

Ipar 4.0 projektek bemutatása



innomine



4. INDUSTRY

Agenda

01

EU-s Ipar 4.0 források

Mi az EU célja? Mi ezen projektek víziója?

02

Cascade funding mechanizmus

Jelentkezés, jellegzetések, tanácsok

03

A Cloudfacturing projekt áttekintése

Több szempontból bemutatva

04

Hogyan él tovább az experiment?

Az emGORA marketplace bemutatása

Mi az EU célja?

KKV-k

Közvetlen Brüsszeli forrás
Nemzetközi konzorcium
Azonnal fejlesztési lehetőség



Kutatóintézetek, egyetemek

Piacképes megoldások fejlesztése
A kapacitásaik, megoldásaik
tesztelése



Rövidtávú célok

A technológia tesztelése,
továbbfejlesztése
A résztvevő partnerek támogatása
Nemzetközi együttműködések indítása



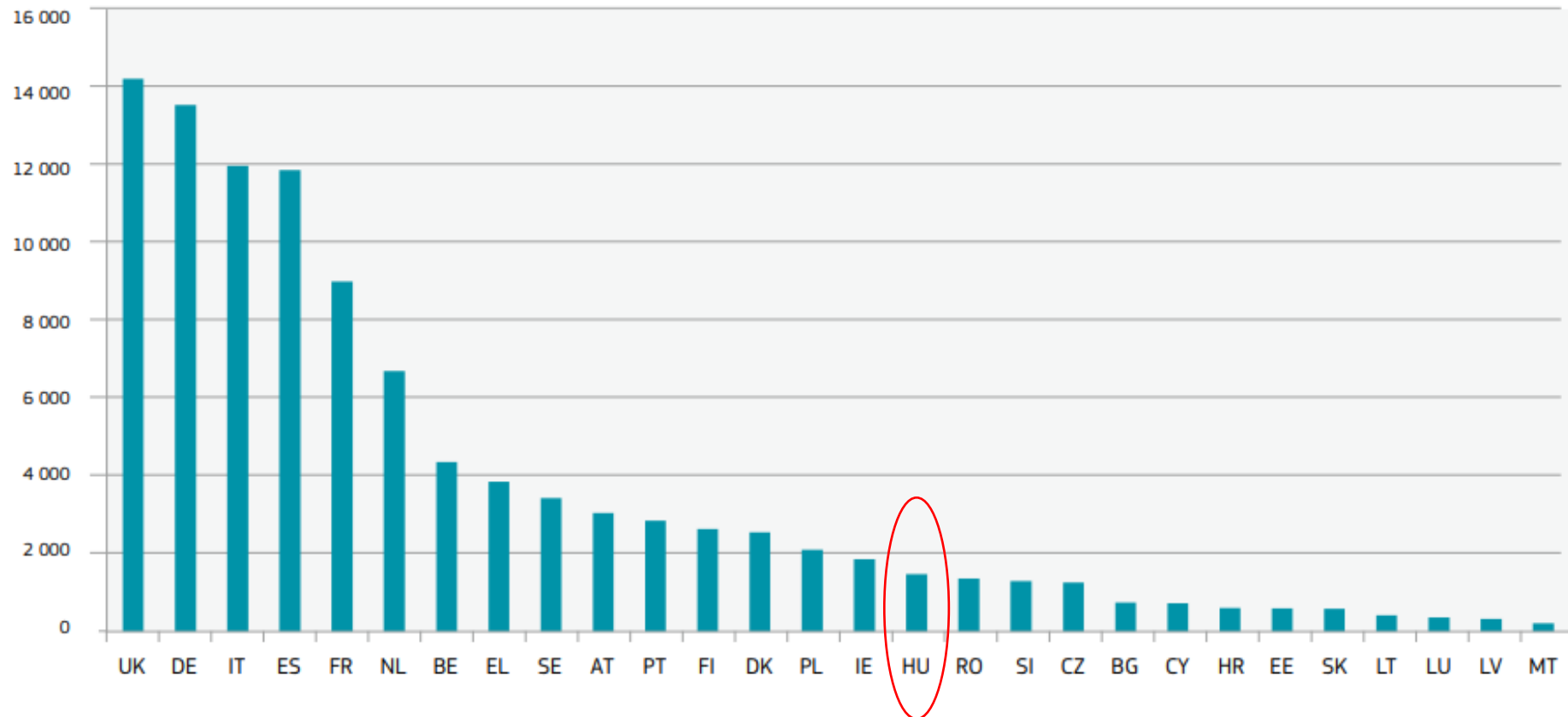
Hosszútávú célok

A KKV-k versenyképességének növelése
A kifejlesztett megoldások értékesítése
A régió technológiai fejlettségének
növelése

H2020 aktivitás

How many applications have been received?

Number of eligible applications to Horizon 2020 per EU Member State



Miért előnyös a H2020 pályázat?

Tervezhető

A pályázatok időhorizontja évekre előre ismert

Nemzetközi kapcsolatrendszerhez juttat

A megvalósításért nemzetközi konzorciumok felelnek

Megvalósítás fókusz

Az adminisztratív túlsúly helyett szakmai leszállítandók

Egyszerűbb adminisztráció

A jelentkezéshez szükséges dokumentumok rövidek és lényegretörőek.

Értékes partnerség

Experimensek és konzorciumok, melyek későbbi pályázatok során is összeállhatnak



Az Ipar 4.0 projektek célja

Külpiacra lépési lehetőség



Értékes nemzetközi partneri kapcsolatok



Digitalizálás, modernizálás

A támogatott KKV-k versenyképességének növelése a bevezetett új megoldásokon keresztül.



Fejlesztések a projekt ideje alatt

Termelésoptimalizálás, költséghatékony megoldások kifejlesztése, automatizálás, stb.



Regionális versenyképesség

A kifejlesztett megoldások más szereplőkre átültethetőek a regionális szintű fenntartható versenyképesség érdekében.

Cascade funding projektek

Folyósítás



Előnyei

Egyszerű

A bonyolult, bürokratikus pályázati rendszert leegyszerűsíti

Gyors

Rövidebb elbírálás, hónapok helyett pár hét
Rövid proposal, oldallimit

Open callok, experimentek

Az open callokban meghatározott feltételek egyértelműek
Az experimentekben együttműködésben kell dolgozni

Az Ipar 4.0 projektek felépítése

Konzorcium

Jellemzően nagyszámú (>30) partner alkotja, nemzetközi együttműködésben, a projekt egyes elemeit egymás között szakértelemnek megfelelően felosztva.

Megvalósítás, utánkövetés

A tervezett megoldás megvalósítása az experiment tagjainak felelőssége. Folyamatos monitorozás és támogatás mellett zajlik. A kifejlesztett megoldásnak a jövőbeli hasznosítása is fontos.



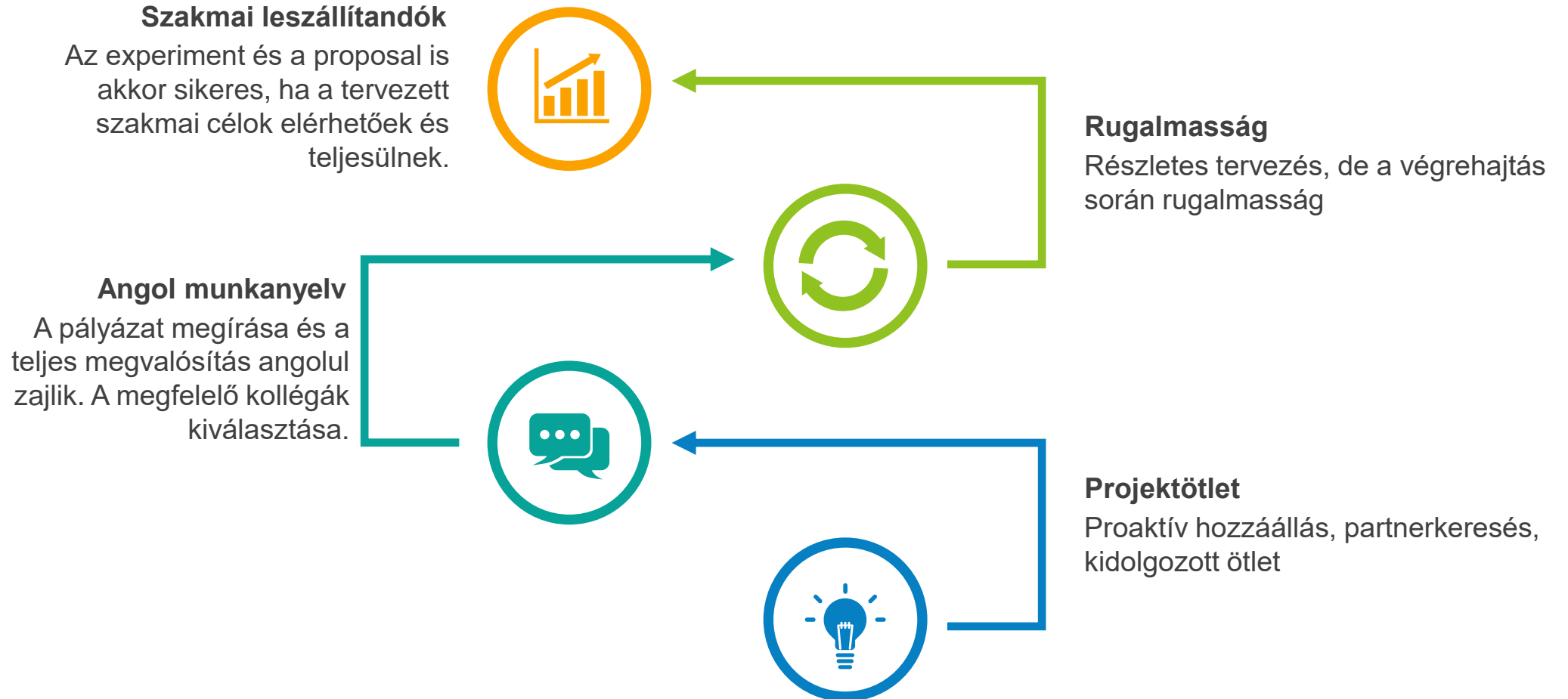
Open Call

Felhívás a projekthez való csatlakozásra. Egyéni cégek, illetve experimentek számára nyitott lehetőség, amelynek teljesítéséhez sikeres proposalt kell benyújtani.

Experimentek

Jellemző eleme az ipar 4.0 projekteknek. A proposalt benyújtó, közös megoldáson dolgozó cégek, amelyek az experiment ideje alatt kifejlesztik a benyújtott ötletet.

Miért fontos az alapos felkészülés?





Bírálat

A bírálók az adott témakör szakértői, nem lehet őket félrevezetni.



Tények!

Csak a lényegi információkat írjuk a proposalba, nem szabad általánosítani. Konkrétumok!

Tanácsok, tapasztalok, best practice

A proposal rövid és lényegretörő, ezért nagyon fontos a szakmai és formai követelmények teljesítése.

A bírálókat 10-15 oldalon kell meggyőznünk arról, hogy az adott támogatási összeget a lehető leghatékonyabban tudjuk felhasználni.



Számok!

Indikátorok, amelyek megmutatják a terv kidolgozottságát.



Stílus

Nyelvezet, helyesírás, formai szempontok, külalak.

Best practice: Cloudifactorying



Vízió és misszió

Cloudification of Production Engineering for Predictive Digital Manufacturing



Cloud és HPC
használata



Gyáradatok
begyűjtése és
elemzése



Folyamatok
optimalizálása



Hozzájárulva a
hatékonysághoz és
versenyképességhez



Támogatva a Factories 4.0 víziót és a
körforgásos gazdaságot

Cloudi
Facturing

A projekt legfőbb jellemzői



2017 október: kick-off 33 partnerrel



Az indulás óta 21 experiment 3 hullámban



2 Open Call: rövid proposal megírása



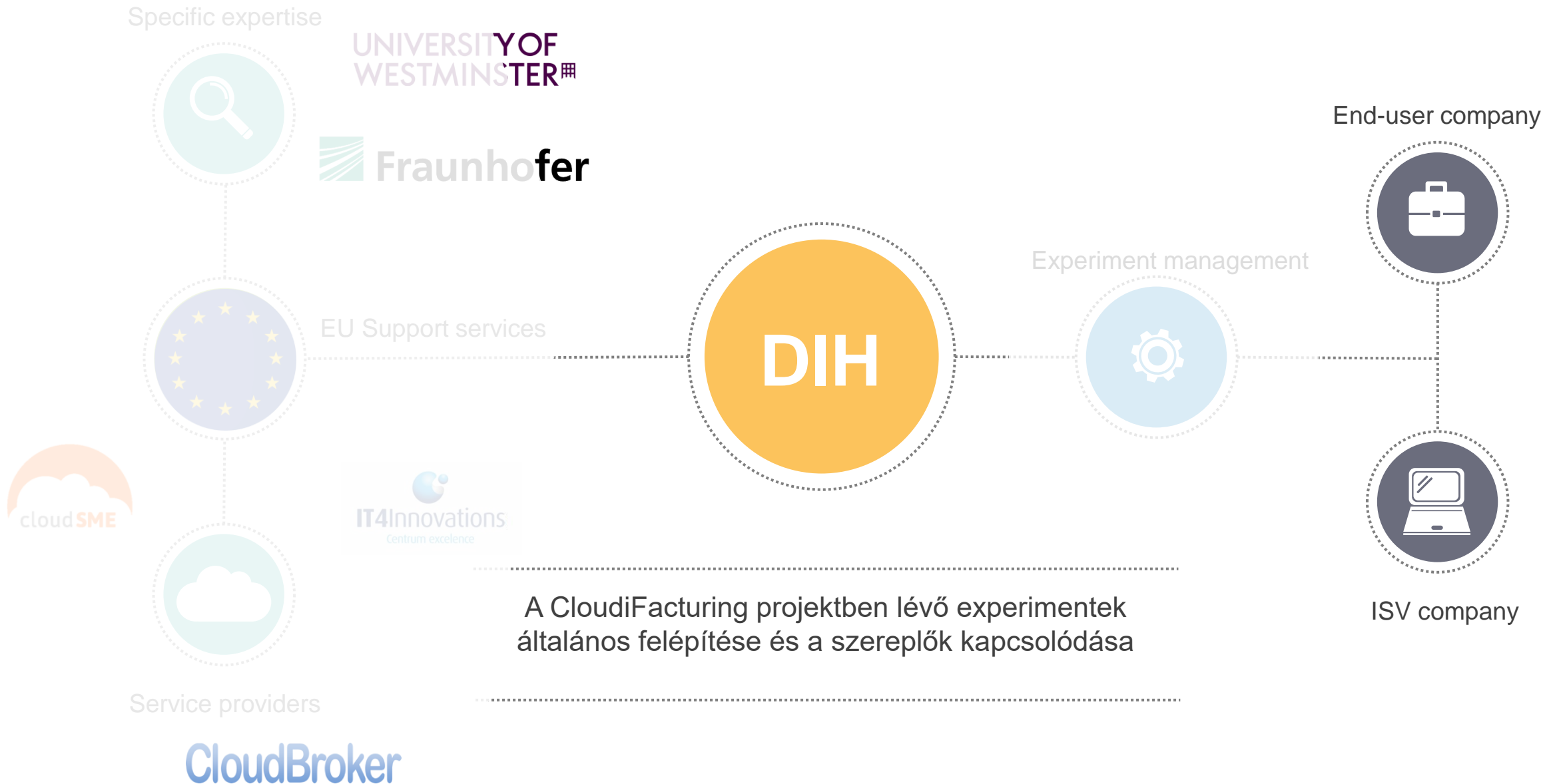
Technológiai és üzleti támogatás



A megvalósítás monitorozása



Experiment



A proposal részei

TABLE OF CONTENT

1 Industrial relevance	5
2 Dissemination and Exploitation strategy	7
3 Experimental design	8
4 Technical approach	10
5 Work plan	12
5.1 Activities	12
5.2 Milestones	12
5.3 Experiment Internal Deliverables	12
6. Resources committed	13
7 Consortium	14



Ipari jelentőség

Saját cégünk jelentősége az iparágban, a projekt problémájának ipari jelentősége. ~ 2 oldal

A proposal részei

TABLE OF CONTENT

1 Industrial relevance	5
2 Dissemination and Exploitation strategy	7
3 Experimental design	8
4 Technical approach	10
5 Work plan	12
5.1 Activities	12
5.2 Milestones	12
5.3 Experiment Internal Deliverables	12
6. Resources committed	13
7 Consortium	14



Dissemination

A projekt eredményeinek széleskörű bemutatása
Csatornák és üzenetek tervei



Exploitation

Az experiment befejezése után hogyan lehet a
jövőben hasznosítani a kifejlesztett megoldást

A proposal részei

TABLE OF CONTENT

1 Industrial relevance	5
2 Dissemination and Exploitation strategy	7
3 Experimental design	8
4 Technical approach	10
5 Work plan	12
5.1 Activities	12
5.2 Milestones	12
5.3 Experiment Internal Deliverables	12
6. Resources committed	13
7 Consortium	14



Experimental design

- A projekt leírása, jelentősége
- Várt eredmények, megoldandó feladatok
- Lényegretörő, de kellően részletes
- Ajánlott táblázatos formában is megjeleníteni
- KPI-ok



A proposal részei

TABLE OF CONTENT

1 Industrial relevance	5
2 Dissemination and Exploitation strategy	7
3 Experimental design	8
4 Technical approach	10
5 Work plan	12
5.1 Activities	12
5.2 Milestones	12
5.3 Experiment Internal Deliverables	12
6. Resources committed	13
7 Consortium	14



Technical approach

- Részletes leírás a jelenlegi és jövőbeni rendszerekről
- Mi kerül bevezetésre és kifejlesztése
- Building blocks, integration
- Hogyan csatlakozik a CFG Solutionhoz
- Becsült számítási kapacitás

A proposal részei

TABLE OF CONTENT

1 Industrial relevance	5
2 Dissemination and Exploitation strategy	7
3 Experimental design	8
4 Technical approach	10
5 Work plan	12
5.1 Activities	12
5.2 Milestones	12
5.3 Experiment Internal Deliverables	12
6. Resources committed	13
7 Consortium	14



Work plan

5.1 ACTIVITIES

Activity No	Activity name	Lead participant no.	Person-months	Start month	End month
<Activity #>	<name>	<Participant #>	<#>	<#>	<#>
	TOTAL				

5.2 MILESTONES

Milestone No.	Milestone name	Activity(-ies) involved	Due month	Means of verification
<Milestone #>	<name>	<Activity #>	<#>	<text>

5.3 EXPERIMENT INTERNAL DELIVERABLES

Internal Del. No.	Deliverable name	Activity(-ies) involved	Nature ⁷	Dissemination level ⁸	Due month
<I #>	<name>	<Activity #>	R/P/D/ other	PU/PP/RE/CO	<#>

A proposal részei

TABLE OF CONTENT

1 Industrial relevance	5
2 Dissemination and Exploitation strategy	7
3 Experimental design	8
4 Technical approach	10
5 Work plan	12
5.1 Activities	12
5.2 Milestones	12
5.3 Experiment Internal Deliverables	12
6. Resources committed	13
7 Consortium	14



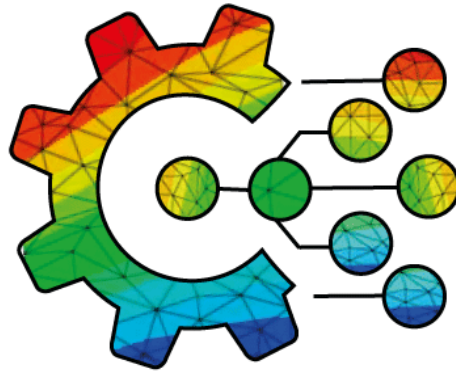
Resources committed

Participant number	Participant short name	Estimated eligible costs					Reimbursement rate ⁹	Requested EC contribution (€) ¹⁰
		Effort (PM) ¹¹	Personnel costs (€) ¹²	Other direct costs (€) ¹³	Indirect costs (€) ¹⁴	Total costs (€) ¹⁵		



Consortium

- A konzorcium és a partnerek bemutatása
- Mivel járulnak hozzá az experimenthez
- Cross-border

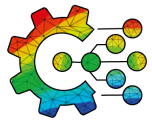


emGORA

digital workspace for engineering

Europe's leading engineering workspace with economic opportunities for every member.

- ❖ digital services to be used and licensed directly
- ❖ central management of accounts, consumption and other resources
- ❖ entity & single account credentials to access several SaaS
- ❖ ensure interoperability of services, resources
- ❖ **trust, security and privacy**

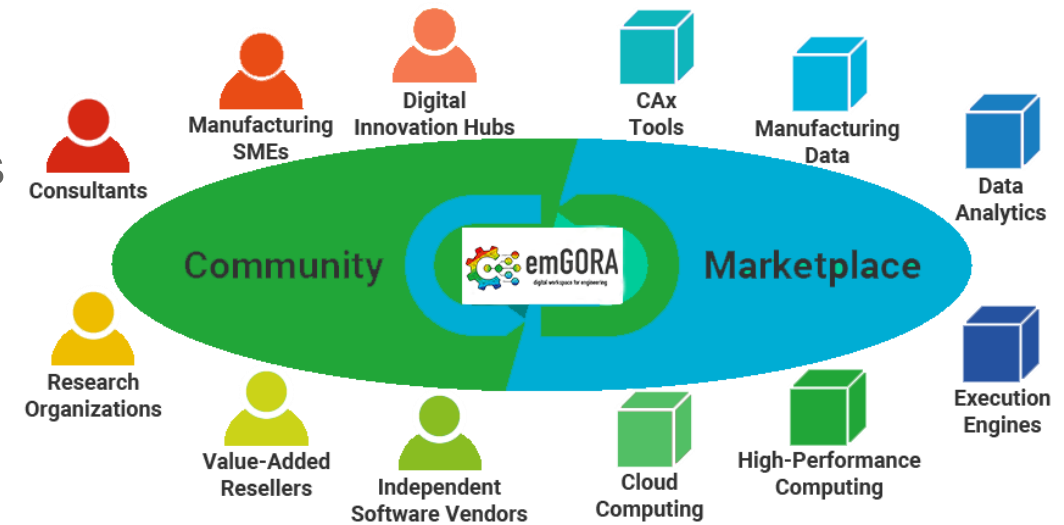


emGORA in a nutshell

digital workspace for engineering

The **Digital Marketplace** is the default entry point to the CFG Solution

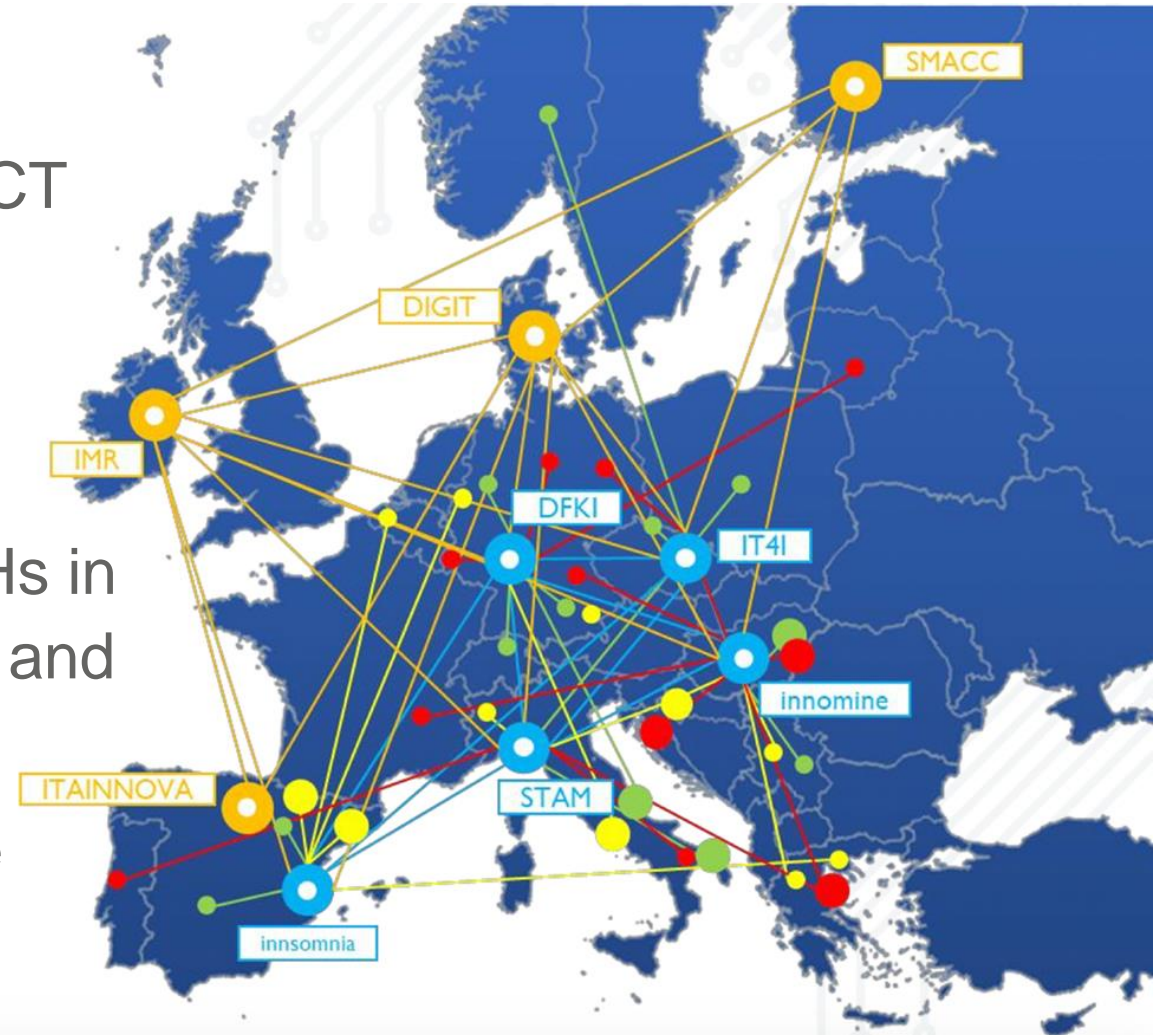
- thematic platform to facilitate the access to **cloud / HPC-based modelling & simulation and AI / ML / DL tools** for SMEs
- **empower technology providers** to offer their solutions in a central marketplace
- provide **training and consultancy** services to facilitate the adoption of the advanced technology,
- **connect people** and facilitate **collaboration**,
- promote the technology **across Europe** focusing on manufacturing SMEs,
- will be the central channel to **commercialise the results of the CFG project.**



emGORA DM – key enabler for digitalisation & Industry 4.0 in Europe

emGORA aims to

1. democratise the access to advanced ICT solutions for manufacturing SMEs
2. expand its network of DIHs and collaborators
3. become a major service to support DIHs in the collaboration towards digitalisation and Industry 4.0 across Europe
4. Create an own ecosystem to foster the Digital Economy in Europe





Dobos Anett
anett.dobos@innomine.com

Köszönöm a
figyelmet!

INDUSTRY 4.0



innomine