



Ágazati együttműködés Műanyagipar

Sárvár
2019 Június 19.

1.1. A REGIONET Competitive kezdeményezés rövid bemutatása, a műanyagipari hálózatfejlesztés célja

Magyar és Osztrák projekt szervező partnerek



**Kisalföldi
Vállalkozásfejlesztési
Alapítvány**



**Verein Gemeinsame Region
Bucklige Welt –
Wechselland**

LEADER-Region
**Bucklige Welt -
Wechselland**

**Regionalentwicklungsverein
Römerland
Carnuntum**



**Vas Megyei
Kereskedelmi
és Iparkamara**



**Sopron Megyei Jogú Város
Kereskedelmi
és Iparkamara**



**Regions Entwicklungs-
und Management
Oststeiermark GmbH**



**Regionalmanagement
Burgenland
GmbH**



**Zala Megyei
Vállalkozásfejlesztési
Alapítvány**



**Kőszeg és Vidéke
Vállalkozók
Ipartestülete**



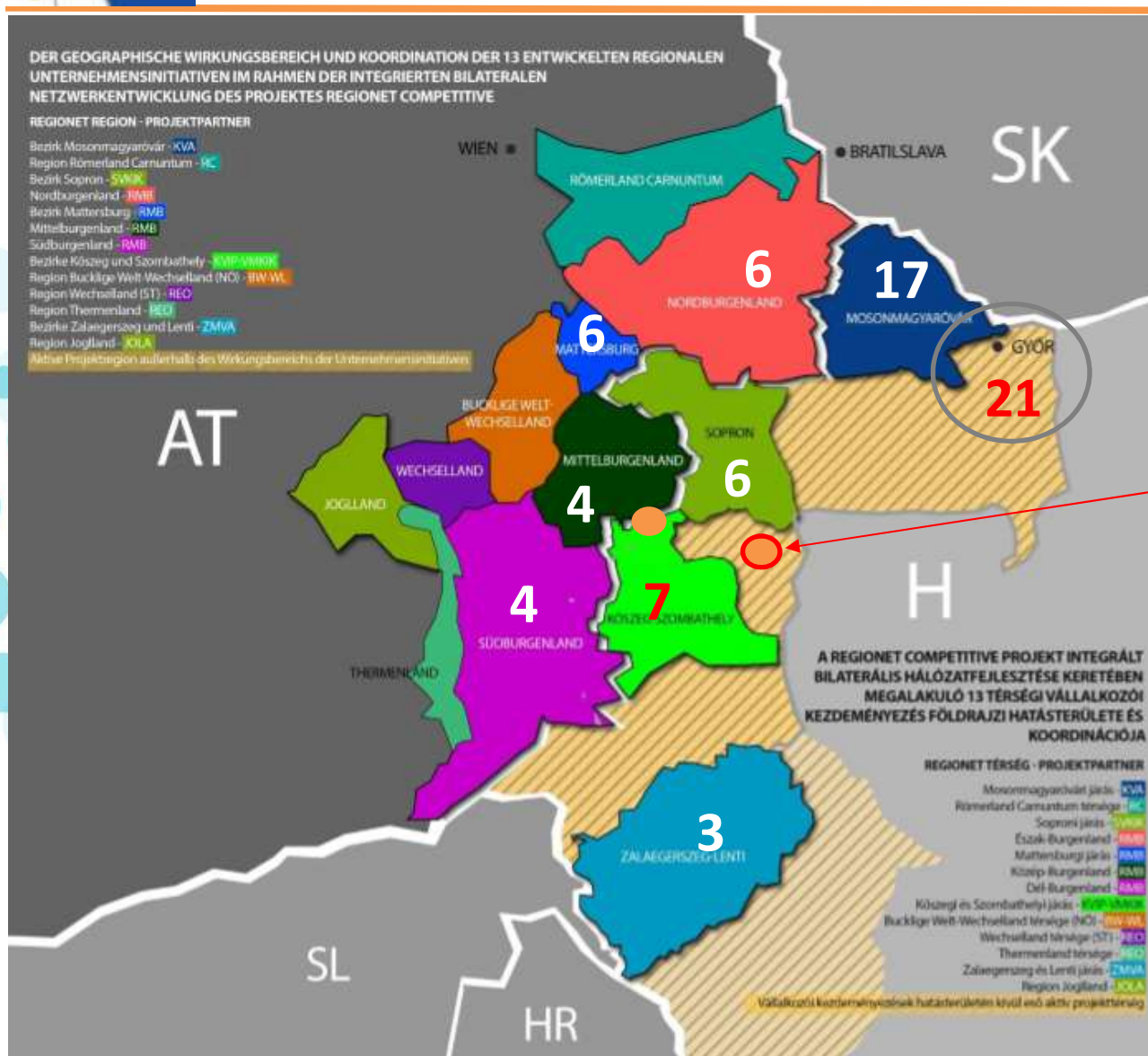
**LAG Interessensgemeinschaft (IG)
Kraftspendedörfer Joglland**



Homepage: www.regionetcompetitive.eu



1.2. A REGIONET Competitive projektbe bevont területek és vonzáskörzetei



Sárvár

1.3. A REGIONET Competitive kezdeményezés rövid bemutatása, a műanyagipari hálózatfejlesztés célja

Az ágazati hálózatfejlesztés folyamata

ÁGAZATI NYITÓ MŰHELYMUNKA - az ágazati lehatárolás kereteinek, az ágazati helyzet- és igényfelmérés metodikájának, tartalmának, valamint a kooperációs területeknek az azonosítása

MINTAVÉTELES VÁLLALKOZÓI LEKÉRDEZÉS, MÉLYINTERJÚ – a helyzet és igényfelmérés célja, hogy meghatározásra kerülhessenek a konkrét ágazati együttműködések előfeltételeit (10-10 interjú) –
ÁGAZATI FELTÁRÓ JELENTÉS

ÁGAZATI INNOVÁCIÓ-ÖSZTÖNZŐ RENDEZVÉNYEK – cél az ágazati akciócsoport megalakításának támogatása mind osztrák, mind magyar oldalon

KÖZÖS BILATERÁLIS MŰHELYTALÁLKOZÓK – cél a konkrét vállalkozói együttműködések előkészítése, kidolgozása. Az együttműködések kidolgozó műhelytalálkozókat követően / annak eredményeként.

KONKRÉT VÁLLALKOZÓI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK - az ágazatban (kooperációnként minimum 3 magyar és 3 osztrák KKV bevonásával) vállalkozói (pl.: termelési, beszállítói, értékesítés, és ágazati innováció) együttműködés elindítása

HATÁRON ÁTNYÚLÓ ZÁRÓRENDEZVÉNY - ágazati hálózati együttműködések/elért eredményeket/kooperációkat bemutató közös szakmai rendezvény.

A projekt vége: 2019. június 30.

Program



Megnyitó előadás

Flextronics International Kft., Vitos Csaba, Industrial Engineer

Plenáris előadások

1. Műanyagfeldolgozó technikus képzés újragondolása a veszprémi Ipari Szakgimnáziumban. - Sárdi Ildikó VSZC Ipari szakgimnázium, gyakorlati oktatás vezető.
2. Az ipar 4.0 alkalmazása kkv környezetben – Rónavölgyi-Varga László, IFKA iparfejlesztési szakértő.
3. Az üzleti hatékonyság megteremtése a szervezeti kiválóság (EFQM) modellre alapozva - Szabó Kálmán, SZKKE ügyvezető igazgató.
4. Műanyagipari termékek hulladékainak újrafeldolgozása, környezeti terhelés csökkentése. Olasz László, REMAT Zrt. Elnök vezérigazgató.

10:30 – 11:00 Kávészünet, kapcsolatépítő beszélgetések

3. A magyar térség műanyagiparának helyzete, főbb jellemzők



A műanyag feldolgozás fő jellemzői, folyamatai

A gazdaság meghatározó szereplője az autóipar

Közvetlen beszállítások az autóiparba

A fizetőképes kereslet kiszolgálása műanyag termékekkel

Tulajdonszerkezet

3.2. Műanyag feldolgozás Magyarországon

- 700 Cég 945 Kt/J termék 900 Mrd Ft érték
- Termékexport 45 % import 20%-al több !?

• Fröccsöntés	>260 Cég	294 Kt	++
• Fóliagyártás	21	195	
• Üreges test fúvás	31	98	++
• Csőgyártás	28	50	
• Profilextrudálás	21	6	--
• Habtermékek	33	95	



3.4. Autógyártók a térség közelében, akik a gazdasági fejlődés meghatározói



3.5. Műszaki alkatrészgyártás az autóipar számára

 A jövőben rendszer szolgáltatók szolgálják ki a közlekedni vágyókat, egyéni igényekre történő gyártás

OEM Auto AUDI, DAIMLER, SUZUKI, VW
E+E ZANUSSI, SAMSUNG,....

 **Tier I suppliers** Magna, Valeo, Visteon, SMR, Continental, Lear, Flextronics, etc. Nemzetközi nagyvállalatok

 **Tier II suppliers** Sok kisebb cég, többnyire német/NyEU.i cégek leányvállalatai

 **Kisebb magyar feldolgozó cégek:** Al – al- vállalkozók



3.6. Termékeit közvetlenül a felhasználóknak szállító cégek piaci helyzete

Csomagolóeszközök: Fóliák, rekeszek, palackok, kupakok, hordók stb.
Szoros kooperáció a vevőkkel (ált. nagyvállalatok)

Építés/szerelés : Csövek/fittingek, Profilok, Hőszigetelő hab stb.
Szoros kooperáció az engedélyező hatóságokkal és beépítő cégekkel

„Tömegtermékek”: Háztartási eszközök, játékok stb.
Közvetlenül a kereskedelemnek szállítanak



3.7. A GYMSKIK két térségében lévő vállalatok megoszlása

Tulajdonos nemzetisége	Termelő	Arány
Magyar	12	32 %
Osztrák	9	24 %
Német	8	22 %
Amerikai	4	11 %
Más nemzetiségű ezen kívül	4	11 %
1-1 nemzettől	37	



3.8. Megoldás keresése a munkaerő korlát feloldására

Új munkaerő felvétele – ide vonzás más térségekből, lakhatás és életpálya megoldása.

Béremelés

Rugalmasabb elvárások a pályázók irányába.

Digitalizálás,
erre épített termelés és logisztika
fejlesztés, integrált hálózatok
kialakítása, robotizáció

Át- és továbbképzések

Nyugdíjas korúak további foglalkoztatása.



3.9. Megoldás keresése a munkaerő korlát feloldására

A fröccsöntő
szerszámkészítő képzés
tematikája

Burai Zsolt
Plastic-Form Kft.

A műanyagipari
fröccsöntő képzés
tematikája

Holló László
Tisza Automotive Kft.

Célkitűzések a
szakképzés
fejlesztésével
kapcsolatosan

2016, Magyarország
Műanyagipari adatok
Forrás: MMSZ

Statisztikák

2017, Magyarország
Szakképzési adatok
Forrás: MMSZ - MKIK



700 vállalkozás



60.000 foglalkoztatott



5823 fröccsgép



A műanyagipari
szakképzés jövője



54 tanuló

fröccsöntő, műanyagfeldolgozó
és műanyagfeldolgozó technikus

Nemzeti elismertség az oktatás területén

- Fröccsöntő és szerszámkészítő szakképzési tényleges igények lefedése
- Államilag elismert, akkreditált és finanszírozott képzés
- Duális képzési struktúra - készségek és kompetenciák közvetlen ipari alkalmazhatósága.
- Vezető szerepet vállaljunk a fröccsöntő és szerszámkészítő kompetenciák fejlesztésben és ezzel országos elismertséget szerezzünk.
- A fröccsöntésben érintett cégek együttműködése.
- Szakmai szervezetek és a kormányzati szervek együttműködése.

3.1. A jelenlegi gazdasági helyzet

Megoldás keresése
a munkaerő korlát
feloldására

Hatékonyságnövelés

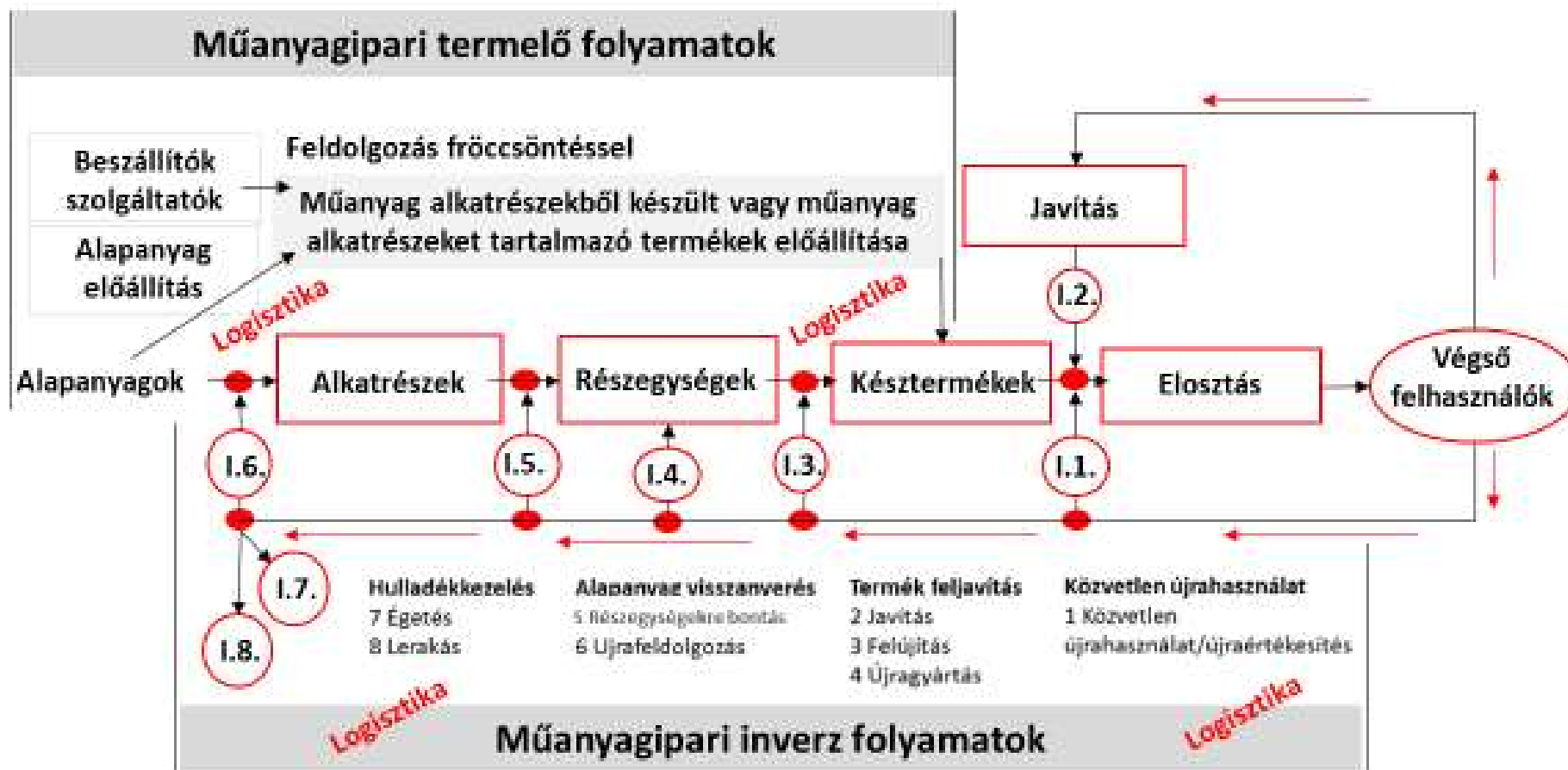
A műanyagipar terme-
lésének, termékeinek
környezeti hatása



Digitalizáció, Ipar 4.0



3.3. A műanyagipari folyamatok jellemzői az ágazati területek lehatárolásához



Párhuzamos szakmai workshopok az előadóteremben és az előtérben



A résztvevők bemutatkozással, rövid prezentációval ismertetik a szakmai területen belüli kompetenciájukat, terméküket, szolgáltatásukat. Az előadóktól lehet kérdezni, részletebb tájékoztatást kérni egy-egy témában. A workshopok levezetését moderátorok vállalták, akik segítenek a szakmai téma kifejtésében, a résztvevők érdeklődésének összehangolásában.

Témák:

1. Tudás menedzsment, munkaerő megtartás és üzleti hatékonyság.
2. Digitalizáció, annak hatása, előnyök kihasználása, alkalmazóból digitális szolgáltatóvá válás.
3. A műanyagipar körforgásos gazdasága, a csomagolóipar szabályozási környezetének változása, hatása a gyártó cégekre.

12.30 - 13.10 Szendvics ebéd és kapcsolatépítő beszélgetések



Sajtónyilvános tájékoztató a műanyagipari hálózatfejlesztési folyamatokról, főbb eseményekről, majd ezek eredményeként létrejött együttműködések bemutatása az előadóteremben.

13.40 – 15.00 **Gyárlátogatások:**

- a HUKE Kft.-hez, PET palackok újra hasznosítása témakörben,
- a Flextronics International Kft. műanyag fröccsöntő üzemébe,
- megbeszélések a rendezvény helyszínén.

15.00 A program zárása

2. Az együttműködések kialakítása érdekében elvégzett felmérés, megszervezett események



2017

- | | |
|---|-------|
| 11.29. Projekt nyitó műhelytalálkozó Mosonmagyaróváron | 12 fő |
| 12.07. Céglátogatás a Wittmann Battenfeld kft.-nél, x | 3 fő |
| Mintavételes vállalkozói igényfelmérés mélyinterjúkkal. | 10 fő |

2018

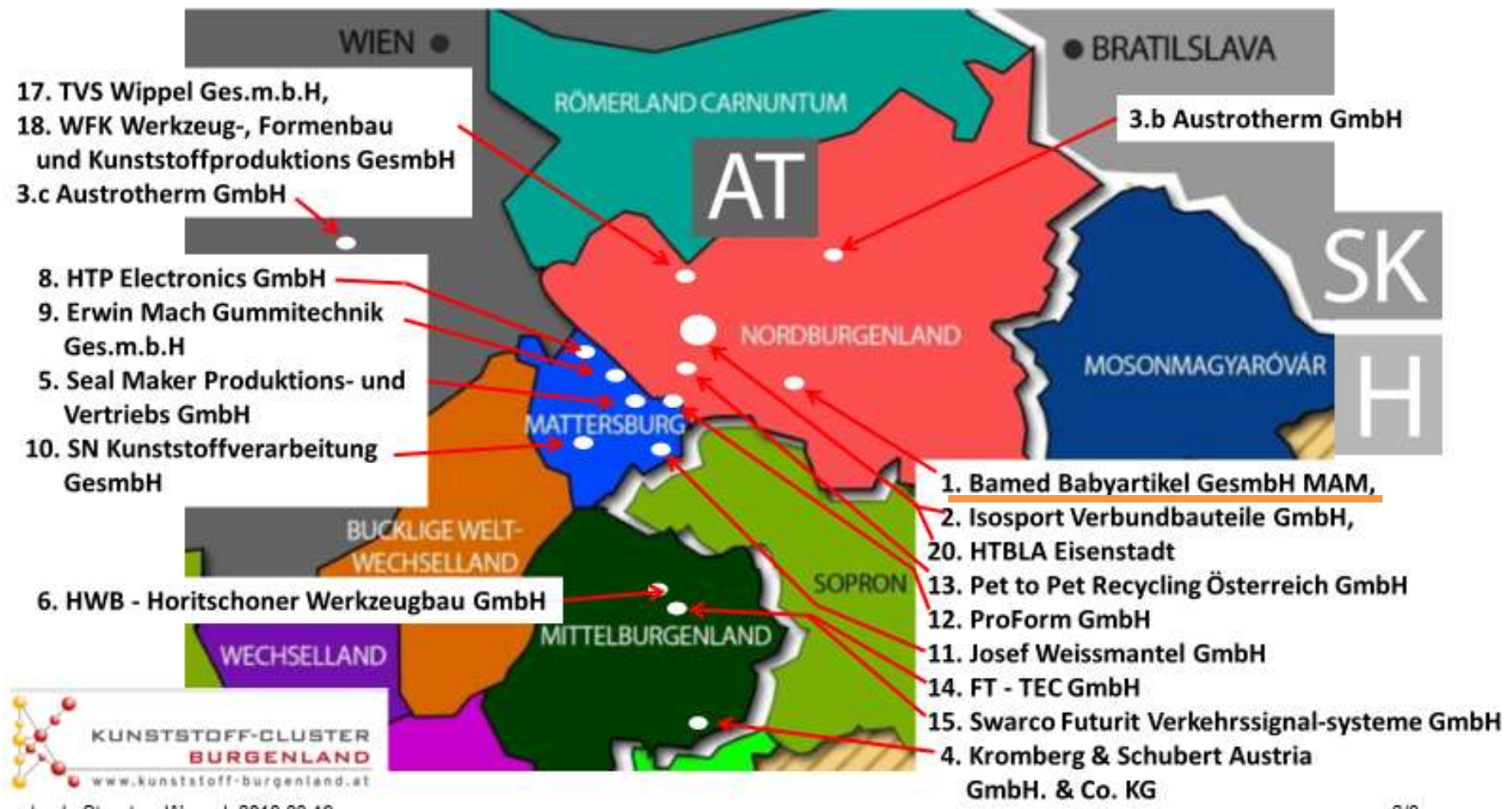
- | | |
|--|-------|
| 01.15. Elkészült az ágazati feltáró jelentés összefoglaló dokumentuma. | |
| 02.01. Fertőd gazdasági konferencia, ágazati megbeszélés. | 8 fő |
| Céglátogatások, szakképzési igények felmérése Győr és Mosonmagyaróvár térségben 25 céget meglátogatva. x | |
| 03.22. Műanyagipari szakmai nap az Innonetben, Győr ipari parkjában x | 24 fő |
| 04.11. Innovációs kiállítás és konferencia a Széchenyi Egyetemen x | 42 fő |
| 05.23. Műanyagipari innovációs nap Kőszegen | 9 fő |
| 05.29. Körforgásos gazdaság klaszter találkozó Eisentadtban, magyar résztvevő: | 6 fő |
| 09.18. Üzleti kézfogó; termék előállítás és exportorientáció a műanyagiparban | 4 fő |
| 12.12. Körforgásos gazdaság klaszter találkozó Eisentadtban, magyar résztvevő: | 10 fő |

2019

- | | |
|--|-------|
| 04.01. BME Polimer labor szakmai program | 14 fő |
| 05.08. Pandan Kft. Szakmai nap | 9 fő |
| 05.28. Szakmai nap a Proform GmBh-nál | 5 fő |

x –al jött programok szervezése a GYMSKIK-el közösen történt.

4.1. Műanyagipari Klaszter Burgenland



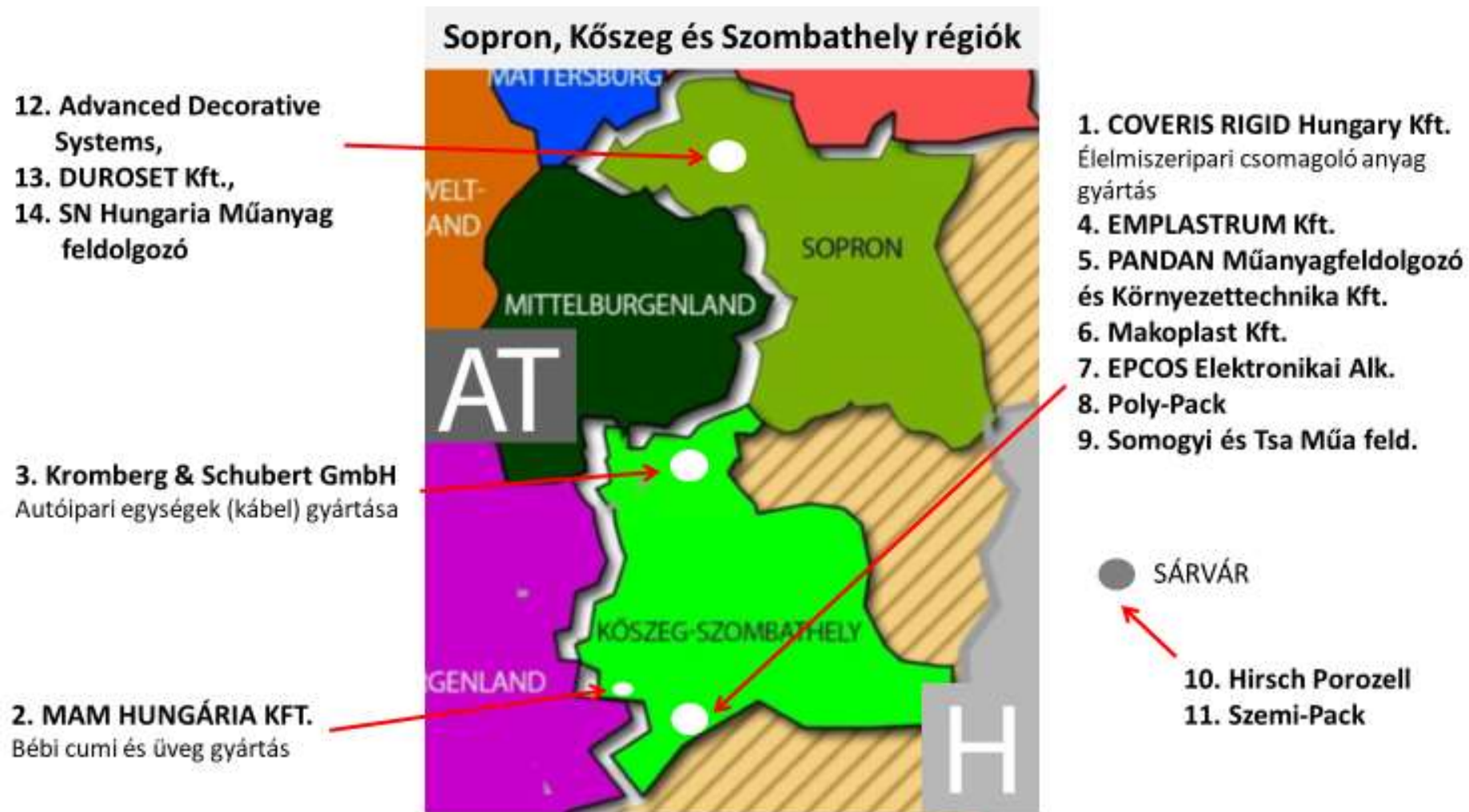
4.2. Magyar területek áttekintése



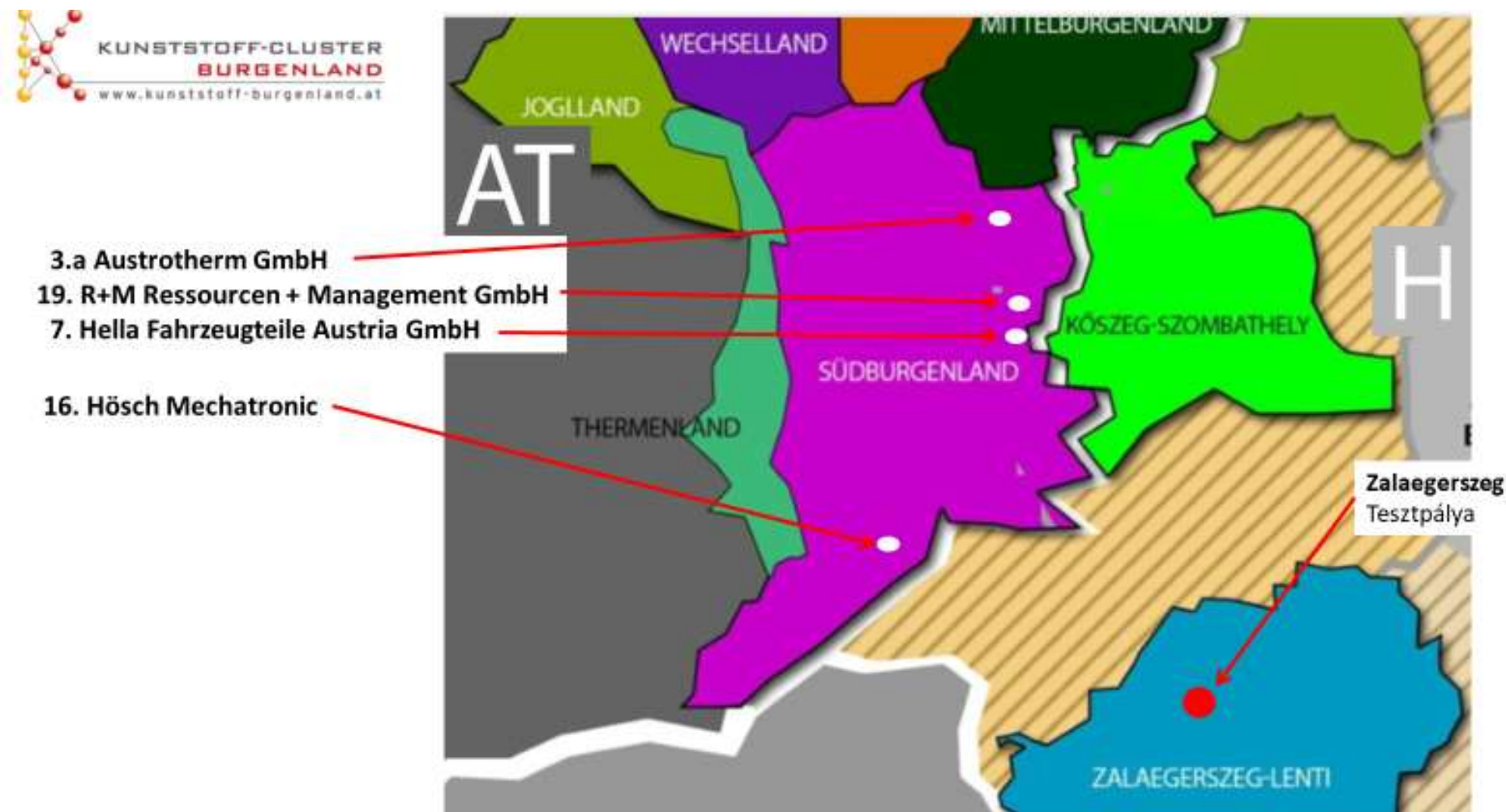
4.3. Magyar területek áttekintése



4.4. Magyar területek áttekintése



4.5. Műanyagipari Klaszter Burgenland és magyar területek áttekintése



Zalaegerszeg: AQ Anton Kft., Siroma-Plast Kft., Elastic Kft., Mouldtech kft.

2.2. MINTAVÉTELES VÁLLALKOZÓI LEKÉRDEZÉS, MÉLYINTERJÚK

Területi megoszlás járásonként



Osztrák és Magyar oldalon

2.1. MŰANYAGIPAR - ÁGAZATI HÁLÓZATFEJLESZTÉSI MŰHELYTALÁLKOZÓ

2017. november 29-én, Mosonmagyaróváron.

Műanyagipari Klaszter Burgenland bemutatkozása, elő körös találkozás a magyar partnerek részéről

- A Burgenlandi Gazdasági Kamara kezdeményezésére alapították 2005-ben a klasztert. 20 tagvállalatból áll amely 2000 munkavállalót képvisel. A céglátogatásokkal összekötött klaszter találkozók és tapasztalatcserék során kialakított **fő témák:**
- Műanyag hulladékok gyűjtése és újra-hasznosítása, fenntartható termelés – együttműködés a Montan Egyetemmel (Leoben).
- Kompetencia szint növelés a vállalkozások munkatársainak körében, mint a cégek számára szükséges szakképzett munkaerő biztosítását célzó stratégia – tudás-menedzsment, mint a jövő stratégiája.
- Minőségbiztosítási szakemberek tapasztalatcseréje a következő témákban: törvényi előírások, szabványok/normák, auditok, menedzsment-rendszerek.
 - Kihívások a vezetők számára:
 - csoportok vezetését támogató eszközök alkalmazása.
 - Szakemberek továbbképzése a vállalkozások hálózatában
Témák: szociális kompetenciák, műszaki továbbképzések
- Burgenlandon kívül is van kooperáció lehetősége a tagoknak az Alsó-ausztriai és a Felső-ausztriai műanyag klaszterekkel.

2.3. Az ágazati feltáró jelentés főbb eredményei



2018 Január 15-re elkészült az ágazati feltáró jelentés összefoglaló dokumentuma. A megkérdezett 10 interjú alany sikeresnek ítélte meg piaci pozícióját, a munkaerő korlát feloldásában látja a további növekedés megalapozását.

A műanyagipar termelésének, termékeinek környezeti hatása jelentős, ma még nem megnyugtató a hulladékok visszagyűjtése, újra hasznosítása.

Az innovatív vállalkozások javasolnak erre megoldásokat.

Az interjúalanyok azt kérték, kísérjük figyelemmel az Ipar 4.0 fejlesztések műanyagipari alkalmazhatóságát, közös, határon átnyúló, ilyen irányú programok szervezésével.

10. Kérdésre adott válaszok:

2.4. Fertőd Gazdasági konferencia és ágazati megbeszélés február 1-én

- A résztvevők: MMSZ igazgatója, cégek és a SZE képviselője, az osztrák partner részéről pedig Dr. Silvie Leeb,
- A kérdőíves interjúk feldolgozásának tapasztalatai, az eredmények összefoglalása,
- Regionet ágazati együttműködés 2018 első féléves célja, a hálózati munkacsoport elkövetkezendő eseményeinek terve,
- Kihívások, lehetőségek a programrégióban – véleménycsere.



Kapcsolatépítő megbeszélések.

Egy konkrét üzleti megbeszélés volt két magyar cég között, mintadarab készült a megrendelő számára.

2.5. A műanyag-feldolgozó iparág műszaki szakemberigényének felmérése és a képzési lehetőségek megfogalmazása Győr és Mosonmagyaróvár környékén

A kamara képviselője és a projekt műanyagipari szakértője 25 céglátogatáson vett részt 2017 végén és 2018 első hónapjaiban. A cégek igényei és a beszélgetések tapasztalatai alapján készült egy összefoglaló tanulmány a szükséges teendőkről.

A téma bemutatásra került 2018 április 15-én a Széchenyi Egyetem innovációs kiállításán megrendezett workshopon.

A tanulmány főbb megállapításai:

Operátorok betanítása és továbbképzése vállalaton belüli feladat.

Műanyag-feldolgozó szakmunkássá továbbképzés feltételeit célszerű régióban megteremteni.

Konkrét feladat **fröccsöntő gépbeállítók** kiképzése kiválasztott operátorokból

Középfokú műszaki szakemberek kiképzésére is lenne igény, de az egyes cégek és azon belül a munkakörök tartalmi elvárásai nagyon különbözőek.

Műanyag szakirányú mérnök képzése az erre szakosodott egyetemeken folyik, részben duális módszerrel. Az iparágnek szorosabban kell velük kooperálnia, beleértve az oktatott szaktárgyak kiválasztását.

2.6. Műhelytalálkozó az Innonetben, Győr ipari parkjában

Innovációs délután szervezése
az Innonett központban
Ipar 4.0 és 3D nyomtatás témájában.



2.7. Innovációs kiállítás és konferencia a Széchenyi Egyetemen

2018. Április 11-e, Győr

Az innovációs kiállításon saját standdal vettünk részt, és előadásokat, workshopot szerveztünk a cégek számára szakképzés témakörében.

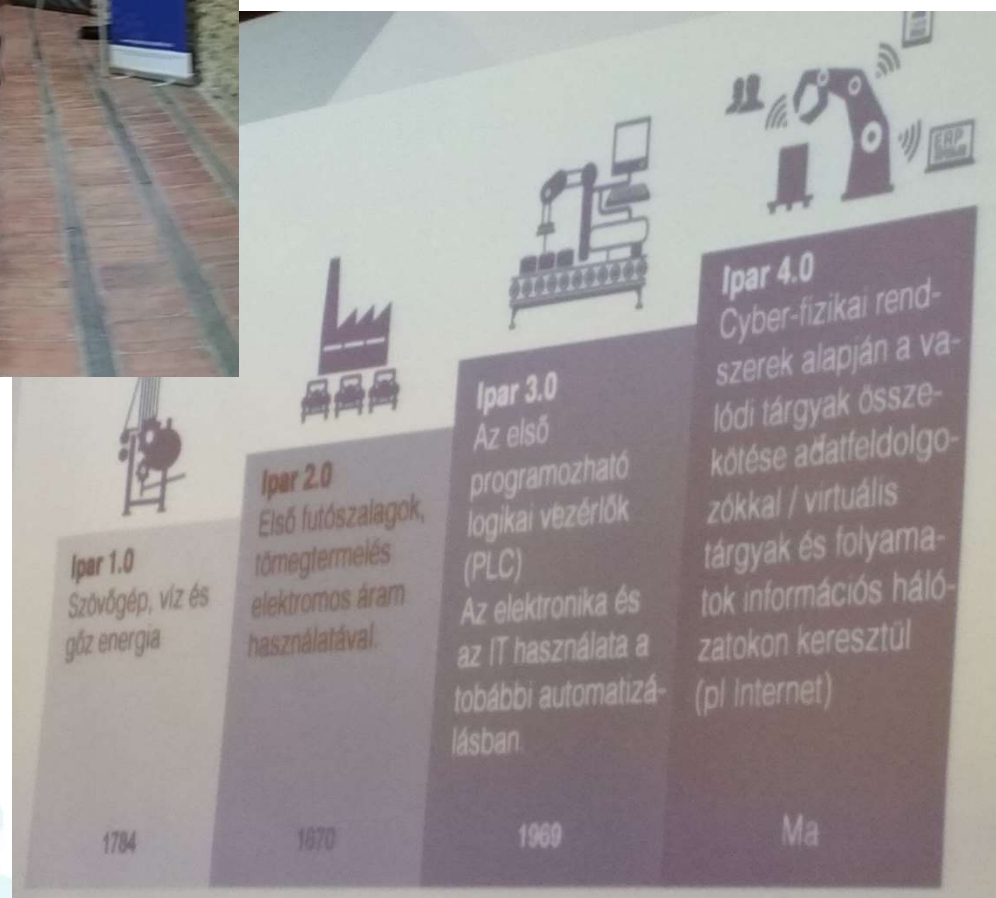


2.8. Műhelytalálkozó Kőszegen



A Felsőbbfokú Tanulmányok Intézetében.

Környékbeli KKV-k nemzetközi cégek képviselőiével zajlott a megbeszélés, az együttműködési lehetőségek egyeztetése.



2.9. Klaszter találkozó Eisenstadtban



2018 május 29-én találkoztak a magyar partnerek képviselői az osztrák klaszter tagokkal.

**Burgenlandi Műanyagipari
Klaszter**
Klaszter
**találkozó a Körforgásos
Gazdaság („circular economy” EU
stratégia) témájához kapcsolódóan**
Kedd, 2018.május 29.

Helyszín: Wirtschaftskammer Burgenland (Burgenlandi
Gazdasági Kamara)
7000 Eisenstadt, Robert Graf-Platz 1
Időpont: 13:30-tól 18:00-ig





6 cég

kifejezte szándéknyilatkozatát az műanyagipari
ágazati akciócsoporthoz történő csatlakozásról
2018 májusban:

Kays Kft.

Menkraft Consulting Kft.

Plastenergo Kft.

MOVEO Zrt.

Robust Plastics Hungary Kft.

WAMAZOL Bt

2.10. Klaszter találkozó Eisenstadtban



2018 december 12-én találkoztak
a magyar partnerek képviselői
az osztrák klaszter tagokkal.

Burgenlandi Műanyagipari Klasztertalálkozó

Téma: újrahasznosítás - Körforgásos Gazdaság

Szerda, 2018. december 12.

Helyszín: Wirtschaftskammer Burgenland (Burgenlandi
Gazdasági Kamara)

7000 Eisenstadt, Robert Graf-Platz 1 (multimédia-terem)

Időpont: 13:00-tól 18:00-ig



Céges megbeszélések az együttműködés érdekében



2.11. Műhelytalálkozó Budapestén



2019.04.01. BME Polimer Technika laborjában tartottunk szakmai napot.



TÖRÖK Dániel, PHD hallgató működés közben mutatta be a tanszék tulajdonában levő, kutatásra és oktatásra használt, speciálisan felműszerezett műanyag feldolgozó gépeket, és az auditált vizsgáló laboratóriumban meglevő műszerek.

Horváth Szabolcs okl. gépészmérnök a fröccsöntési ciklus során a szerszámüregben zajló folyamatok nyomon-követésére alkalmas eljárást (a szükséges érzékelőket, kapcsolódó egységeket és szoftvereket) egy üzemi méretű Arburg fröccsöntő gépbe beépítve, használat során mutatta be az érdeklődőknek.



Szombathelyi rendezvény



5.3. Május 28-i program, Antau, a Proform cégnél

13.00	Köszöntő és a Regionet Competitive projekt tevékenységeinek aktuális állapota <i>Roman Wappl Regionalmanagement Bgld</i>
13:10	Digitális sikerstratégiák Burgenland számára <i>Mag. Ewald Hombauer, Wirtschaftskammer Bgld</i>
13:20	Digitális sikerstratégiák a Fa Proform cég példáján keresztül, <i>Ing. Adrian Gebhardt, ügyvezető és tulajdonos</i>
13:50	Digitális bajnokok – gyakorlati példák <i>Prof.(FH) Mag. Gerhard Kormann, IMC Fachhochschule Krems</i>
14.20	Vállalkozás 4.0 – Alsó- és Felső-Ausztriai Műanyagipari Klaszter sikerprojektjei, <i>Ing. Harald Bleier, Klasztermenedzser Kunststoffcluster NÖ, Mechatronikcluster NÖ</i>
15:00	A vállalkozói fellépés sikertényezői a digitalizáció korában, az ügyfelek keresése már a múlté, a jelenkor arról szól, hogy ők találhassanak meg minket. <i>Ing. Roman Kreitner, termékfejlesztési stratégia és Carola Kohler CMC, MMC, CBC, termék „pozicionálásért” felelős munkatárs</i>
15:30	Szünet – kapcsolatépítési lehetőség
16:00	Osztrák és magyar vállalkozások közötti jövőbeli együttműködések ágazatspecifikus kooperációs területeinek bemutatása <i>Dr. Silvie Leeb, Klasztermenedzser</i>
16:30	A Műanyagipari Klaszter vállalkozói együttműködések témájához közös sajtótájékoztatója.
16:45	Fa Proform cég bejárása

4. Együttműködő partnerek

1. A hulladék feldolgozás területén:

Pandan Kft. – Fa Oswald Hackl Container

HUKE Sárvár Kft.- Pet to Pet Recycling Österreich GmbH

3. Munkaerő fejlesztés

Wamazol Bt. - Fa

2. Digitális átállás, Ipar 4.0

– ProForm GmbH