megoldás

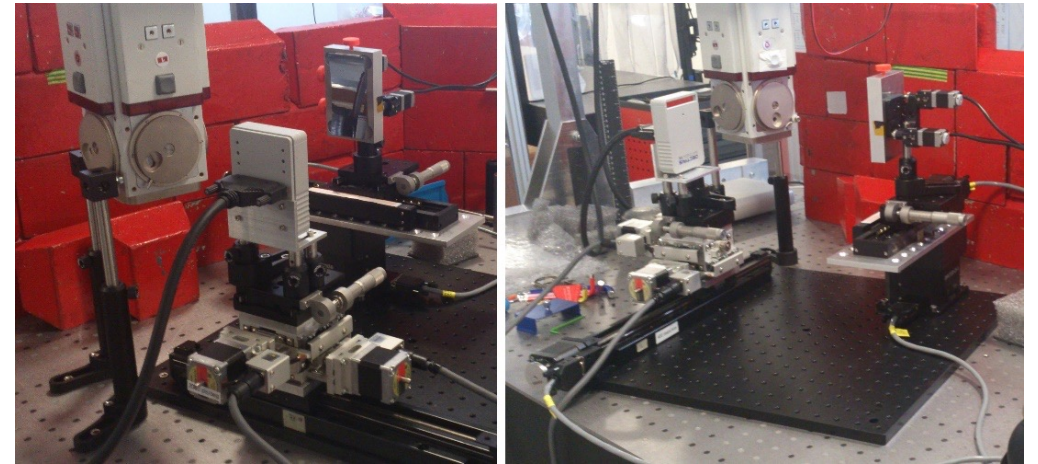
The new devices to create market:

100x lower cost

LynXes lab-HERXS

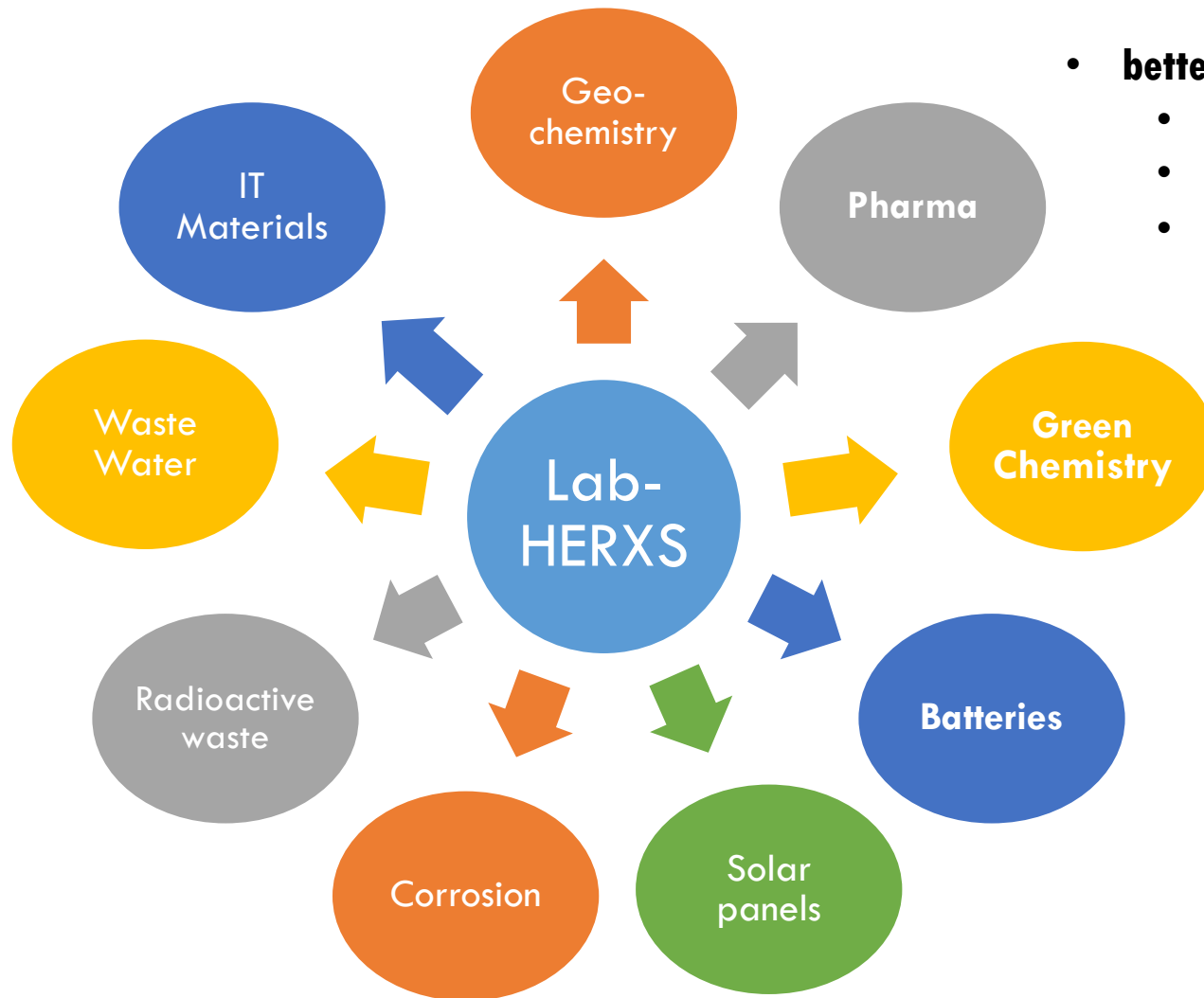
- Provide large facility quality data for non-extreme conditions
- Can handle very different sample environments, in-situ studies
- Can accommodate long-term measurements
- Can handle hazardous or radioactive samples
- Can be applied to repetitive monitoring

Feasibility **validated by 4 international research group**



Market opportunity - €500M/year

industrial R&D sector: introducing a new method, new market



- **better active pharmaceutical ingredients:**

- novel original health products
- accelerated development
- less chemical waste

- **better catalyst molecules for polyolefin production:**

- less energy needed
- less chemical waste
- selective reactions enable new and eco-friendly products

- **better electrodes:**

- higher capacity
- eco-friendly
- faster charging

Team



Zoltán Németh, PhD
CEO, co-founder



Éva Szemes
CFO



György Vankó, PhD
CTO , co-founder



Katalin Fehér
CMO

Team competencies:

- CEO and CTO: researchers in the field for >20 years
- scientific projects via ERC and national grants in total of > €3.5M
- CFO: expertize in grant and project management for >14 years
- CMO: >20 years marketing expert

In collaboration with:



Wigner Research Centre for Physics

Take-away



- **Innovation from academy**
- **Potential new market of about €500M/a, good scalability**
- **European innovation, first to profit: European R&D sector**

Köszönjük a figyelmet!

zoltan.nemeth@lynxes.eu