

Work Package 3 Strengthening of training and counselling capacities

Activity 6 Realization and experience of the weekly online SME consulting in the Digitization in the construction industry

Activity 9 Architect - Constructor Digital Discussion

Report, February 2025

Language: Hungarian



This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License.

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Tartalomjegyzék

1. Online kkv-tanácsadás a digitalizációban az építőiparban.....	3
Végrehajtási jelentés.....	3
A projekt végrehajtásán belüli besorolás	3
Milyen szolgáltatást végeztek?	3
A végrehajtás időszaka, témakörönként.....	4
Az online kkv-tanácsadási szolgáltatás megvalósításának, szervezésének sajátosságai	6
A végrehajtás összefoglaló értékelése.....	8
Mellékletek.....	9
2. Építész - Építető Digitális megbeszélés.....	10
Jelentés a DIGCON szakmai napról 1	10
Kerekasztal-beszélgetés	10
A szakképzés szerepe.....	12
Társasházkezelés és digitalizálás	12
Az energiahatékony felújítások jelentősége.....	12
Egész életen át tartó tanulás az építőiparban.....	13
A szakmai együttműködés jelentősége.....	13
A mesterszintű képzés és a szakmai normák javítása	13
Jelentés a DIGCON szakmai napról 2	15
Belsőépítészek és kivitelezők együttműködése	15
A szakmai együttműködés és kommunikáció erősítése	15
Felnőttképzés és digitális támogatás	15
Az adatok és a Lean-elvek szerepe az építőiparban	16
Következtetés és jövőbeli lépések.....	16

1. Online kkv-tanácsadás a digitalizációban az építőiparban ¹

Végrehajtási jelentés



A projekt végrehajtásán belüli besorolás

Ez a tevékenység, a rendszeres online kkv-tanácsadás az építőipari befejező szakmák számára a WP3 csomagba került be, mint a projekt végrehajtásának új eleme. Az I-POSZ korábban más témákban már sikeresen megvalósított online tanácsadási szolgáltatást, így adta magát az ötlet, hogy az építőipar területén tevékenykedő tagvállalatai számára egy új típusú szolgáltatást nyújtson. Feltételeztük, hogy az I-POSZ tagsággal rendelkező nagyszámú építőipari kivitelezéssel foglalkozó vállalkozás örömmel fogadná ezt az új, rendszeres online tanácsadási szolgáltatást.

Az online tanácsadási szolgáltatás bevezetése során folyamatosan kikértük a tagvállalatok véleményét, és ha új témákról szerettek volna többet megtudni, új témákra is kiterjesztettük a tanácsadási szolgáltatást, új szakértőket hívtunk meg. Az online tanácsadási szolgáltatás bevezetésekor igyekeztünk a lehető legnagyobb mértékben figyelembe venni tagjaink érdeklődését.

Ez a szolgáltatás alkalmas és elérhető volt az építőipari kivitelezés számos szakmájában tevékenykedő mikro- és kisvállalkozások számára. Az online KKV tanácsadási szolgáltatás során figyelembe vettük és felhasználtuk az R1 „Legjobb gyakorlatok digitális technológiák és képzések” eredményeit.

Milyen szolgáltatást végeztek?

A projekt megvalósítása során a rendszeres online tanácsadás összesen 4 fő területre terjedt ki. Ez a 4 terület a következő volt::

- TERC-ETALON, online költségvetés-tervezési szoftver az építőipari kivitelező szakmák számára. A Terc-Etalon szoftver bemutatása 9 különböző építőipari ágazat vállalkozóinak, amit személyes online tanácsadás követett az online költségvetés-tervezési szoftver használatának ismertetése és megtanítása céljából.

- Az EBC, az Európai Építőipari Szövetség által készített szakpolitikai dokumentumok megvitatása. Az építőipar digitalizációját és technológiai megújulását érintő szakpolitikai dokumentumokkal foglalkoztunk, annak érdekében, hogy az IPOSZ által képviselt mikro- és kisvállalkozói közösség megismerje az EU döntéshozatali folyamatát, és esetlegesen kkv-k számára releváns véleményt alakítson ki ezekről a szakpolitikai dokumentumokról. Az IPOSZ tagja az EBC-nek, így lehetőségünk van megismerni az uniós szintű döntéshozatali anyagokat. Az online szolgáltatás során 12, az építőipart érintő uniós döntéshozatali anyagot vizsgáltunk meg és vitattunk meg

¹ Elkészítette Rettich Tamás, Ipartestületek Országos Szövetsége (IPOSZ)

tagvállalatainkkal, valamint a projektben kidolgozott Jó gyakorlatok bemutatására is kihasználtuk ezeket az online lehetőségeket..

- Az épületek energiateljesítménye. Magyar Otthonfelújítási Program. Az épületek energiateljesítményéről szóló irányelv felülvizsgálata megtörtént, az új szabályozás számos konkrét hatással van az épületek energiahatékonyságára. Ezzel összefüggésben a magyar kormány programot indított az épületek energiahatékonyságának javítására, amely többlépcsős technológiai korszerűsítéssel érhető el. Ezeket a technológiai felújításokat az IPOSZ-hoz tartozó építőipari vállalkozások végzik, ezért ezt a kormányprogramot többször részletesen bemutattuk a rendszeres online tanácsadás keretében

- Technológiai megoldások az építőipar digitalizálásához, cégbemutatók, összesen 24 különböző technológiai megoldás, alkalmazás bemutatása.

Az online szolgáltatás magában foglalta az online tanulmányokat, előadásokat, ahol a különböző témák kerültek bemutatásra, és ezeket az alkalmakat csoportos vagy személyes konzultációval kombináltuk, ahol a résztvevők konzultálhattak a szakértőkkel.

Az online szolgáltatás megközelítése gyakorlatias volt, és figyelembe vette a résztvevők háttérét.

Ezt a szolgáltatást főként az IPOSZ tagvállalkozásai számára szerveztük.

A végrehajtás időszaka, témakörönként

Mielőtt elkezdtük volna rendszeres online tanácsadási szolgáltatásunkat, elmentünk az egyik vezető TV-csatornához 2022 december 21-én, ahol részletesen elmagyaráztuk új online szolgáltatásunk fő elemeit.

A rendszeres online kkv-tanácsadást 2023. január 11-én kezdtük meg. Az első téma a Terc-Etalon, online költségvetés készítő szoftver volt az építőipari kivitelező szakmák számára. E téma keretében online workshopokat tartottunk az alábbi szakmáknak, szakmánként jellemzően 2-2 alkalommal, átlagosan 15-20 vállalkozó részvételével:

- Festők, dekoratőrök
- Napelemes rendszerek szakértői
- Villanszerelők
- Kőművesek
- Mechanikai munkások
- Építők
- Vívezeték-szerelők
- Megújuló energiarendszerek szakértői

Ezeket az online bemutató workshopokat jellemzően szerda délutánonként tartották 2023 januárjától májusáig. Ezeket az online workshopokat előadások jellemezték. Itt a vállalkozók csoportokban ismerkedhettek meg az online költségvetési szoftverrel...

Ezeket a csoportos foglalkozásokat a májust követő hónapokban rendszeres egyéni tanácsadások követték.

A rendszeres online tanácsadási szolgáltatás részeként 2024 januárjában kezdtünk el foglalkozni a második nagy témával. Egy 3 hónapos időszak alatt feldolgoztuk és megvitattuk az EBC, az Európai Építőipari Szövetség által a digitalizáció területén kiadott, az EU-val kapcsolatos döntéshozatali szakpolitikai dokumentumokat a magyar építőipari vállalkozásokkal, hogy azok megismerjék az EU döntéshozatali mechanizmusait, és lehetőségük legyen véleményt nyilvánítani ezekről a szakpolitikai dokumentumokról. Ezeken az alkalmakon természetesen bemutattuk a projekt keretében létrehozott Legjobb gyakorlatok gyűjteményében szereplő digitális technológiai megoldásokat is.

A harmadik fontos téma, amellyel rendszeres online kkv-konzultációnk során foglalkoztunk, az épületek energiateljesítményéről szóló, 2024-ben felülvizsgált irányelvhez kapcsolódott. Az EPBD által elvárt energiahatékonysági növekedési követelmények elérése érdekében Magyarország számos intézkedést indított. Az egyik legjelentősebb intézkedés, amelyet a kormány az EPBD célkitűzéseinek elérése érdekében indított, az volt, hogy a kormány új lakásfelújítási támogatást hirdetett meg az 1990. december 31. előtt épült egy- és többlakásos családi házak energetikai korszerűsítésére.

Ez a lakásfelújítási támogatás 2024. június 03-tól volt elérhető. Tekintettel arra, hogy ilyen viszonylag kis léptékű, egylakásos családi házak energetikai korszerűsítéseit az IPOSZ tagvállalatai végzik, ezért 2024 áprilisától júniusig rendszeresen online konzultációval kezdtük el figyelemmel kísérni és tájékoztatni tagvállalatainkat erről az államilag támogatott felújítási programról, hogy segítsük tagvállalataink felkészülését, hiszen a lakásfelújítási támogatás részletei többször változtak. Ezt a monitoring és tájékoztatási tevékenységet hónapokon át végezzük az online szolgáltatás keretében, hiszen ezek az energiahatékonysági felújítások hatalmas üzleti lehetőséget jelentenek tagvállalataink számára.

A negyedik nagy téma, amellyel rendszeres online kkv-tanácsadásunk során foglalkoztunk, amikor az építőipar digitalizálásának különböző technológiai megoldásait mutattuk be. 2024. júliusától, mintegy 20 alkalommal tartottunk cégbemutatókat. Ezek a technológiai megoldások, céges esetek a következők voltak:

- Planradar, Építésirányítási szoftver
- Archline, Számítógépes tervezés
- Orthograph, Ingatlan felmérések digitalizációja

- Data-EDIH
- Tool Connect
- Hőszivattyúk, hűtők és VRF rendszerek
- Elco
- Stiebel Eltron
- BIM Energy
- Daikin, hibrid hőszivattyúk
- Alliance for smart properties
- Atrox
- OOTT
- Chameleon
- Siemens
- Legrand
- Netatmo
- Aereco
- Grundfos

[Az online kkv-tanácsadási szolgáltatás megvalósításának, szervezésének sajátosságai](#)

Az online kkv-tanácsadási szolgáltatás teljesen új eleme volt a projektnek. Korábban nem készültek oktatási anyagok ehhez a szolgáltatáshoz. A megvalósítás időszakában minden egyes konzultációs alkalomra igyekeztünk mindig bevonni az adott téma szakértőjét, az adott technológiával foglalkozó cég képviselőjét. Ezeknek a cégeknek alapvető érdeke, hogy ezeket a cég által értékesített technológiai megoldásokat a vállalkozások minél szélesebb köréhez eljuttassák.

Természetesen ezeken az online alkalmakon is igyekeztünk népszerűsíteni a DIG-Con projektben elkészített Legjobb gyakorlatok gyűjteményét, és támaszkodtunk saját szakértőinkre.

A résztvevők toborzásakor több módszert követtünk. Sok olyan alkalom volt, ahol az érintett vállalkozásokat közvetlenül értesítettük, és bárki szabadon részt vehetett az online alkalmakon. Ugyanakkor voltak olyan témák, jellemzően a digitális technológiák vállalati bemutatói, ahová csak néhány képviselőt hívtunk meg az egyes régiókból,

hogy részletesen megismerjék a technológiát. Ezeknek a regionális képviselőknek aztán az lesz a feladatuk, hogy külön tájékoztató rendezvényeket szervezzenek, hogy a bemutatott digitális technológiák az építőipari vállalkozások minél szélesebb köréhez eljussanak, és ezzel is szeretnénk volna elősegíteni az egyes régiókban a vállalkozások önszerveződését.

Az online konzultáció résztvevői részletesen tanulmányozták az előadó által készített szakanyagokat..

Azt előzetesen meghatároztuk, hogy az online szolgáltatásnak rugalmasnak kell lennie, ha a résztvevők a téma egy részét különösen fontosnak ítélték, akkor új digitális megoldásokat lehetett beépíteni a témákba.

A tapasztalatokat és a projektpartnerek által biztosított képzési anyagokat széles körben megvitattuk az IPOSZ tagságával, valamint az ágazatban érintett szakemberekkel.

Az online kkv-tanácsadás minden résztvevője új készségeket és új ismereteket szerzett, amelyek a mai digitális világban az építőiparban végzett mindennapi munkájához szükségesek.

Az online órákon kívül a résztvevőknek a képzés során lehetőségük volt arra, hogy sokféle módon önképzési feladatokat oldjanak meg, amelyekről az oktatók folyamatosan visszajelzést adtak nekik.

Az online kkv-tanácsadásban használt témák természetesen a különböző méretű vállalkozások esetében is alkalmazhatók. Ez a tanácsadás nemcsak a mikrovállalkozások, hanem a középvállalkozások számára is értékes. Ugyanakkor hangsúlyozni kell, hogy a szolgáltatás fő célcsoportja az építőipari kivitelezésben tevékenykedő vállalkozások munkatársai voltak. Az online kkv-tanácsadás fő célja az volt, hogy ezek a munkatársak a lehető legkorszerűbb ismeretekkel rendelkezzenek az építőiparban elérhető digitális technológiák terén.

Egy nagyvállalatnál mindig vannak olyan alkalmazottak, akik folyamatosan figyelemmel kísérik a digitális technológiák legújabb megoldásait. Egy mikrovállalkozásban azonban erre nem feltétlenül van idő, nincs erre külön alkalmazott. Ezért a mikrovállalkozások, kisvállalkozások számára különösen fontos, hogy rövid, gyakorlatorientált képzéseken vagy akár néhány órás online előadásokon, konzultációs alkalmon keresztül legyen lehetőségük megismerni a legújabb digitális megoldásokat. Ezen a néhány órás előadásokon, online konzultáció során olyan ismeretekre tehetnek szert, amelyek nagyban segíthetik vállalkozásuk hatékonyságát és javíthatják a kommunikációt más építőipari szakmákkal és az ügyfelekkel.

A vállalat méretétől függetlenül senki sem mentesülhet a digitális változások hatása alól, legyen szó akár munkavállalókról, akár munkáltatókról. Mindenkinek új készségeket és új ismereteket kell elsajátítania, ha aktívan részt akar venni az egyre inkább

digitalizált munkakörnyezetben, hiszen egyre több digitalizált folyamat érinti az építőipari vállalatok életét.

A magyar építőiparban működő vállalkozások 1,67%-a középvállalkozás, 5,52%-a kisvállalkozás és 92,3%-a mikrovállalkozás. Ebből a 92,3%-ból pedig 90% a 4 főnél kisebb létszámú vállalkozásoké.

Az IPOSZ tagsága jellemzően ebből a vállalkozói körből kerül ki. A mikrovállalkozásokra különösen jellemző, hogy nem rendelkeznek ilyen speciális tudással, nincsenek olyan szakembereik, akik a legmodernebb digitális ismereteket és alkalmazásokat a vállalkozáson belül tudnák használni. Ugyanakkor egyre jelentősebb csoportja van ezeknek a mikrovállalkozásoknak, akik egyre inkább használják a modern digitális technológiákat, köztük azokat a technológiákat és digitális megoldásokat, amelyeket a rendszeres online kkv-tanácsadás során bemutatunk.

Ennek a mikrovállalkozói körnek külső segítségre, külső szakértelemre van szüksége. Számukra a digitalizációs készségek elsajátítása fontos egyrészt a közvetlenül a fogyasztóknak nyújtott szolgáltatásokhoz, másrészt pedig akkor, amikor ezek a vállalkozások egymással együttműködnek. Ez csak naprakész szintű digitális ismeretekkel lehetséges az építőiparban.

Általános megjegyzésként megállapítható, hogy az online kkv-tanácsadás megvalósítása során a résztvevők a digitális megoldások rendkívül széles skáláját tekintették át, és azokat saját üzleti igényeikhez igazították.

Több olyan konzultációs nap is volt, amikor több témát lehetett volna felvenni, amikor a résztvevők azt mondták, hogy jó lenne, ha ezt vagy azt a témát jobban, alaposabban el lehetne magyarázni. De valójában, ha valakinek konkrét kérdése volt, mindig biztosítottuk a lehetőséget, hogy azt részletesen megbeszéljük.

A végrehajtás összefoglaló értékelése

Annak ellenére, hogy a mikrovállalkozások lényegesen kisebb pénzügyi és emberi erőforrásokkal rendelkeznek, mint a nagyvállalatok, mégis az egyik lehetséges kitérés pontjukat abban látják, ha képzik magukat, és bizonyos építési területeken digitalizáltabbá válnak.

Hangsúlyoznunk kell, hogy sokkal több projektre, támogatásra, információra és szolgáltatásra van szükség ahhoz, hogy felgyorsítsuk az építőipari mikrovállalkozói szektor digitalis felzárkózását.

Meggyőződésünk, hogy ha nem tudjuk időben és szélesebb körben megszólítani a sok ezer családi és mikrovállalkozást megfelelő képzéssel, digitális képzéssel, tanácsadási szolgáltatásokkal, akkor foglalkoztatási válság alakulhat ki, mivel ezek a vállalkozások nem lesznek képesek magas színvonalon végezni az építőipari munkájukat. A digitalizáció új eszközöket és technikai megoldásokat hoz a piacra és a lakosság széles köreinek kezébe. Ezért az ilyen irányú online tanácsadási

szolgáltatás, mint amelyeket jelen projektünkben megvalósítottunk, hozzájárulhat ahhoz, hogy az építőiparban dolgozó mikroállalkozások jól képzettek maradjanak.

Folytatja-e a partner az online tanácsadási szolgáltatást a jövőben? Milyen célcsoportok számára?

Az ilyen tanácsadási szolgáltatás rendkívül hasznos, ahol a vállalkozások megismerhetik a legújabb technológiákat. Ráadásul legalább annyira hasznos az ügyfelek számára is, hiszen az online tanácsadás során képzést kaphatnak. Így megrendeléseik és fejlesztési terveik megfogalmazásakor tisztában lesznek azzal, hogy milyen lehetőségek és technológiai megoldások léteznek ma. Ha bővítjük az ügyfelek ismereteit, akkor új vágyakat is ébreszthetünk bennük, ami végső soron jobb életminőséghez és nagyobb építőipari termelési volumenhez vezet.

Hosszú távon mindenképpen egy ilyen online tanácsadó szolgáltatás folytatása a terveünk, a célcsoport jóval szélesebb körét bevonva. Nyilvánvaló tény, hogy sokat segíthet a rövid távú, gyakorlatorientált online tanácsadói szolgáltatás, ahol a kisvállalkozások fejleszthetik digitális készségeiket. De ez nagyban függ a technológiai megoldásokat létrehozó cégektől. Érdekeltek abban, hogy megoldásaikról rendszeresen tájékoztassák az érdeklődőket, és ehhez igénybe kívánják venni az IPOSZ kommunikációs csatornáját. Ez egy nagyon komoly lehetőséget jelent egy kkv-szövetség számára, és természetesen sok szervezési munkát is igényel tőlük. A DIG-CON projekt nagy segítséget jelentett egy olyan szervezeti kapacitás kialakításában az IPOSZ-nál, amely nagyban hozzájárulhat ahhoz, hogy a legújabb technológiai megoldások közvetlenül eljussanak az érintett üzleti szférához.

Bár nem tudjuk megmondani, hogy az online KKV-tanácsadás mikor folytatódik, a DIG-CON projektben sikeresen lefektettük egy ilyen szolgáltatás alapjait.

Mellékletek

A rendszeres online KKV tanácsadás során rögzített printscreenek

4 montázs a tanácsadó szolgáltatás során megvalósított 4 téma szerint

2. Építész - Építetű Digitális megbeszélés

Jelentés a DIGCON szakmai napról ¹²



Építész-kivitelezű Digitális Vita I. Napot rendezett az IPOSZ a Szobafestűk, Mázolűk és Tapétázűk Országos Szűvetségének székházában.

A 2024. november 22-én Dunaharaszttiban megrendezett rendezvény célja az volt, hogy elősegítse az építűiparban dolgozű tervezűk és kivitelezűk együttműködését. A szakmai rendezvényen a résztvevűknek lehetőségűk nyílt megismerni a legűjabb technológiai újdonságokat és olyan iparági megbeszélésen is részt venni, amely hozzájárulhat a hatékonyabb és színvonalasabb munkavégzéshez..

A rendezvény Horvath József, a PPG Trilak Kft. vezetűjének szakmai előadásával kezdűdűtt. Festűakadémia, "Innovációk a beltéri falfestűekben" címmel. Az előadás kiemelt hangsűlyt fektetett azokra az új technológiákra és anyagokra, amelyek javíthatják a tervezési és kivitelezési folyamatok minűségét. A rendezvény kiváló alkalmat adott arra, hogy tervezűk és kivitelezűk közűsen megvitassák az új megoldások gyakorlati alkalmazását.

A szakmai előadás után **Németh Gergű** mutatkozott be és röviden összefoglalta a **2024-es lyoni WorldSkills versenyen** szerzett tapasztalatait, meglátásait. Gergű a szeptemberi világbajnokságról **kiválúsági éremmel tért haza festű és díszfestés kategóriában.**

<https://worldskillshungary.hu/versenyzoek/nemeth-gergo>

Kerekasztal-beszélgetés

A szűnet után elkezdűdűtt a **Kerekasztal-beszélgetés**, amely kezdetben a **hűszigetelési megoldásokra, a szakmai továbbképzési lehetűségekre és az energiatakarékos felűjítésekra fűkuszált.** A közel 40 résztvevűnek – a szakmunkás tanulóktól a tapasztalt kézműves mesterekig – azonban a beszélgetés során lehetűsége volt sokkal szélesebb körben megismerni ezeket a témákat.

A beszélgetés központi témája az volt, **hogy hogyan lehet fokozni a tervezűk és kivitelezűk közötti együttműködést a fenntartható építűipari fejlesztések előmozdítása érdekében.** A résztvevűk megvitatták, hogy **a közűs erőfeszítések hogyan segíthetik elő az innovatív megoldások bevezetését és biztosítják a magas színvonalű kivitelezést.**

A beszélgetést **Tordai Balázs**, az **IVSZ – Digitális Vállalkozások Szűvetségének** szakértűje vezette. Az IPOSZ és az IVSZ évek óta sikeresen együttműködik **az ágazati digitalizáció** különbűzű terűletein, különösen az **építűiparban. Közűs workshopjaik**

² Elkészítette Rettich Tamás, Ipartestűletek Országos Szűvetsége (IPOSZ)

és képzési programjaik **több száz vállalkozást** ismertettek meg a digitalizáció előnyeivel.

Ez a kerekasztal és az azt követő kötetlen beszélgetések – **hagyományos házigulyás** kíséretében – a **Hanza Parlament DigCon projekt egyik magyarországi záróeseményeként** szolgáltak, amelyben mindkét szervezet jelentős szerepet játszott Magyarországon.

A **Kerekasztal-beszélgetés öt résztvevője** a feltett kérdések alapján tárta fel az **együttműködési lehetőségeket az energiahatékony felújítások** terén, különös tekintettel a **hőszigetelésre**. Megvizsgálták, hogy **mely érdekelt felek járulhatnak hozzá az energiahatékony felújításokhoz**, így többek között foglalkoztak azzal, hogy:

- **Honnan származhatna a lehetséges finanszírozás?**
- **Hol találunk és hogyan képezzünk megfelelő szakembert**
- **Hogyan lehet ösztönözni a társasház- és ingatlantulajdonosokat a felújításokra.**

A megbeszélés egyik kulcsfontosságú eleme az volt, hogy **a tervezők és a kivitelezők közötti együttműködés erősítése kulcsfontosságú**. A hatékony kommunikáció és a közös tervezés elengedhetetlen **a projektek sikeres végrehajtásához és a hosszú távú fenntarthatósághoz**.

A kerekasztal-beszélgetés résztvevői:

- **Barbara Böröcz** – A **Magyar Energhatékonyági Intézet** képviselője
- **Dr. Kamilla Virág Busa** – a Társasház Szövetség által kiadott Társasház & Háztartás Magazin főszerkesztője
- **Ferenc Dömsödi** – Felnőttképzési értékesítési vezető a **Kecskeméti Szakképzési Centrumban**
- **József Horváth** – A **PPG Trilak Kft.** vezetője. **Festészeti Akadémia**
- **János Juhos** – Az **Ipartestületek Országos Szövetsége (IPOSZ)** alelnöke

Az **IPOSZ Szakmai Napján rendezett kerekasztal-beszélgetés** a szakképzés, az energiahatékonyág, a társasházgazdálkodás, valamint a festő- mázó- tapétázó szakma perspektíváit szem előtt tartva nyújtott átfogó képet a **hőszigetelésről és a jövőbeni lehetőségekről**. A résztvevők megosztották tapasztalataikat és javasolataikat a téma különböző aspektusaira kiterjedően. Abban azonban mindannyian egyetértettek abban, hogy **a szakmai fejlődés, az oktatás és az energiahatékonyág kulcsfontosságú prioritás**.

A szakképzés szerepe

Dömsödi Ferenc, a **Kecskeméti Szakképzési Centrum Felnőttképzési Értékesítési menedzsere** kiemelte a Szakképzési Centrumok és Ágazati Képzőközpontok fontosságát, amelyek országosan a fiatalok és a felnőttek szakmai oktatását is biztosítják. Noha az oktatás állami finanszírozása biztosított, továbbra is **jelentős kihívást jelent a duális képzési partnereknél a képzett oktatók és a képzési műhelyek alacsony száma.**

Az **új technológiák** bevezetésének elősegítése érdekében elengedhetetlen a speciális kompetenciákhoz kapcsolódó **online oktatási anyagok** és kiegészítő források kidolgozása. Emellett egyre nagyobb szükség van **naprakész, motivált oktatókra**, akik **gyakorlati, munkahelyi ismereteket** tudnak átadni. Dömsödi kiemelte, hogy a szakképzés jelenleg **nagy fejlődési potenciált** rejt magában. A **digitálisan jól képzett, magasan képzett és türelmes oktatók bevonásának felgyorsítása** azonban jelentősen **fellendítheti a fejlődést és az innovációt** ezen a területen.

Társasházkezelés és digitalizálás

Dr. **Busa Kamilla Virág**, a THT szakmai folyóirat főszerkesztője a **tudásmegosztás és a digitalizáció fontosságát emelte ki a társasházgazdálkodásban.** Kiemelte, hogy a THT folyóirat és az **eHÁZ társasházkezelő szoftver** korszerű megoldásokat kínál az ingatlankezelők számára, egyszerűsítve az iratkezelést és javítva a társasházi működés átláthatóságát.

Az **eHÁZ szoftvert jelenleg országosan 13 000 társasház használja**, bizonyítva annak hatékonyságát. Dr. Busa javasolta a **minősített szakemberek országos adatbázisának** létrehozását is, amely lehetővé teszi az ingatlankezelők számára, hogy **megbízható, ellenőrzött szakértőkkel** működjenek együtt. Ez a kezdeményezés növelné az ingatlankezelők hatékonyságát, ugyanakkor **növelné a lakók bizalmát és elégedettségét** a társasházkezelési szolgáltatásokkal kapcsolatban.

Az energiahatékony felújítások jelentősége

Böröcz Barbara, a Magyar Energhatékonsági Intézet képviselője az **energhatékony felújítások jelentőségét hangsúlyozta.** Intézete célja, hogy segítse a lakosságot a felújítások tervezésében és kivitelezésében, beleértve a **hőszigetelést, az ablakcseréket és egyéb energiatakarékos megoldásokat.**

Kiemelte, hogy a **szakemberek minősége kulcsfontosságú**, hiszen a **rossz kivitelezés jelentős energiavesztéssel járhat.** Böröcz szerint a **lakossági figyelemfelhívás** mellett elengedhetetlen, hogy a **szakképző központok**

színvonalas oktatást nyújtsanak és a legújabb technológiákat tanítsák a hatékony és fenntartható felújítási gyakorlat érdekében.

Egész életen át tartó tanulás az építőiparban

Horváth József, a PPG Trilak Kft. képviselője az **egész életen át tartó tanulás fontosságát** hangsúlyozta. Az **építőanyagok és technológiák rohamos fejlődése miatt** a mestervizsgák tartalma néhány éven belül elavulttá válhat. Ezért a **szakembereknek folyamatos oktatásban és készségfejlesztésben kell részt venniük.**

Horváth azt javasolta, hogy a **technikai készségfejlesztést integrálják az általános iskolai oktatásba**, hogy **korán felkeltsék az érdeklődést a kézművesség és a kezűgyesség iránt.** Emellett szorgalmazta az oktatási akadémiák létrehozását, ahol a gyárlátogatással kombinált képzési programok gyakorlati tanulási lehetőséget biztosítanak és támogatják a szakmai fejlődést.

A szakmai együttműködés jelentősége

Juhos János, az IPOSZ alelnöke a **szakmai összefogás jelentőségét** emelte ki. Kiemelte, hogy az **ipartestületek** kiemelt szerepet töltenek be a **szakmai hagyományok megőrzésében és a legjobb gyakorlatok népszerűsítésében.**

Ugyanakkor rámutatott arra is, hogy a **szakemberek eltérő mértékben nyitottak a fejlődésre**, ami hozzájárul az **iparágon belüli egyenetlen fejlődéshez.** Ennek megoldására azt javasolta, hogy **nemzetközi tanulmányutak és közösségi programok révén növeljék a szakmai ismereteket és a növekedés iránti vágyat**, segítve a szakembereket abban, hogy az iparági fejlődéssel kapcsolatban maradjanak.

A mesterszintű képzés és a szakmai normák javítása

Tóth Antal, a Festők Ipartestületének korábbi elnöke, tapasztalt iparági szakember a **mesterszintű képzés fontosságát hangsúlyozta**, amelyet a **nemzetközi legjobb gyakorlatok alapján** kell kialakítani.

Kiemelte, hogy a **szakmai képzési programok** fejlesztése és a **kreditalapú rendszer** bevezetése elengedhetetlen lenne az **iparág magas színvonalának** biztosításához. Tóth szerint az oktatás és az ipar összefogása nemcsak a szakma presztízsét emelné, hanem a fiatalabb generációkat is a pályára vonzaná.

A megbeszélés legfontosabb tanulságai

A kerekasztal-beszélgetésből az a legfontosabb tanulság, hogy a **szakmai fejlődés, az oktatás és a digitalizáció koncentrált figyelmet igényel**, de csak akkor vezetnek

valódi eredményre, ha **aktív párbeszéd és együttműködés** alakul ki az építőipar különböző területei között.

A résztvevők egyetértettek abban, hogy **a tervezők és kivitelezők közötti kapcsolat** hosszú távú **erősítése elősegítheti az építőipar innovációját** és hozzájárulhat a szakmai közösség fejlődéséhez.

A szakemberek és utódaik közötti **tudásmegosztás**, a **minőségi kivitelezés** támogatása és az **energiahatékonyság** elősegítése alapvető **előfeltételei a fenntartható és versenyképes építőiparnak**.

A résztvevők egyetértettek abban, hogy a **szakmai fejlődés hajtóereje az oktatásban és a szakmai közösségen belüli együttműködésben rejlik**, amely hosszú távon a **gazdaság egészére is pozitív hatással lehet**.

Jelentés a DIGCON szakmai napról 2³

Belsőépítészek és kivitelezők együttműködése



Február 11-én került megrendezésre Törökbálinton, a MaxCityben a DIGCON Belsőépítészek Szakmai Napja, amelyet az IVSZ az IPOSZ-szal és a Magyar Belsőépítészek Országos Szövetségével (LOSZ) együttműködve szervezett. A rendezvény középpontjában a belsőépítészek és a kivitelezők közötti együttműködés erősítése, a munkafolyamatok racionalizálása és a szakmai fejlődési lehetőségek feltárása állt. Az egyik legfontosabb cél egy olyan nyugodt környezet megteremtése volt, ahol a résztvevők nyíltan megvitathatták az együttműködéssel, az új tehetségek megszerzésével és a digitális átalakuláshoz való alkalmazkodással kapcsolatos kihívásokat.

A résztvevők különböző ágazatokból érkeztek, például tervező, könyvkötő, festő, kőműves, villanszerelő, és nagyon különböző korú emberek vettek részt a 30 évesektől a 70 évesekig. A résztvevők között 11 nő volt 27-ből.

A szakmai együttműködés és kommunikáció erősítése

A rendezvény egyik elsődleges célja a belsőépítészek és a kivitelezők közötti párbeszéd elősegítése volt, mivel a sikeres projektek átlátható és hatékony kommunikáción alapulnak. A résztvevők megvitatták a szakmák közötti együttműködés javításának különböző módszereit, a mindennapi kihívásokat, amelyekkel szembe kell nézniük, valamint az előzetes tervezési folyamatok finomítására vonatkozó megoldásokat.

A szakmai képzés és a további műhelymunkák fontosságát is kiemelték, hangsúlyozva az ágazatközi tanulás szükségességét. A résztvevők egyetértettek abban, hogy egy közös szakmai fórum vagy online platform létrehozása nagyban segíthetné a folyamatos kommunikációt és a legjobb gyakorlatok megosztását.

Felnőttképzés és digitális támogatás

A rendezvényen szó esett a felnőttképzésben rejlő aktuális lehetőségekről is, tekintettel arra, hogy az építőipar és a belsőépítészet a folyamatos tanulásra és alkalmazkodásra támaszkodik. Az előadások bemutatták a legújabb képzési programokat, amelyek célja, hogy a szakemberek naprakészek maradjanak a feltörekvő trendekkel és technológiai újításokkal kapcsolatban.

Heves vita alakult ki arról, hogy a jelenlegi oktatási rendszer hatékonyan támogatja-e a szakmai fejlődést, és hogy a tervezett változtatások, például a képzési programok lerövidítése, hogyan befolyásolhatják az oktatás minőségét. Számos résztvevő hangsúlyozta, hogy szorosabb kapcsolatra van szükség a független értékelő

³ Elkészítette Informatikai Tavkozlesi Elektronikai Vallalalkozások Szovetsege Egyesulet

intézmények és az oktatók között, biztosítva, hogy a képzés megfeleljen az iparág változó igényeinek.

A szakképzési folyamatok felgyorsítását célzó kormányzati kezdeményezések szintén érdeklődésre tartottak számot. Ezek a kezdeményezések a tapasztalt mesterek oktatási feladatokba való bevonását foglalják magukban, biztosítva, hogy a tanulók közvetlenül az ipari szakemberektől szerezzenek gyakorlati ismereteket. Cserébe a vállalkozások piaci alapú kompenzációt kapnak az oktatáshoz való hozzájárulásukért.

Az adatok és a Lean-elvek szerepe az építőiparban

A BME (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem) szakértői bemutatták az Adat EDIH-et és szolgáltatásait, kiemelve, hogy a digitalizáció hogyan alakítja át az iparágat. A digitális eszközök és platformok egyre fontosabb szerepet játszanak az építőiparban és a belsőépítészetben, segítve a szakembereket a projektek hatékonyságának optimalizálásában.

Különös figyelmet kapott az adatok szerepe az építési projektekben, különösen a kommunikáció és az adatvezérelt döntéshozatal tekintetében. A hatékony adatkezelés és információáramlás elengedhetetlen a projekt sikeréhez, megkönnyítve az átlátható munkafolyamatokat és csökkentve a hatékonysági hiányosságokat.

A Lean megközelítés egyre nagyobb szerepet játszik a folyamatoptimalizálásban, különösen a hulladék azonosításában és minimalizálásában. Az adatelemzés kihasználásával az építési és belsőépítészeti projektek jobban megtervezhetők és kivitelezhetők, csökkentve az idő- és pénzügyi veszteségeket.

Következtetés és jövőbeli lépések

A DIGCON szakmai nap értékes platformnak bizonyult a tudáscsere szempontjából, amely lehetővé tette a szakemberek számára a tapasztalatcserét és a jövőbeli együttműködési lehetőségek ötletelését. A szervezők hangsúlyozták a párbeszéd fenntartásának és az interdiszciplináris együttműködés további fejlesztésének fontosságát, biztosítva, hogy a tervezők és a kivitelezők a jövőben hatékonyabban tudjanak együtt dolgozni.

Ezek az informális összejövetelek kulcsfontosságúak, mivel olyan teret biztosítanak, ahol az iparág szereplői szabadon kifejtethetik véleményüket, megvitathatják a kihívásokat és lehetőségeket, és szorosabb szakmai kapcsolatokat alakíthatnak ki.

A rendezvényen való részvétel ingyenes volt, de előzetes regisztrációhoz kötött, és a nagy érdeklődés azt mutatta, hogy az iparági szakemberek szívesen erősítik az együttműködést és fejlesztik készségeiket. A rendezvény sikerére való tekintettel a hasonló szakmai fórumok iránt várhatóan a jövőben is nagy lesz az igény.