



- **Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási  
Közhasznú Nonprofit Kft.**

- **SZOLGÁLTATÁSOK KKV-KNAK  
2019.03.06.**

- **Dr. Grasselli Norbert  
igazgató**

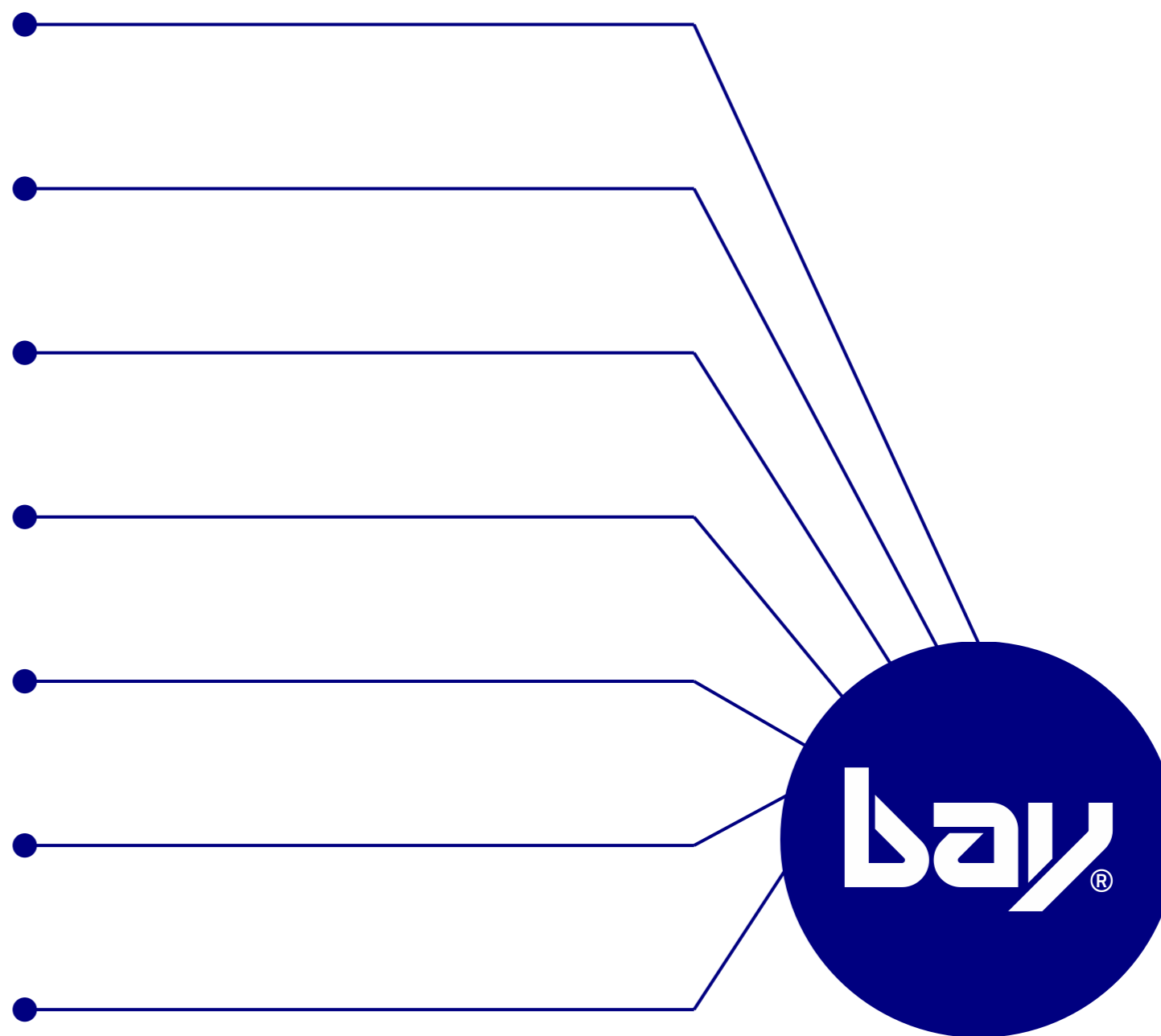


bay®

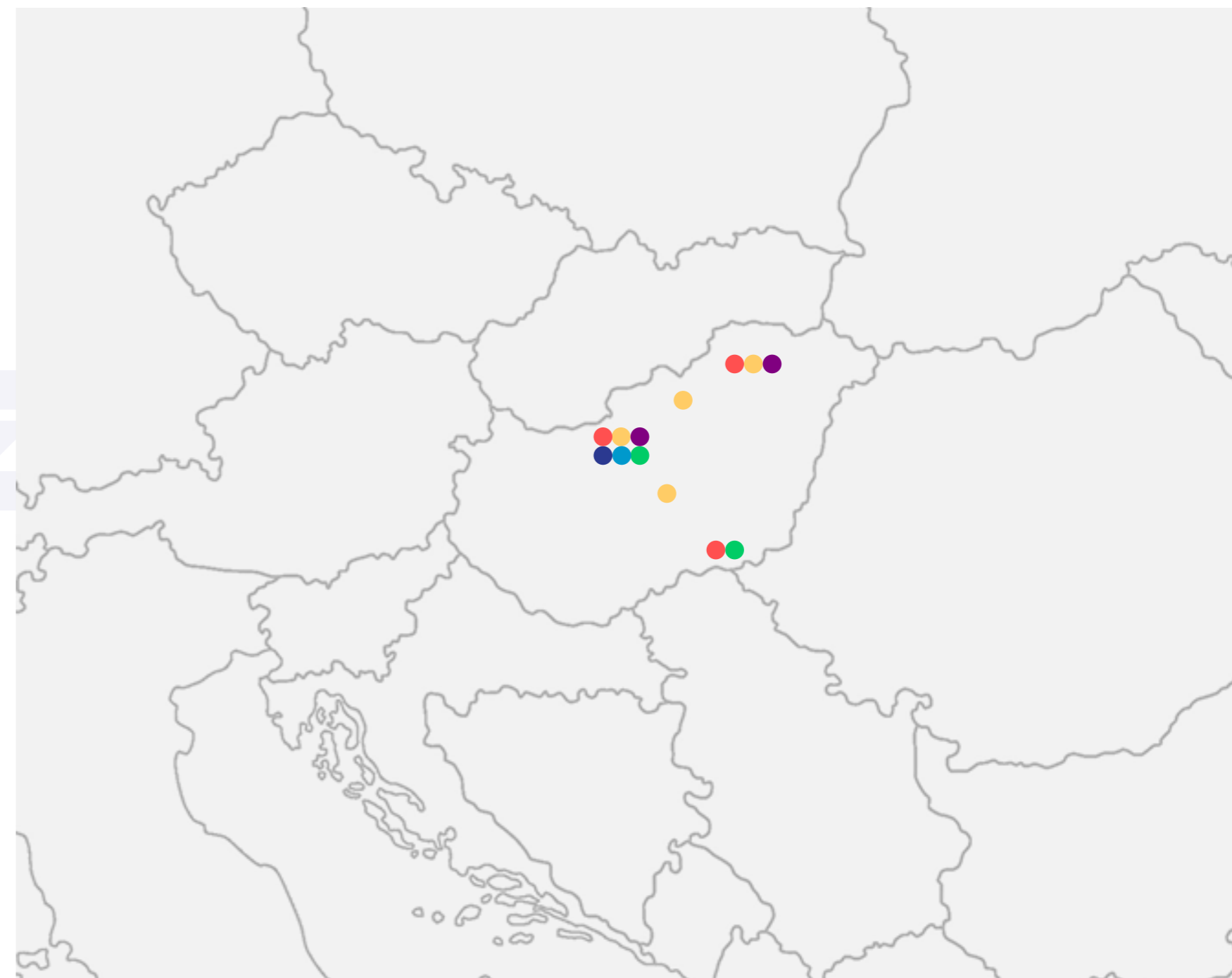
KIK VAGYUNK MI?

## Fontosabb cégadatok

- Cégnév:  
**Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási  
Közhasznú Nonprofit Kft.**
- Alapítás éve:  
**1993**
- Közhasznú nonprofit kft.-vé alakulás:  
**2011**
- Állami tulajdonban lévő,  
de költségvetésből nem finanszírozott
- Összlétszám:  
**175 fő (2018)**
- Bevétel:  
**1,9 mrdFt (2018)**
- Eszközállomány:  
**2,4 mrdFt (2018)**



- **Biotechnológiai Divízió (BAY-BIO)**  
SZEGED, BUDAPEST
- **Mérnöki Divízió (BAY-ENG)**  
MISKOLC, BUDAPEST, EGER, KECSKEMÉT
- **Intelligens Rendszerek Divízió (BAY-SMART)**  
MISKOLC, BUDAPEST
- **Tudásmenedzsment Központ (BAY-TMK)**  
BUDAPEST, SZEGED, MISKOLC
- **Innovációs Park (BAY-INNO)**  
BUDAPEST
- **Üzletfejlesztési csoport (BAY-SALES)**  
BUDAPEST, SZEGED, MISKOC



FŐ SZAKTERÜLETEK:	FŐ IPARÁGI FÓKUSZOK:	TEVÉKENYSÉG TÍPUSOK:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anyagtudományok és – technológiák</li> <li>• Biotechnológia</li> <li>• Információs és kommunikációs technológiák</li> <li>• Gyártmány- és gyártástechnológiák</li> <li>• Környezetvédelem</li> <li>• Üzemelési biztonság, szerkezetintegritás</li> <li>• Logisztika</li> <li>• Mechanikai, anyagszerkezeti, fizikai és kémiai-analitikai mérés technika</li> <li>• Ipari, gyártási folyamatokat támogató mérnöki szolgáltatások</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autóipar</li> <li>• Gépipar</li> <li>• Egészségipar</li> <li>• Petrolkémiai ipar</li> <li>• Energiaipar</li> <li>• Környezetipar</li> <li>• Agrárium</li> <li>• Élelmiszeripar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K+F+I tevékenységek</li> <li>• Mérnöki/szakértői szolgáltatások</li> <li>• Gyártási, technológiai és anyagvizsgálati szolgáltatások</li> <li>• Prototípus-fejlesztések</li> <li>• Kisüzemi gyártás</li> <li>• Forrásteremtés</li> <li>• Technológiai és üzleti validáció</li> </ul>



BAY szolgáltatásai a vállalati  
innováció erősítéséhez

## ✓ Kutatási és fejlesztési szolgáltatások az egyes divízióknál

- Termék-, technológia- és szolgáltatás-fejlesztés (K+F+I)
- Technológia tesztelése, kiértékelése
- Mérési és mérnöki szolgáltatások
- Technológiai és laborszolgáltatások

## ✓ Tudásmenedzsment szolgáltatások

- Forrásteremtés támogatás
- Felkészítés az innovációs források igénybevételéhez
- Technológia-transzfer, szellemi tulajdonjogok kezelése
- Felkészülés a piacra vitelre, üzleti terv fejlesztés
- Piacra vitelhez kapcsolatépítés befektetőkkel, kockázati tőkével



A man wearing a VR headset is interacting with a large, complex, semi-transparent 3D model of a mechanical assembly in a factory or laboratory setting. The scene is dimly lit with a blue tint. In the background, another person is visible, and there are whiteboards on a wall. A desk with a keyboard and mouse is in the foreground.

BAY pénzügyi és K+F támogatás a  
tisztá gyártás fejlesztéséhez



- **Célközönség: Feldolgozóipar és gyártástechnológia**
- **Mire:** új gyártási eljárás kifejlesztése vagy a jelenlegi gyártási folyamat fejlesztése
  - Költségcsökkentéssel; az alapanyag-függés csökkentésével; az energiafogyasztás csökkentésével
- **50.000 EUR támogatás (15 MHuf) + 30% önrészt kell vállalnia a cégnek** (max. 21.000 EUR- 6,5 MHuf)
- Min. 2 kutatóintézet egy KKV megbízásából, együttműködésben
- **Évente 4 határidő** (következő: 2019. ápr. 30.)

Segítünk a felkészülésben, benyújtásban!

I. Tájékoztató nap, **2019. március 12., Budapest, Miskolc, Szeged**

[www.ket4sme.eu](http://www.ket4sme.eu)



A man wearing a VR headset is interacting with a large, complex, transparent 3D model of a mechanical assembly in a workshop. He is wearing a light blue button-down shirt. In the background, another person is visible, and there are whiteboards on the wall. The scene is dimly lit with a blue tint.

BAY példák KKV innovációra pályázati együttműködés keretében

**Kedvezményezettek:**CEA (F), Relight s.r.l (I), TO s.r.l (I), ENEA (I), CETMA (I), PROKO GmbH. (D), UP (I)

**Forrás típusa:** EIT KIC RawMaterials Upscale projekt

**Projekt címe:** „Szilícium és egyéb anyagok visszanyerése életciklusuk végére ért fotovoltaikus panelekből”

**Cél:** Napelem-újrahasznosítási technológiai sor fejlesztése, kritikus és értékes alapanyagok (szilícium, ezüst) és melléktermékek (üveg, alumínium, réz) visszanyerése és tisztítása.

### **Feladataink:**

- Szakmai feladat: BZN a Si-tisztítás első lépéséért felel, cél a technológia TRL5 és TRL7 szintre fejlesztése, majd annak piaci bevezetése. Kifejlesztés alatt áll egy vegyszeres és olvasztásos kombinált technológia a 6N tisztaságú Si másodnyersanyag előállításra, amit a francia partner még tovább tisztít 7N tisztaságig
- Technológia piacosítási stratégia, üzleti terv elkészítése

### **Eredmények:**

- Félüzemi méretű szilícium tisztítási technológia
  - Üzleti és piacosítási terv a kedvezményezett KKV-knak.
- Az üzemi méretnövelés folyamatban (eredmény 2020 Q1)

**Kedvezményezett:** Golder Zrt.

**Forrás típusa:** GOP 1.1.1-11-2012-0154

**Projekt címe:** „Klórozott szénhidrogének in-situ kezelésre alkalmas komplex döntéstámogató rendszer kifejlesztése”

**Feladataink:**

- Klórozott szénhidrogének mikrobiológiai lebontásának megoldása, a lebontás monitorozása
- Pilot szintű technológiai prototípus kifejlesztése és tesztelése

**Eredmények:**

- A projektvezető cég szolgáltatási portfóliójának kibővülése – új piacok
- A projekt eredményei alapján technológiai kiajánlások, a partner cég és szolgáltatásainak bevitele nemzetközi projektgenerálásba

**Kedvezményezett:** Oláh Gumiszerviz Kft.

**Forrás típusa:** Norvég Alap – Zöld ipari innováció – HU09-0072-A1-2013

**Projekt címe:** „Hulladék gumiabroncs innovatív logisztikai begyűjtési láncolatának kifejlesztése és 3000 tonna éves hulladék feldolgozási kapacitás létrehozása”

**További partner:** Energotest Kft.

## **Feladataink:**

- A használt gumiabroncsok begyűjtését támogató logisztikai- informatikai rendszer és annak elemeinek kifejlesztése,
- A begyűjtésre kerülő, hulladék gumiabroncsokból származó másodnyersanyag anyagában hasznosítását célzó termékfejlesztés,
- A hulladékká vált gumiabroncs kifejlesztésre kerülő hasznosítási technológiájának az életciklus elemzése (LCA)

## **Eredmények:**

- Felépült és azóta is működik Szolnokon a használt gumiabroncs feldolgozó üzem a Bay által fejlesztett technológia alapján.



bay®

Bay Zoltán  
Alkalmazott Kutatási  
Közhasznú Nonprofit Kft.

KÖSZÖNÖM  
A FIGYELMET!