

PROJEKT

A kiválósági központ kiváló teljesítményt eredményez

**AZ ELSŐ FÁZIS TELJES
KÖLTSÉGE:
25 000 000 FONT
(32 406 250 EURÓ)**

**UNIÓS HOZZÁJÁRULÁS:
9 000 000 FONT
(11 666 250 EURÓ)**

Az Egyesült Királyság egyik legújabb tudományos parkjában található Nemzeti Kompozitközpont (National Composites Centre, NCC) a világ leginnovatívabb vállalatai által folytatott élvonalbeli kompozitkutatás és -technológia csomópontja.

A Nemzeti Kompozitközpont kifejezetten erre a célra épült, 2011-ben megnyitott kutatási és fejlesztési létesítmény, amely az Európai Regionális Fejlesztési Alap (ERFA) társfinanszírozásával jött létre. Az NCC dinamikus vállalatokat és a legjobb tudományos, kutatói és kereskedelmi szakértőket fogja össze a kompozit termékek tervezését és gyártását elősegítő technológiák kifejlesztése, valamint az ágazat nyújtotta lehetőségeknek az Egyesült Királyságban és azon túl történő teljes mértékű kiaknázása érdekében. A központ tagjainak több mint fele az Egyesült Királyságon kívülről érkezik.

A fejlett kompozitok könnyű, magas teljesítményt nyújtó anyagok, amelyek átalakítják a termékek széles skálájának tervezését és gyártását a repülő- és gépjárműipartól a tengeri és megújuló technológiákon át a sportig és a szabadidőig. A termékek tömegének csökkentése lehetővé teszi a gyártási költségek és a szén-dioxid-kibocsátás jelentős csökkentését, valamint rendkívüli kereskedelmi lehetőségeket és technológiai előnyöket biztosít.

Hogy mennyire fontos egy ilyen élvonalbeli kutatási és fejlesztési központ munkájában részt venni, jelzi az NCC jelenlegi tagsága, amely olyan piacvezető vállalatokat ölel fel, mint például az Airbus Group, a GE, a Rolls-Royce, a GKN Aerospace, a BAE Systems, a Shell, a Vestas és a 3M, valamint több kis- és középvállalkozást is. A Központ lehetővé teszi a tagjai számára a többi vezető gyártóval és szállítóval történő együttműködésben az új és jelenlegi eljárások és technológiák kifejlesztését, alkalmazását, fellendítését és validálását.

Ugródeszka

Az NCC tagja a hét technológiai és innovációs központot felölelő High Value Manufacturing Catapult stratégiai kezdeményezésnek is, amely katalizátori szerepet tölt be az Egyesült Királyság feldolgozóiparának újjáélesztésében. A program lehetővé teszi a tudományos munkatársak, mérnökök és vállalkozók számára, hogy egy helyen férjenek hozzá az egyetemi, kutatói, ipari és kormányzati szakértelemhez és tapasztalathoz. Az új elképzelések kereskedelmi megvalósításának felgyorsításával a központ áthidalja a korai innováció és az ipari léptékű gyártás közötti szakadékot.

Az NCC-t – amely tetőre szerelt fotovoltaikus panelekből nyeri az áramot, csökkentve szén-dioxid-kibocsátását – nemzetközi szinten széles körben a kompozitipart gazdaságilag versenyképesebbé és környezettisztelőbbé tevő, a kompozitkutatásban vezető szerepet betöltő intézményként ismerik. 2014-ben az épületet a kétszeresére bővítették, hogy elférjen benne egy nagy volumenű gyártási részleg (a gépjárműipar szükségleteinek megfelelően), egy képzési létesítmény, valamint a kis- és középvállalkozások számára szükséges kis felszereléseket tartalmazó részleg.

Az NCC közvetlenül körülbelül 200 új munkahelyet hozott létre, és a várakozások szerint ez a szám jelentősen növekedni fog az elkövetkező években. Talán ennél is figyelemre méltóbb, hogy a központ egy sor magas teljesítményű és költséghatékony innovatív termék kifejlesztésén dolgozik, amelyek hozzájárulnak a jövőbeli európai jólét megteremtéséhez. ■

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

<http://nccuk.com>

PROJEKT

Pozitív válasz a passzív házakra

**TELJES KÖLTSÉG:
3779000 EURÓ**

**UNIÓS BERUHÁZÁS:
377900 EURÓ**

Az innovatív környezettechnológiáknak köszönhetően a Weissenseer nevű, faszervezeteket gyártó cég kiváló minőségű passzív házakat állít elő – egy kiváló minőségű passzív házban.

Az eredetileg hagyományos épületesztalossággal foglalkozó, az ausztriai Greifenburgban működő Weissenseer Holz-System-Bau GmbH vállalat a stílusos, fából épült passzív házak gyártásának szakértőjévé vált. A környezetbarát lakóházak gyártása jelenleg a vállalat teljes tevékenységének szinte 90%-át teszi ki.

A vállalatnak először új gyártási folyamatot kellett létrehoznia az új termékportfólióhoz. Ebben „A világ legkisebb gyára” elnevezésű projekt segítette. Teljesen új, a passzív házakra vonatkozó szigorú szabványoknak megfelelő gyártósort hoztak létre, amely egyúttal korszerűsítette és automatizálta a gyártási folyamatot.

A passzív házakat érintően Közép-Európára vonatkozó szabványok többek között előírják, hogy a végleges épület teljes primerenergia-fogyasztása legfeljebb 120 kWh/m²/év lehet.

A projektet részben az Európai Unió Európai Regionális Fejlesztési Alapja (ERFA) finanszírozta a „Kärnten” Operatív Programon keresztül 2008-ban és 2009-ben. A projektnek köszönhetően egy passzív ház gyártási ideje a nyersanyagok beérkezésének időpontjától az alkotóelemeknek az ügyfelekhez történő végleges kiszállításáig jelentősen, az átlagos 20 munkanapról alig két vagy négy napra csökkent!

A termelékenységben tapasztalható jelentős előrelépést egy rendkívül hatékony, nagyrészt automatizált és a különböző idő- és térbeli kritériumokra optimalizált gyártósor kifejlesztése tette lehetővé. „A világ legkisebb gyára” most évente 150–170 szabványos passzív ház gyártására képes.

Előljáró a környezetvédelemben

A világ legkisebb gyára nemcsak hatékony gyártóüzem, hanem maga is passzív házban működik. Az épületben rendkívül kevés kiegészítő fűtésre van szükség, mivel a gyártóberendezések által kibocsátott hő elégséges a gyár melegen tartására. Ezenkívül az épület nagyjából egyhatodában irodák, szabadidős terek és egy kávézó található. A belső hőforrásokkal és nagy üveglablakkal rendelkező optimalizált épületstruktúrájának köszönhetően az irodaépület is megfelel a passzív házakra vonatkozó előírásoknak.

Az új gyár jelenleg a Weissenseer vállalat által a közeljövőben gyártani tervezett új épületek „bemutatótermeként” szolgál. A tervek szerint a jövőben iroda- és kereskedelmi épületeket, iskolákat és egyéb középületeket gyártanának.

A Kärnten régió gazdaságára tett jótékony visszahatáson kívül a projekt máris több új munkahelyet teremtett a vállalatban belül.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

<http://www.weissenseer.com/en/home/>

PROJEKT

A magyar vállalat fényes kilátások elé néz!

**TELJES KÖLTSÉG:
2 163 400 EURÓ**

**UNIÓS BERUHÁZÁS:
1 005 200 EURÓ**

A magyar IBV Hungária Világítástechnikai és Műanyagipari Kft. jelentősen kibővítette gyártóbázisát: az Európai Regionális Fejlesztési Alap (ERFA) támogatásával 50 új munkahelyet teremtett, valamint hozzájárult a régió versenyképességének növeléséhez.

2 012 és 2013 között a projekt egy 5 659 m² -es raktár és egy 965 m²-es szerszámszerelő műhely építését támogatta a vállalat székhelyén, a Bács-Kiskun megyei Kiskunfélegyházán. A vállalati létesítmények kibővítése nemcsak megőrizte a meglévő 436 munkahelyet, hanem újabb 49 munkahelyet hozott létre. A beruházás a régióknak is előnyére vált.

A két új épület megépítésén túl több mint 4,6 km hosszú utat építettek a nyersanyagok és a késztermékek létesítménybe irányuló és onnan kiinduló zavartalan szállítás érdekében. Ezenkívül megépült egy 485 méteres kerítés a két új épület körül, valamint egy új víztartály is a tűzbiztonsági előírásoknak megfelelően.

Több hely, alacsonyabb költség

Az új létesítmények korszerű gyártási területet biztosítanak az előszerelés és végső összeszerelés, a szállítmányok összekészítése, valamint az elkészült termékek tárolása számára. Az új épületek építésével felszabadult a hely az új gyártóberendezések számára. Az új raktár rendkívüli

módon felgyorsította az anyagáramlást, lehetővé téve a vállalat számára termékkínálatának jelentős növelését. A projektnek köszönhetően a termelési költségek is csökkentek.

A további raktárkapacitás lehetővé tette a vállalat versenyképességének megőrzését és javítását, amelyre a pénzügyi válság és a piac új kihívásai negatív hatással voltak. A bővítés létfontosságú volt a vállalat változatosabb termékkínálatának biztosítása szempontjából.

„A vállalat sokkal gyorsabban be tudott fektetni a bővítésbe, mint ha más finanszírozási forrásokat használt volna” – meséli Rácz Krisztina, a vállalat pénzügyi igazgatója. „A befektetés jobb pozíciót biztosít a vállalatnak, és annál is jobb helyzetbe hozza az alkalmazottait.”

Összetettsége ellenére a projektet alig 18 hónap alatt, jelentős bonyodalmak nélkül valósították meg. A projekt uniós finanszírozása az ERFA Dél-Alföld Operatív Programján keresztül történt. ■

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

<http://www.ibv.hu/>

www.kwf.at

Az innováció és a technológia támogatása a terepen

PROJEKT

Az Agripir-hálózat a francia és a spanyol Pireneusokban folytatott hagyományos hegyvidéki gazdálkodás mezőgazdasági piacokon történő versenyképességével kapcsolatos növekvő aggodalmakra született válaszként.

**TELJES KÖLTSÉG:
958 500 EURÓ**

**UNIÓS HOZZÁJÁRULÁS:
640 600 EURÓ**

A projektet a Franciaország–Spanyolország–Andorra Operatív Program támogatta a 2007–2013-as programozási időszakban. 2012-ben a projekt célkitűzése az volt, hogy innovatív megoldásokat találjon néhány, a gazdák által a francia–spanyol határ mindkét oldalán tapasztalt problémára. Első lépésként létrehozták az Agripir-hálózatot, amely 150 szervezetet és több mint 300, az agráripárban, kutatóintézetekben, csúcstechnológiát alkalmazó kkv-ban és helyi fejlesztési ügynökségben dolgozó személyt fogott össze.

Információtechnológiai, elektronikai és úripari vállalkozások dolgoztak együtt kutatókkal, klaszterekkel és fejlesztési ügynökségekkel annak érdekében, hogy gyakorlati megoldásokat találjanak, amelyek megváltoztathatnák a Pireneusok hegyvidéki mezőgazdaságára alkalmazott megközelítést. A fő célkitűzés az erőforrások és az Európai Regionális Fejlesztési Alap (ERFA) pénzügyi keretösszegének összegyűjtése volt a tényleges gazdasági potenciállal rendelkező kutatás-fejlesztési projektek azonosítása és támogatása érdekében.

Az Agripir-hálózat a hároméves kezdeményezés végén öt különböző innovációs projektet választott ki további kidolgozásra. 2015 végére a projektek lezárták a kutatás-fejlesztési fázist, és a termékek, folyamatok és szolgáltatások forgalomba hozatalára készültek.

Az öt kiválasztott projekt

Az **E-PASTO** elnevezésű projekt olyan földrajzi helymeghatározó eszköz prototípusát fejlesztette ki, amely lehetővé teszi a gazdáknak a nyári magashegyi legelőkön levő csordák helymeghatározását és terelését. A szarvasmarhák csúcstechnológias nyakörvet viselnek, amely lehetővé teszi a gazda számára a szarvasmarhák helyzetének és legelési szokásainak nyomon követését, a biztonsági zónák meghatározását, valamint a lopások megelőzését. Az alacsony frekvenciájú kommunikációs hálózat hat-kilenc hónapig autonóm módon működik, 60–90 percenként jelzi a szarvasmarha helyzetét, valamint okostelefonon, táblagépen vagy asztali számítógépen keresztül közvetlenül riasztja a gazdát, ha biztonsági veszély áll fenn.

Mint a neve is jelzi, a **COWMON** is a nagy és távoli magashegyi területeken barangoló állatállomány folyamatos megfigyelésére szolgáló kezdeményezés. A projekt célja egy költséghatékony és energiafelhasználási szempontból önellátó végtermék kifejlesztése.

Ehhez hasonlóan a **HY-POWERBOX** projekt is megpróbálja segíteni a gazdákat abban, hogy önellátókká váljanak a nehezen elérhető területeken végzett napi munkájuk során felhasznált energia tekintetében.

A **LIVE-PRE-LIFE** projekt célja olyan átfogó rendszer létrehozása, amely javítja a hegyi területeken élő nagyragadozók és az állatállomány együttélését. A végleges csomag az állatok elkerítésére szolgáló rendszereket, a ragadozók általi támadások korai észlelését, valamint a ragadozók aktív kizárását fogja tartalmazni.

Végül pedig a **MASTECH** projekt keretén belül a nukleáris mágneses rezonancia és a termikus analízis nyújtotta lehetőségek segítségével a juhok, kecskék és szarvasmarhák tögygyulladásának korai észlelésére szolgáló rendszert fejlesztenek ki.

A projekt során az Agripir csapata egy hegyvidéki legelői fesztiválnapot is szervezett, amelynek során körülbelül 600 látogató – turisták és a mezőgazdaság képviselői egyaránt – ismerhette meg a hálózatot és az első projekteredményeket. Az egyéb események között megemlíthetjük a farkasokról szervezett konferenciát, a hálózatépítő műhelyeket, valamint egy kerekasztal-megbeszélést a hegyvidéki gazdálkodás jövőbeli kihívásairól, amely az Agripirnek köszönhetően már kevésbé fáradságos.

A projekt végső elismerése 2015 nyarán következett be, amikor a RegioStars-díj döntőjébe jutott az „Intelligens növekedés: a kkv-k növekedési lehetőségeinek bővítése a digitális gazdaság előmozdítása céljából” elnevezésű kategóriában. ■

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

<http://www.agripir.com/fr/>