



HORIZON 2020

**Részvétel a Horizont 2020-ban sikeres pályázóként, JTI
Clean Sky aktualitások, RADIAN Projekt bemutatása**

**Gurály Roland
Slot Consulting**

Hogyan lehetünk sikeresek a H2020-ban



- Az előkészítés nagyon fontos
- Aktívítás a kapcsolódó konferenciákon, workshopokon, információs napokon
- A legfontosabb a jó konzorciumhoz való csatlakozás/létrehozás!
- Az erősségekre kell építeni
- A „mentor” megtalálása szintén jó stratégia lehet



Clean Sky JU: Áttekintés



Mi a Clean Sky?

- Célja a repülőgépek által okozott CO₂-, gáz- és zajszint csökkentése
- **Clean Sky 1**; 2008-ban kezdődött a 7. keretprogrammal, 2017-ig - 1,6 M € költségvetés (0,8 M € támogatás)
- **Clean Sky 2**; H2020-ban, 2024-ig - 4 M € költségvetés (1,755 M € támogatás)
- A kijelölt testület által kezelt: “Joint Undertaking”

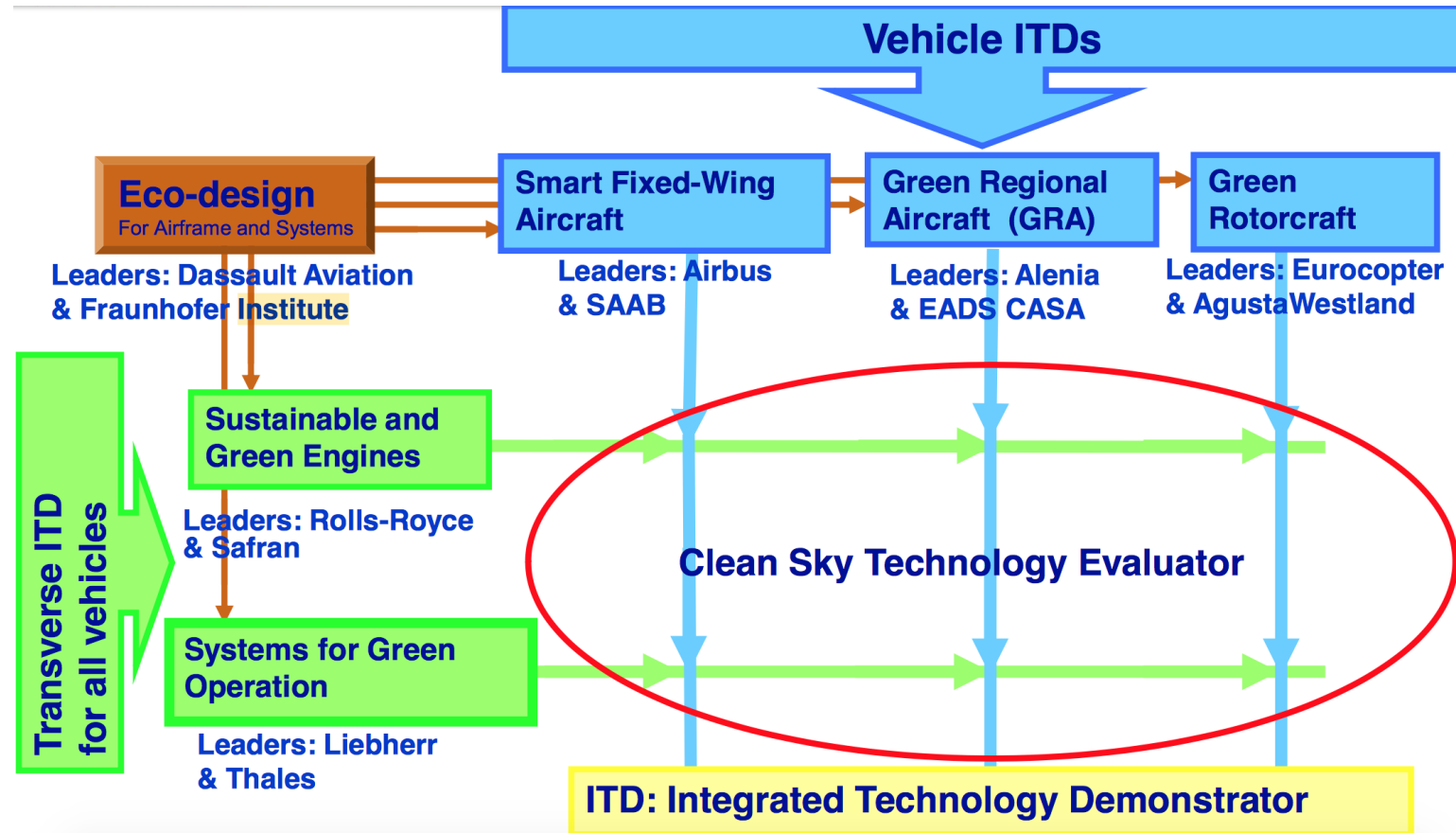


Áttekintés



- Átlagosan 2 hívás évente (tavasz és ősz)
- Általában 3-4 év futamidő
- Túl konkrét témák
- Általában nagyon kicsi konzorcium (2, maximum 3 partner); egy szervezet is indulhat
- Korlátozott idő a beadásra (~ 3 hónappal a megjelenés után)
- Normál költségvetés projektenként ~ 1 millió EUR

Clean sky structure



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 724109.

Research and Innovation

RADIAN

RESEARCH AND DEVELOPMENT TO FOSTER FURTHER INNOVATION IN EUROPEAN AVIATION

Áttekintés



Következő workshopok és információs napok

A kilencedik pályázati felhívást [CfP09] 2018. november 6-án indították el.

Következő események :

- Clean Sky Public-Private Partnership - Az európai repüléstechnikai kutatás a csúcán: Mi a következő lépés a Horizon Europe-ban? (Date: 9-10 April 2019)
- AERODays 2019 Bucharest (Date: 27-30 May 2019)
- LE BOURGET 2019 (Date: 17-23 June 2019)
- Aerospace Europe Conference AEC2020 (Date: 25-28 February 2020)



Clean Sky domains

- Innovative Structure (Low Weight Configuration)
- Innovative systems (All electrical aircraft)
- New aircraft configurations
- Advanced aerodynamics (Low Noise Configuration)
- Evaluation of new avionics architecture in MTM domain



Korábbi felhívások példaként



Identifier	Call Topics
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-01-37	Composite mould tool based on 3D printing
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-01-38	Innovative test rig for the investigation of gust loads in transonic flow conditions
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-01-39	In-Seat Ventilation & Supply for Personalized Comfort Control on Board an Aircraft
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-60	Full Scale Innovative Integrated Tooling for Composite Material Wing Box [SAT]
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-61	Development and Optimization of Bonding Assembly Technology for a Composite Material Wingbox
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-62	Virtual-Hybrid-Real On Ground demonstration for HVDC & EMA Integration



Korábbi felhívások példaként



Identifier	Call Topics
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-63	Enhanced Low Cost Complex Composite Structures
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-64	Cold Spray of metallic coatings on polymer and composite materials [SAT]
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-65	Design of special welding head for FSW process with automatic adjustable pin and welding force control system [SAT]
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-66	Evaluation and modelling of comfort driving parameters in a Cabin Demonstrator
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-67	Model based development of an innovative ECS air distribution system for ground testing with a Cabin Demonstrator
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-03-01	Bio contamination survey



Korábbi felhívások példaként



Identifier	Call Topics
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-03-02	Non destructive testing (NDT) of bonded assemblies
JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-03-03	Sizing for recycled carbon fibres to optimise adhesion in organic/inorganic composite materials
JTI-CS2-2018-CfP08-ENG-01-37	Aerodynamic upgrade of Surface Air Cooled Oil Cooler (SACOC)
JTI-CS2-2018-CfP08-FRC-01-19	Certification by Simulation for Rotorcraft Flight Aspects (CSRFA)
JTI-CS2-2018-CfP08-FRC-01-21	Development of integrated engine air intake and protection systems for Tilt Rotor
JTI-CS2-2018-CfP08-LPA-01-47	High Performance Electrical Components for Bleed Control





HORIZON 2020

A RADIAN BEMUTATÁSA

Performers and Key Facts

Project Duration: 36 months (01 Oct 2016 - 30 Sep 2019)



#	Type:	The Consortium Partners:	Country:
1	REC	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung e.V.	Germany 
2		Centro Italiano Ricerche Aerospaziali	Italy 
3	HES	National Aerospace University "KhAI"	Ukraine 
4	OTH	Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea	Italy 
5		Aerospace Valley	France 
6		Stowarzyszenie Polskiego Przemysłu Lotniczego / APAL	Poland 
7		EASN-Technology Innovation Services	Belgium 
8	SME	Invent Baltics OÜ	Estonia 
9		Slot Consulting Ltd.	Hungary 
10		Thelsys GmbH	Germany 

A RADIAN projekt fő célja



Jelenlegi helyzet:

A gazdasági és a kapcsolódó K + F-tevékenységek egyenlőtlen elosztása Európában.

Fő cél:

Integráltabb európai AAT kutatási környezet.

Jelentés...

- Kutatók (HES, REC) egy teljesen integrált hálózatban
- A kereskedelmi társaságok fokozott bevonása az AAT-ba
- Versenyképesebb a feltörekvő piacokon (pl. UAV)
- Az új és feltörekvő vállalatok teljes bevonása az összes ellátási láncba
- Az európai szervezetek jobb integrációja az AAT iparágban

Hozzájárulás a kutatási, fejlesztési és innovációs együttműködés megteremtéséhez, fenntartható fejlődéséhez - új, hasznos, hosszú távú együttműködés



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 724109.

Research and
Innovation

RADIAN

RESEARCH AND DEVELOPMENT
TO FOSTER FURTHER INNOVATION
IN EUROPEAN AVIATION

RADIAN Megközelítés



Pillér 1:

Az európai AAT “tájkép” elemzése és a célrégiók azonosítása és kijelölése

Pillér 2:

Az egyes célterületekre szabott részletes tervek kidolgozása és végrehajtása

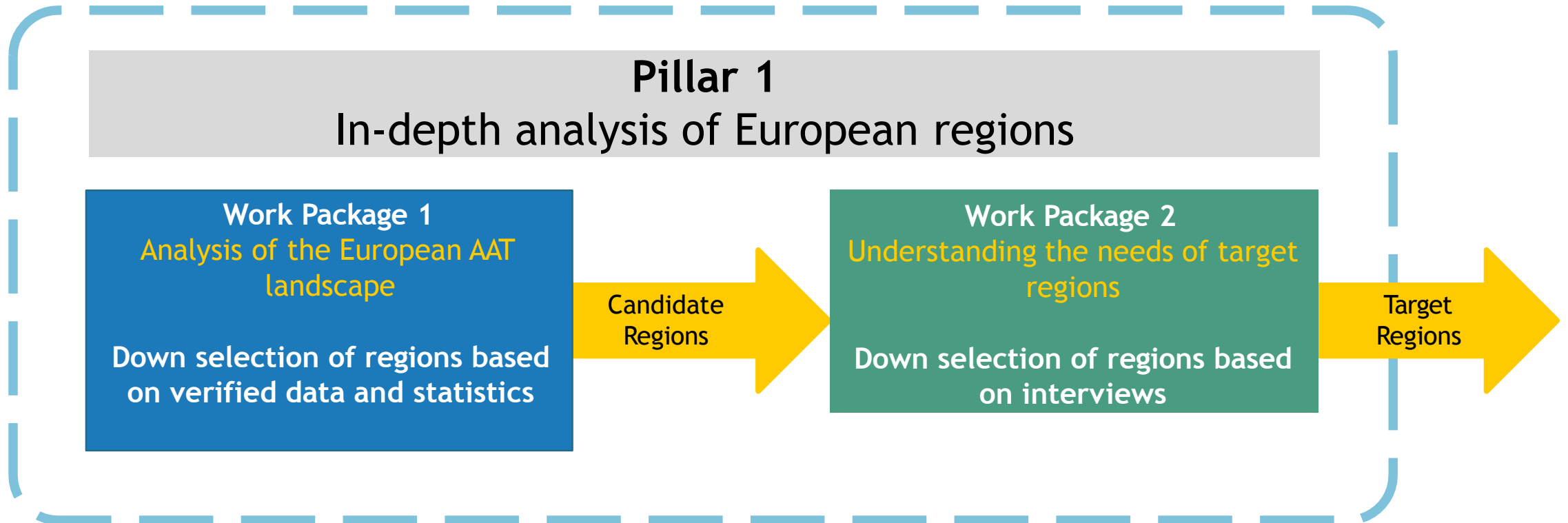
Pillér 3:

A RADIAN sikerének támogatása a Dissemination és Exploration intézkedésekkel, és a RADIAN ötletének fenntartása a H2020 projekt élelciklusán túl



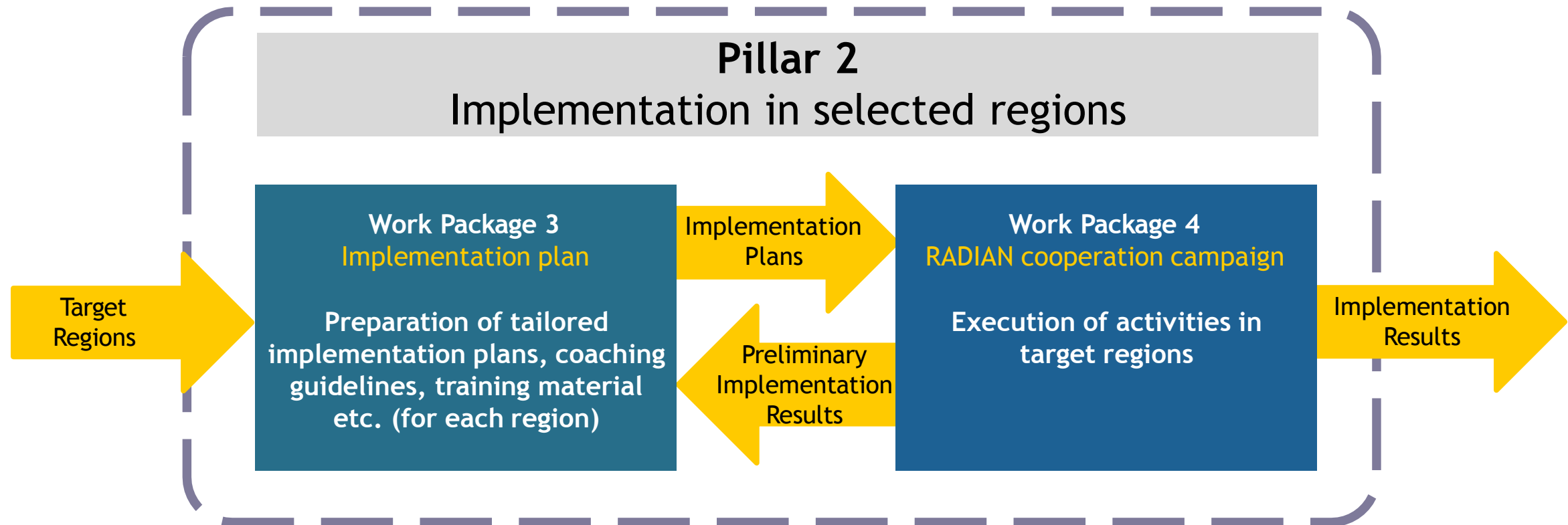
1. Pillér

Az európai régiók mélyreható elemzése



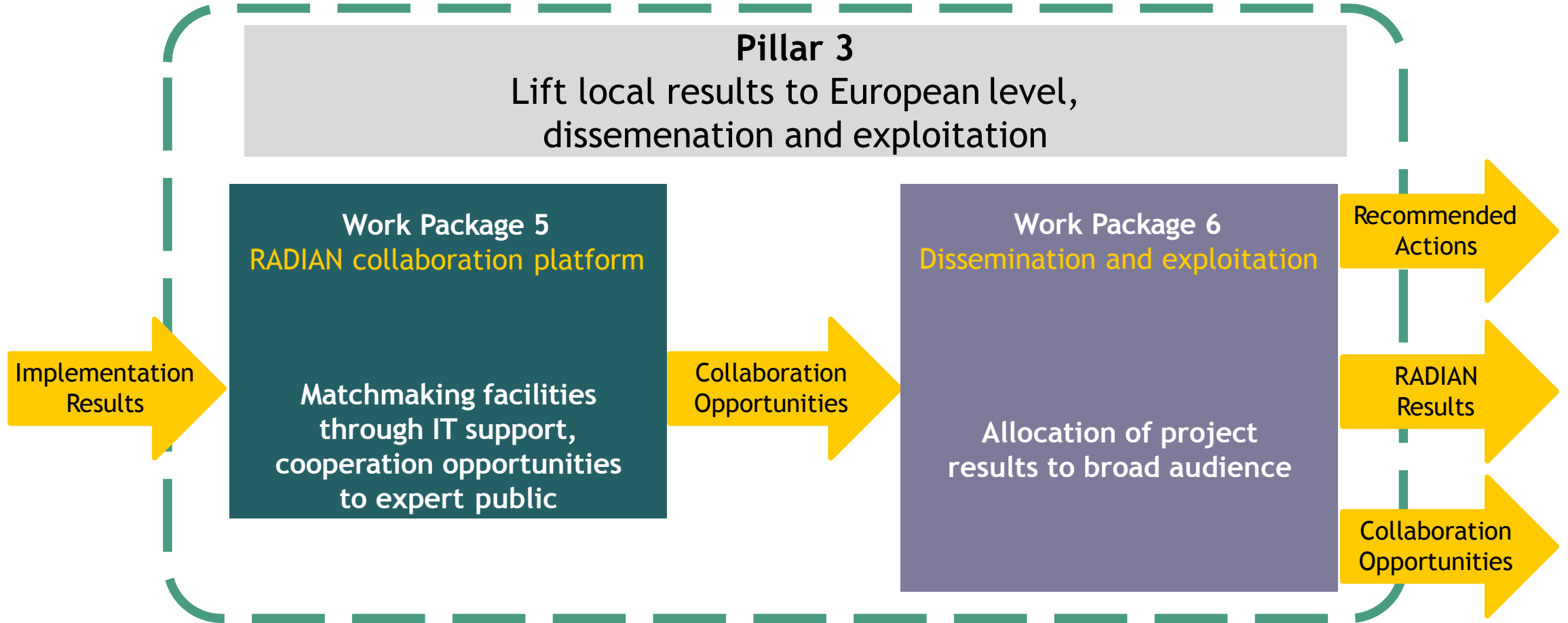
2. Pillér

Végrehajtás a kiválasztott régiókban



3. Pillér

A helyi eredmények európai szintre emelése, terjesztés és hasznosítás



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 724109.

Research and Innovation

RADIAN

RESEARCH AND DEVELOPMENT TO FOSTER FURTHER INNOVATION IN EUROPEAN AVIATION

RADIAN Várható eredmények



- A statisztikai bizonyíték a régiók közötti eltérésre
- A régió kiválasztásának metodikája
- Van kihasználatlan potenciál és érdeklődés
- Támogató anyagok
- Matchmaking
- Networking
- A szervezetek szükségletei összegyűjtve és dokumentálva (jelentés az Európai Bizottságnak)
- Megfelelő intézkedéseket lehetne kidolgozni
- Az elért eredmények projekt életrajza utáni támogatására létrehozott platform: **ARCPORT**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 724109.

Research and
Innovation

RADIAN

RESEARCH AND DEVELOPMENT
TO FOSTER FURTHER INNOVATION
IN EUROPEAN AVIATION

RADIAN (és kapcsolódó) Események



- 2019 március 5: RADIAN UAV konferencia (NKE, Budapest)
- 2019 május 29: RADIAN szekció (Aerodays, Bucharest)
- 2019 szeptember: EASN konferencia, (Athén-RADIAN értekezlet)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 724109.

Research and
Innovation

RADIAN RESEARCH AND DEVELOPMENT
TO FOSTER FURTHER INNOVATION
IN EUROPEAN AVIATION



HORIZON 2020

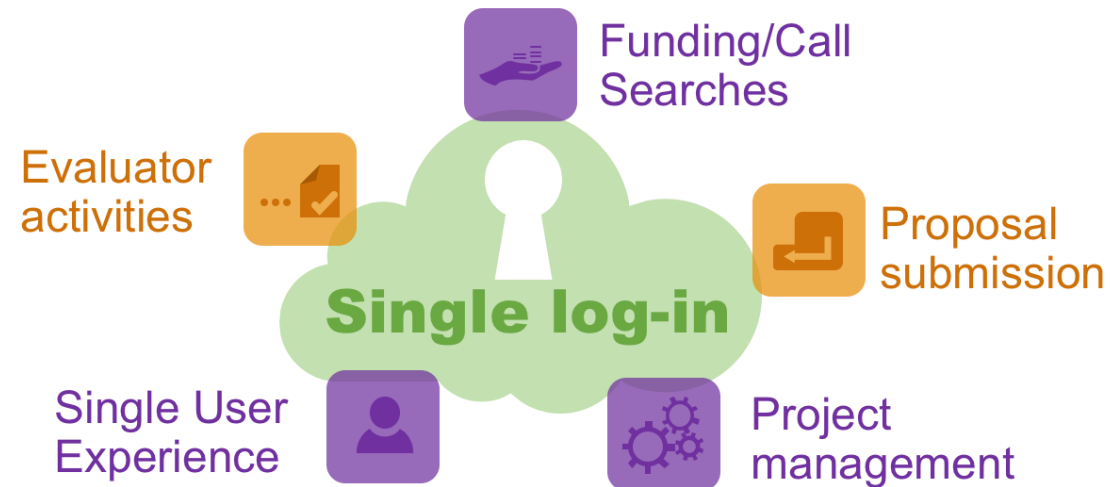
THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

Back up slides on Rules

Participation

Participant Portal

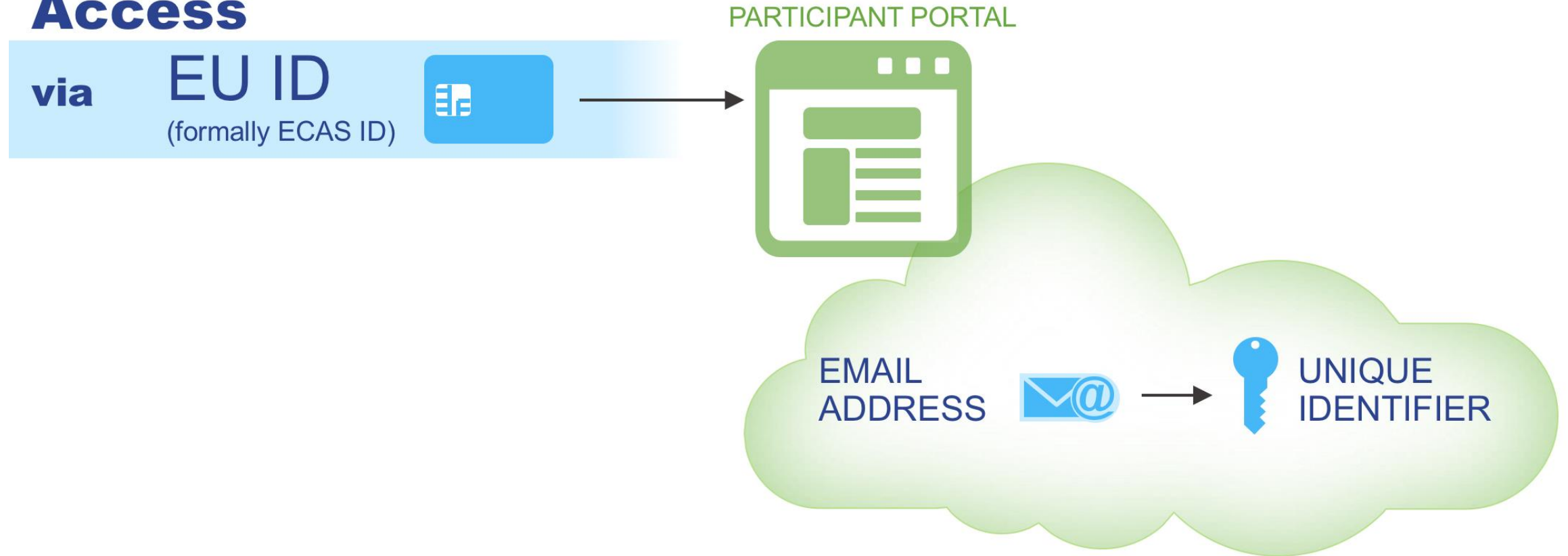
**Single online system for all H2020 involvement:
Participant Portal (PP)**



Participation



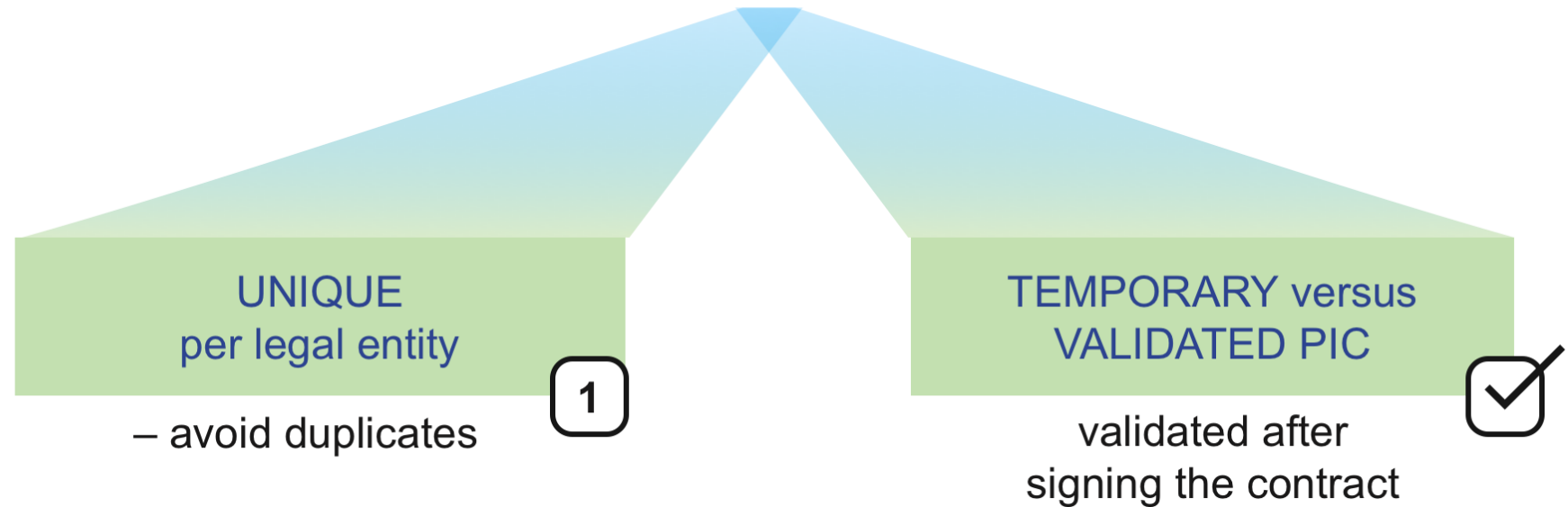
Access



Participation



PIC - Participant Identity Code



Participation



Who can participate?

▶ Online forms and uploaded documents



▶ Form A, Form B.I, Form B.II, Form C, Form D, etc.



▶ Respect size and page limits –
do not use tiny fonts or link to unofficial annexes



▶ Validate formats as you progress –
not at the last minute

- **Form A:** online administrative data with summary financial data
- **Form B1:** Technical part (description of work)
- **Form B2:** Admin part, follow guidance in the proposal template
- **Form C:** Complementary activities
- **Form D:** declarations



Participation

Who can participate?



ONLINE SUBMISSION of proposals only!

No other method accepted (email, etc.)



**CALL
DEADLINE**

Deadline is ABSOLUTE (Brussels Time)