

WPT4

D.T4.1.17

Industrial innovation workshop for the [Advanced
Manufacturing and Health] sector in the region of
[West Hungary]

Version 1
11.2020





Project information	
Project Index Number:	CE1519
Project Acronym:	CHAIN REACTIONS
Project Title:	Driving smart industrial growth through value chain innovation
Website:	https://www.interreg-central.eu/Content.Node/CHAIN-REACTIONS.html
Start Date of the Project:	01.04.2019
Duration:	36 Months
Document Control page	
Deliverable Title:	D.T4.1.17 Industrial innovation workshop
Lead Contractor of the Deliverable:	PP2 – Styrian Technology Park
Responsible PP:	PP1 – [PBN]
Authors:	Kludia Keringer PBN
Contractual Delivery Date:	30.09.2020 – 31.03.2022
Actual Delivery Date:	19.01.2022



Table of content

1	INTRODUCTION.....	1
2	WORKSHOP SUMMARY	1
2.1	Agenda.....	1
2.2	Participants.....	2
2.3	Summary of discussions	2
2.4	Conclusions and next steps	3
	Annex: SCREENSHOTS OF THE WORKSHOP	4



1 INTRODUCTION

Following the regional IGAs' actions of the support and implementation of transnational pilots aiming at supporting value chain innovation (WPT3) and establishment of transnational networks of innovations stakeholders as the kick-off activity to develop transregional innovation networks and agendas (WPT4) in selected industrial sectors (WPT4), the main activity of project partners is to regionally contribute to the project outputs O.T4.1 Thematic industrial innovation roadmaps (TIIR) and O.T4.2 Thematic innovation agendas (TIIA).

For the purposes of TIIR and TIIA development regional analyses for defined priority target sectors will be elaborated and presented (discussed) at the integral regional workshop, with the main objective to collect relevant inputs for elaboration of sectoral TIIRs and TIIAs. Each of the TIIR shall be turned into TIIA, which provide an overview of the developments and innovation support activities necessary on regional as well as transnational level in order to enable the developments identified in the roadmaps to happen in the project regions and thus contribute to increase their industrial leadership in the selected sectors.

2 WORKSHOP SUMMARY

Ref.:	<input type="checkbox"/>	Meeting / workshop	<input type="checkbox"/>	WPT2
	<input checked="" type="checkbox"/>	Online meeting / workshop	<input type="checkbox"/>	WPT3
	<input type="checkbox"/>	Other	<input type="checkbox"/>	WPT4
Date:	29.03.2021			
Place:	[Online, Microsoft Teams meeting]			
Attachments:	[Screenshots attached]			

2.1 Agenda

The agenda of the workshop is as follows:

1. Short introduction of the priority sector status in the region & the WS purpose -Balázs Barta (PBN)
2. WS1: Interlink between priority sector [Advanced Manufacturing] and chosen sector [Health]
3. Plenary session
 - Presentation of results of workshop
 - Discussion of other projects related issues
 - Next steps for the IGA members
 - Discussion and exchange of information to be included into regional plans for the next 5-10 years
 - Conclusions and next steps



2.2 Participants

PP no.	Name of organisation	Name of person, position
PP1	Pannon Business Network	Balázs Barta, CEO
PP1	Pannon Business Network	Róbert Németh, financial leader
PP1	Pannon Business Network	Klaudia Keringer, project manager
PP1	Pannon Business Network	Regina Rosta-Pethő, project manager
PP1	Pannon Business Network	Zsófia Kocsis, project manager
	Municipality of the City of Szombathely	Adrienn Bokányi, economic councillor of city of Szombathely
	Municipality of the City of Szombathely	Ákos Németh councillor of city of Szombathely
	Municipality of the City of Szombathely	Kálmán Tóth
	Municipality of the City of Szombathely	Gyöngyvér Sütő-Komládi
	Municipality of the City of Szombathely	Adrienn Németh
	University of Pécs	András Haklits
	KTI Institute for Transport Sciences Non-profit Ltd.	Zsolt Ferencz
	Corvinus University of Budapest	Árpád Rab
		Gyulai Tamás (expert)
	Elte Savaria University Centre, Szombathely	Nóra Lenkei

2.3 Summary of discussions

The already achieved and envisaged activities of the Chain Reactions project were presented, focusing on the Pilot activity. Since it was a joint event with the INTENCIVE IE project, which is based on health topic, the interlink between the sectors have been reached. Relevant colleagues from the Municipality of Szombathely, ELTE university, Corvinus University, University of Pécs, KTI and other experts also joined the meeting.

An introduction about the territory and the possibilities it offers, with few presentations from am-LAB (PBN's DIH) and its competencies, and future plans.

The colleagues from the respected invitees presented their presentations, and the future cooperation possibilities between the advanced manufacturing and health sector have been found. The stakeholders shared their views and IGA members also suggested future options.



Sector	Suggestions, proposed actions, remarks
<p>Priority sector: [Advanced Manufacturing-Health]</p>	<p>PBN's main goal is to successfully implement a pilot action in Chain Reactions.</p> <p>Our sectors are Health (D.T.3.2.3) and Advanced manufacturing (D.T.3.2.5), where we are part of the Lead Duos. In the Health, our co-partner is PP3 (CCIA Padova) and in the Advanced manufacturing sector PP 10 (R-Tech Germany).</p> <p>PBN planned to work out a joint pilot action, where we could successfully combine the advanced manufacturing sector with our knowledge from the health sector.</p> <p>The final outcome became the "smart-test room" for elderly generation, where we could monitor their health issues with modern technology and also provide them trainings about these technologies. PBN will share their training materials with GAPR as well, so the transnationality will be seen in the health category as well, which is PBN's sub-sector.</p>
<p>Interlink sector no. 1 [Advanced Manufacturing]</p>	<p>PBN worked out a schedule (based on a questionnaire) about the needs and problems of the senior generation, and based on that the following smart devices seemed helpful:</p> <ul style="list-style-type: none"> Health parameter monitoring devices Applications for signalling Smart furniture solutions Communication devices
<p>Interlink sector no. 2 [Health]</p>	<p>The target group have many different kind of challenges in their everyday life, like loneliness, reduced number of social contacts - especially due to the epidemic situation -, needing help with everyday tasks or help in physical movement or staying fit mentally etc., we offer them also different kind of solutions, like support in physical movement with electronic bed, signalling bracelet and devices, which they can use to indicate if they are in an emergency, but we are also teach the seniors and their relatives in an attractive education environment, how to use social media platforms and social care robots to avoid loneliness, and how they can monitor their health, using smart devices, for example with smart blood pressure meter and smart blood glucose meter, or even with the sleep monitoring device, pulse oximeter and with many other devices.</p>

2.4 Conclusions and next steps

Scheduled meetings with possible involved actors from the field of Advanced Manufacturing and Health, purchasing the equipment.

We are also thinking of co-operating with the local social care system, and involve interest group with their help in order to have proper monitoring and real feedback.

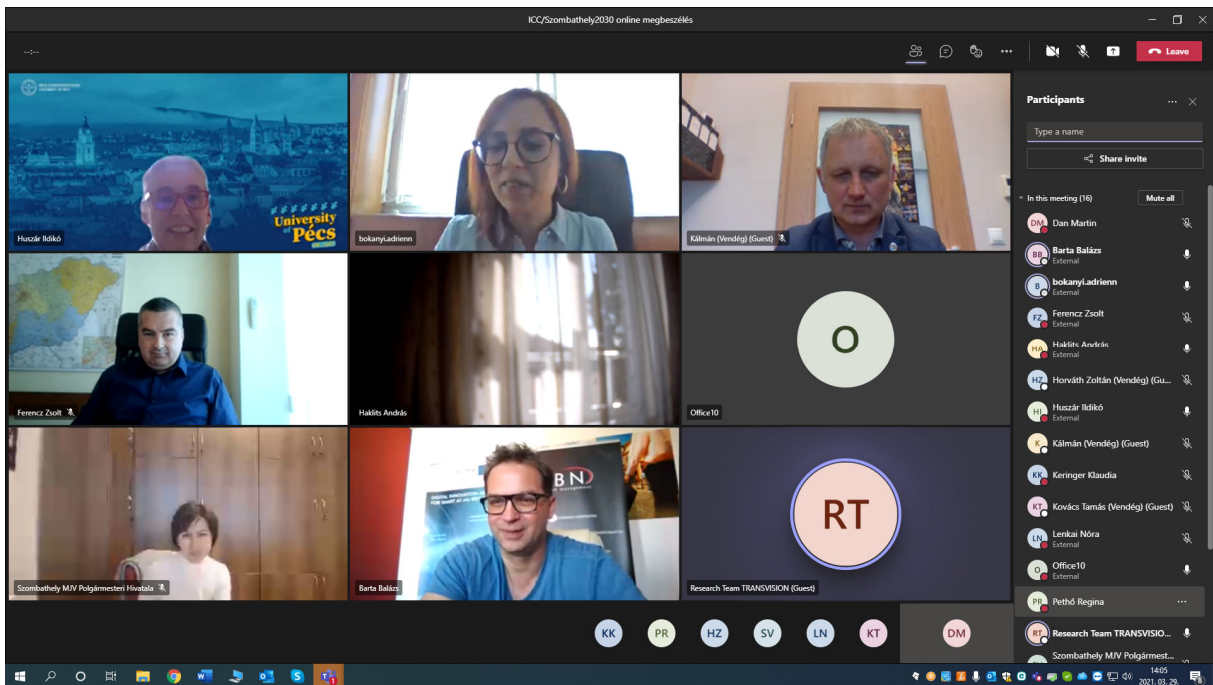


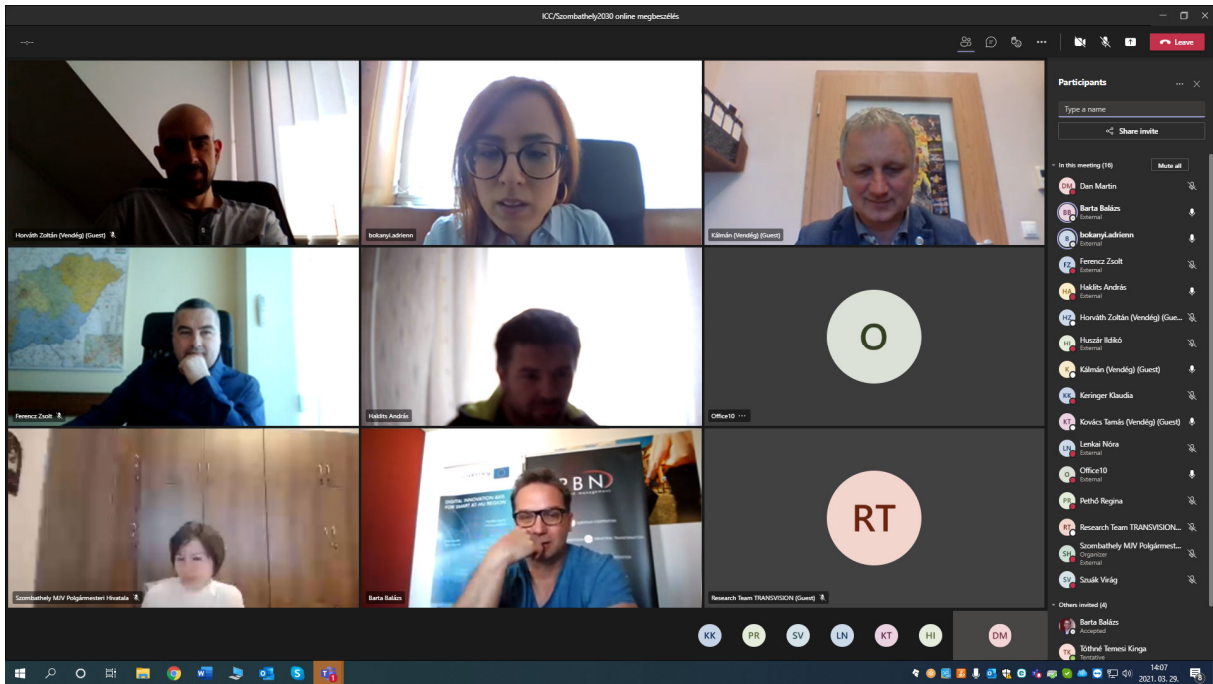
CHAIN REACTIONS

Also, PBN would like to continue working on projects related to the health and advanced manufacturing and smart sectors.

Development of a telemetry system is also a topic of interest for PBN.

ANNEX: SCREENSHOTS OF THE WORKSHOP







ICC/Szombathely2030 online megbeszélés

Request control

Participants

Szombathely2030 megvalósítás elemei

2021. január – 2021. március

PBN **PANNON BUSINESS NETWORK** advanced management am-LAB

Participants list (18): Dan Martin, Barta Balázs, bokanyLadislav, Ferencz Zsolt, Halkó Andás, Horváth Zoltán (Vendég) (Guest), Huszár Róbert, Kálmán (Vendég) (Guest), Keringer Klaudia, Kovács Tamás (Vendég) (Guest), Lenkei Nóra, Office10, Pethő Regina, Research Team TRANSVISION, Szombathely MV Polgármesteri Hivatal, Souk Václav

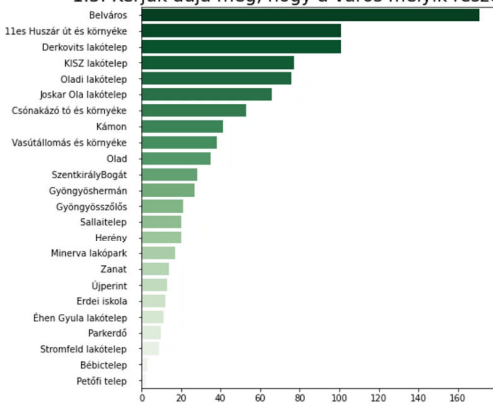
14:15 2021. 03. 29

ICC/Szombathely2030 online megbeszélés

Request control

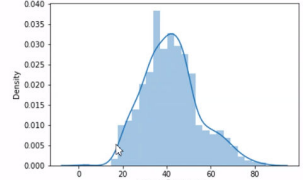
Participants

1.5. Kérjük adja meg, hogy a város melyik részén

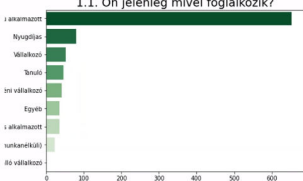


District	Count
Belváros	160
11es Huszár út és környéke	100
Derkovits lakótelep	90
KISZ lakótelep	80
Oladi lakótelep	75
Joskar Óta lakótelep	70
Csónakázó tó és környéke	65
Kámon	60
Vasútállomás és környéke	55
Olad	50
SzentkirályBogát	45
Gyöngyöshermán	40
Gyöngyössződs	35
Sallaitelep	30
Hentny	25
Minerva lakópark	20
Zanat	15
Úperint	10
Erdői iskola	5
Éhen Gyula lakótelep	5
Parkerdő	5
Stromfeld lakótelep	5
Bébitelep	5
Petőfi telep	5

1.3. Az Ön életkora



1.1. Ön jelenleg mivel foglalkozik?

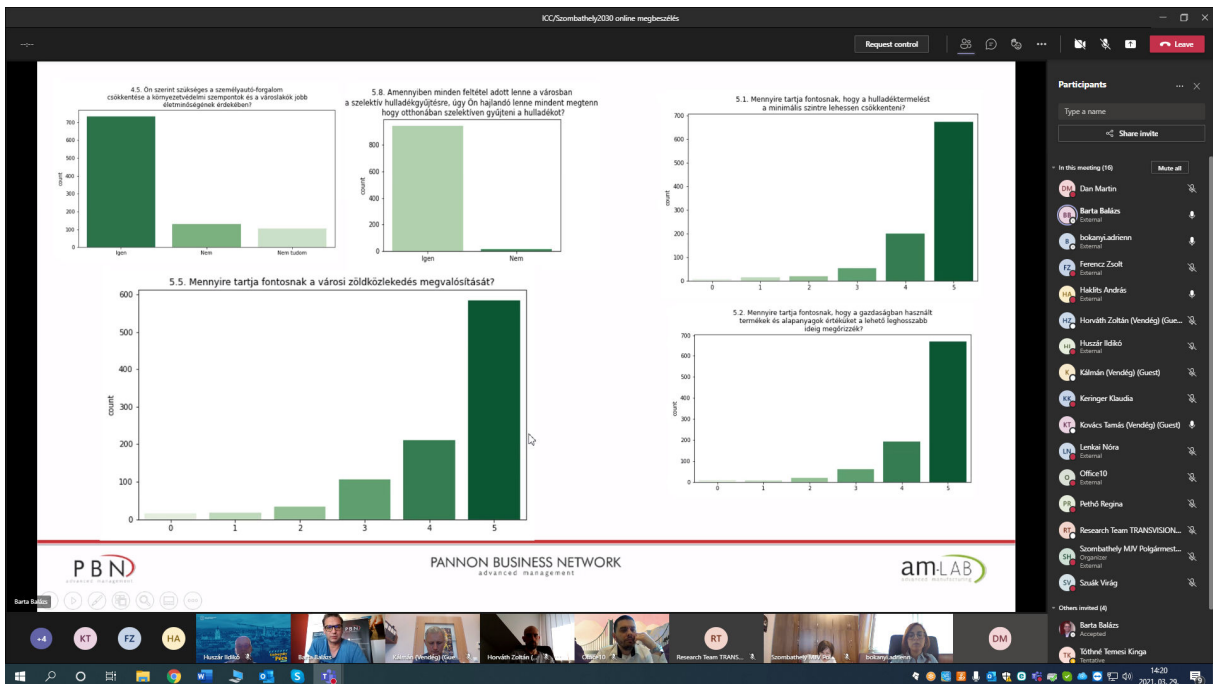


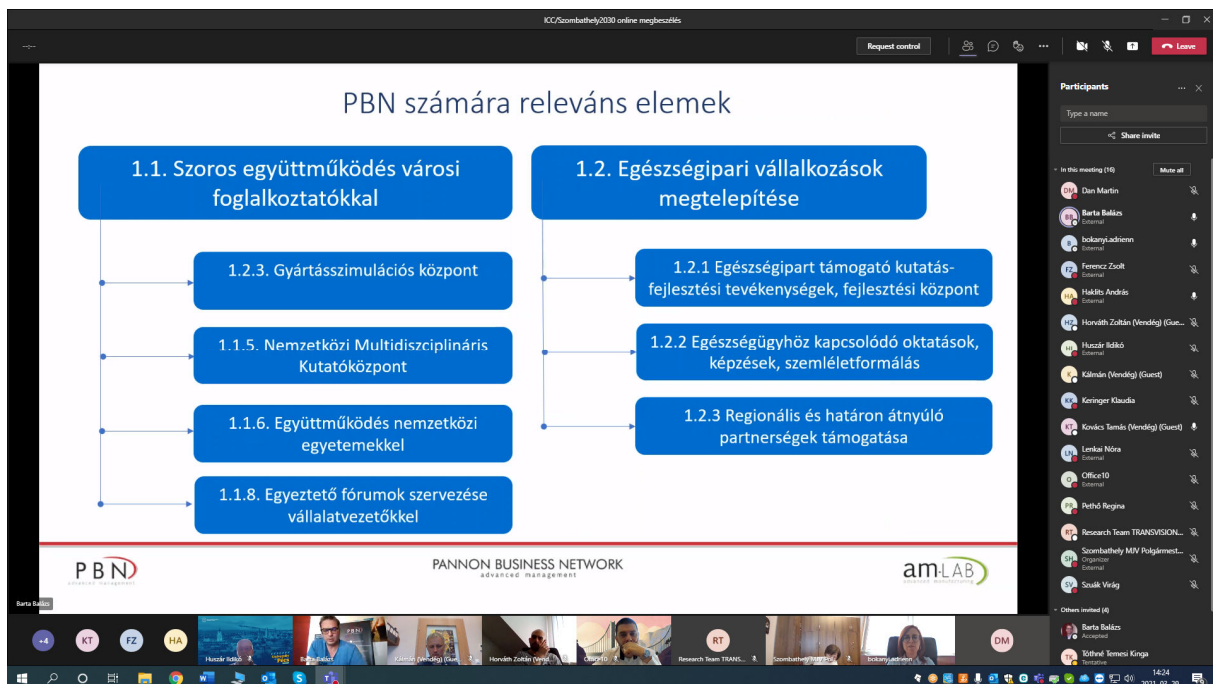
Profession	Count
Iskolai tanár	600
Nyugdíjas	100
Vállalkozó	50
Éretlen	50
Isi vállalkozó	50
Egyéni	50
Iskolai tanár	50
tanárképzés	50
Isi vállalkozó	50

PBN **PANNON BUSINESS NETWORK** advanced management am-LAB

Participants list (18): Dan Martin, Barta Balázs, bokanyLadislav, Ferencz Zsolt, Halkó Andás, Horváth Zoltán (Vendég) (Guest), Huszár Róbert, Kálmán (Vendég) (Guest), Keringer Klaudia, Kovács Tamás (Vendég) (Guest), Lenkei Nóra, Office10, Pethő Regina, Research Team TRANSVISION, Szombathely MV Polgármesteri Hivatal, Souk Václav

14:15 2021. 03. 29







ICC/Sombathely2030 online megbeszélés

Request control

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (18)

Mute all

Participants list: Dan Martin, Barta Balázs, bokany.ladislom, Ferencz Zsolt, Halkó Andás, Horváth Zoltán (Vendég) (Guest), Huszár Róbert, Kálmán (Vendég) (Guest), Kringer Klaudia, Kovács Tamás (Vendég) (Guest), Lenkei Nóra, Office10, Pethő Regina, Research Team TRANVISION, Sombathelyi MV Párgérmest... (Organizer), Szűk Világ

Others invited (4)

Bartha Balázs, KT, FZ, HA, RT, DM

14:28
2021. 03. 29

PBN számára releváns elemek

1.1. Szoros együttműködés városi foglalkoztatókkal

5 külföldi közös egyetemi pályázat benyújtva
Peer Review keretében további kapcsolatok
Vállalati interjúk során igényfelmérés megvalósult

1.1.6. Együttműködés nemzetközi egyetemekkel

PBN PANNON BUSINESS NETWORK am-LAB

ICC/Sombathely2030 online megbeszélés

Request control

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (18)

Mute all

Participants list: Dan Martin, Barta Balázs, bokany.ladislom, Ferencz Zsolt, Halkó Andás, Horváth Zoltán (Vendég) (Guest), Huszár Róbert, Kálmán (Vendég) (Guest), Kringer Klaudia, Kovács Tamás (Vendég) (Guest), Lenkei Nóra, Office10, Pethő Regina, Research Team TRANVISION, Sombathelyi MV Párgérmest... (Organizer), Szűk Világ

Others invited (4)

Bartha Balázs, KT, FZ, HA, RT, DM

14:29
2021. 03. 29

PBN számára releváns elemek

1.1. Szoros együttműködés városi foglalkoztatókkal

11 cégvezetői és 1 kamarai megbeszélés
Támogatás a 2030 program részére
Igények, vélemények beépítése megvalósult

1.1.8. Egyeztető fórumok szervezése vállalatvezetőkkel

MAM, B.P.I., FALCO wood industry, ISI, SCHOTT, ivy, TDK, PACCOR, APTIV, SCHAEFFLER

PBN PANNON BUSINESS NETWORK am-LAB



ICC/Sombathely2030 online megbeszélés

Request control

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (18)

Make all

Den Martin

Barta Balázs

bolanyi.ladislav

Ferenczi Zsolt

Haklós Andás

Horváth Zoltán (Vendég) (Guest)

Huzár Ildikó

Kálmán (Vendég) (Guest)

Köringer Klaudia

Kovács Tamás (Vendég) (Guest)

Lemke Nóra

Office10

Pethő Regina

Research Team TRANSDIG...

Sombathelyi MV Polgármest...

Szűcs Virág

Others invited (4)

Barta Balázs

Tóthné Terezi Kinga

14:30
2021. 03. 29

PBN számára releváns elemek

1.2. Egészségipari vállalkozások megtelepítése

Fő prioritás MDR képzés indítása
 Előkészítésre, indításra forrás allokálva
 Mérnökképzés indításához további egyeztetések
 Intelligens Idős Otthon Szoba indítása májusban
 Eszkögyártó céggel tárgyalás helyi gyártásról

1.2.2 Egészségügyhöz kapcsolódó oktatások, képzések, szemléletformálás

Interreg CENTRAL EUROPE 4STEPS

Interreg CENTRAL EUROPE CHAIN REACTIONS

Interreg Danube Transnational Programme DanubeChance2.0

PBN

PANNON BUSINESS NETWORK advanced management

am-LAB

Barta Balázs

KT FZ HA

Huzár Ildikó

Barta Balázs

Horváth Zoltán (Vendég) (Guest)

Research Team TRANSDIG...

Sombathelyi MV Polgármest...

bolanyi.ladislav

RT DM

14:30
2021. 03. 29

ICC/Sombathely2030 online megbeszélés

Request control

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (18)

Make all

Den Martin

Barta Balázs

bolanyi.ladislav

Ferenczi Zsolt

Haklós Andás

Horváth Zoltán (Vendég) (Guest)

Huzár Ildikó

Kálmán (Vendég) (Guest)

Köringer Klaudia

Kovács Tamás (Vendég) (Guest)

Lemke Nóra

Office10

Pethő Regina

Research Team TRANSDIGSON...

Sombathelyi MV Polgármest...

Szűcs Virág

Others invited (4)

Barta Balázs

Tóthné Terezi Kinga

14:32
2021. 03. 29

PBN számára releváns elemek

1.2. Egészségipari vállalkozások megtelepítése

European Connected Health Alliance tagság
 DIH Health Network alapító tagság

1.2.3 Regionális és határon átnyúló partnerségek támogatása

FOUNDATION Interreg Europe

PBN

PANNON BUSINESS NETWORK advanced management

am-LAB

Barta Balázs

KT FZ HA

Huzár Ildikó

Barta Balázs

Horváth Zoltán (Vendég) (Guest)

Research Team TRANSDIG...

Sombathelyi MV Polgármest...

bolanyi.ladislav

RT DM


14:32
2021. 03. 29



ICC/Szombathely2030 online megbeszélés
Request control
Leave


Szakmai munkacsoportok

Tervek, lehetőségek gyűjtése, zászlóshajó projektek meghatározása




Intelligens Gyártási Rendszerek

- Intelligens, fenntartható gyártás
- Termelés a nagy adatok területén
- Additív gyártás alapú hibrid folyamatláncok
- Skálázható, rugalmas gyártás




Robotika és Automatizáció

- Robotikai funkciók
- Gépi látás
- Kiterjesztett és virtuális valóság
- Szimuláció és Modellezés, rugalmas gyártási rendszerek
- Robotikai alkalmazás nem ipari környezetben, ember-gép együttműködés




Intelligens anyagok

- Intelligens szerkezetek és rendszerek
- Folyamatokhoz köthető szenzortechnika
- Intelligens anyagok nálózata
- Funkcionális nyomtatás




Mesterséges Intelligencia

- MI-algoritmussal történő adatelemzés
- Felismerő technológiák
- Döntéshozatal
- MI-vel ellátott hardverek és robotika




PANNON BUSINESS NETWORK
Advanced Management




ICC/Szombathely2030 online megbeszélés
Request control
Leave


Project Overview

- Projekt időtartama: 2019-2022
- Vezető Partner: PBN
- 4 főbb munkacsomag:
 - **WPT1.** Olyan gyakorlati eszközök kidolgozása, amelyek segítik a vállalkozások innovációs esélyeinek és kapacitásának felmérését. Eszközök kifejlesztése, amelyek támogatják az értéklánc innovációs folyamatokat.
 - **WPT2.** Triple helix alapú értéklánc-innováció támogatás-„IGA” együttműködések kidolgozása. A PBN IGA tagjai: Szombathely város önkormányzata, Vas megyei önkormányzat és az ELTE
 - **WPT3.** A partnerek által kiválasztott ipari ágazatok, valamint ezeknek az értékláncainak az elemzése, pilot-tevékenységek kidolgozása a partnerek számára releváns tématerületeken.
 - **WPT4.** Új transznacionális értéklánc folyamat támogatása, egy online platform segítségével. A tervzet szerint a platformon a kiválasztott ipari ágazatokban segítik a transznacionális együttműködést.





CHAIN REACTIONS PROJECT
PANNON BUSINESS NETWORK
Advanced Management



ICC/Szombathely2030 online megbeszélés
Request control
Leave

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (16)

- Den Martin
- Barta Balázs
- Iskany Ladiszló
- Ferencz Zoltán
- Hátkó András
- Hornóth Zoltán (Vendég) (Guest)
- Huszár Róbert
- Kálmán (Vendég) (Guest)
- Krninger Klaudia
- Kovács Tamás (Vendég) (Guest)
- Lentvai Nóra
- Office10
- Pethő Regina
- Research Team TRANSVISION
- Szombathelyi MV Polgármesteri Hivatal
- Szusk Virág

Others invited (6)

- Barta Balázs
- Tóthné Temesi Kinga

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (16)

- Den Martin
- Barta Balázs
- Iskany Ladiszló
- Ferencz Zoltán
- Hátkó András
- Hornóth Zoltán (Vendég) (Guest)
- Huszár Róbert
- Kálmán (Vendég) (Guest)
- Krninger Klaudia
- Kovács Tamás (Vendég) (Guest)
- Lentvai Nóra
- Office10
- Pethő Regina
- Research Team TRANSVISION
- Szombathelyi MV Polgármesteri Hivatal
- Szusk Virág

Others invited (6)

- Barta Balázs
- Tóthné Temesi Kinga






ICC/Sombathely2030 online megbeszélés

Request control

Leave

E-health megoldások az egészségügyi szolgáltatások minőségének érdekében

INTENCIVE
Interreg Europe

Innovation and Technology Enhancing Customer Oriented Health Services

www.interreg-europe.eu/intencive

PBN
PANNON BUSINESS NETWORK
ADVANCED MANAGEMENT

am-LAB
AMBIENT MANAGEMENT

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (18)

- Den Martin
- Barta Balázs
- bokonyi.ladislavn
- Ferencz Zsolt
- Halkó Andris
- Hornóth Zoltán (Vendég) (Guest)
- Huszar Ildiko
- Kalmán (Vendég) (Guest)
- Koringer Klaudia
- Kovacs Tamás (Vendég) (Guest)
- Lenkei Nóra
- Office10
- Pethő Regina
- Research Team TRANSVISION...
- Sombathelyi MVV Polgármest...
- Szalki Virág

Others invited (6)

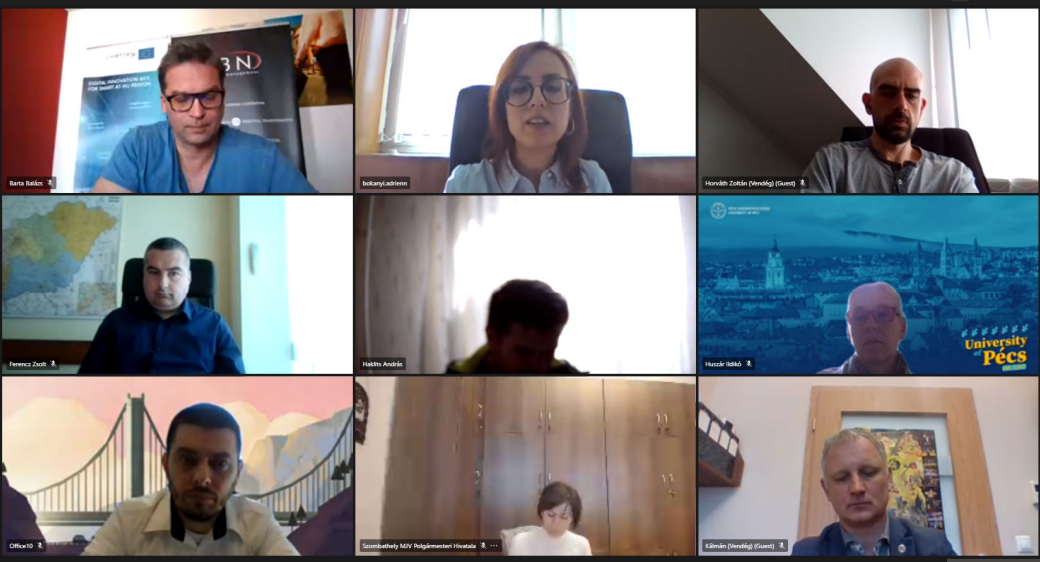
Bartha Balázs

14:33
2021. 03. 29.

ICC/Sombathely2030 online megbeszélés

Request control

Leave



Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (18)

- Den Martin
- Barta Balázs
- bokonyi.ladislavn
- Ferencz Zsolt
- Halkó Andris
- Hornóth Zoltán (Vendég) (Guest)
- Huszar Ildiko
- Kalmán (Vendég) (Guest)
- Koringer Klaudia
- Kovacs Tamás (Vendég) (Guest)
- Lenkei Nóra
- Office10
- Pethő Regina
- Research Team TRANSVISION...
- Sombathelyi MVV Polgármest...
- Szalki Virág

Others invited (6)

KK RT SY LN KT DM

14:36
2021. 03. 29.

