



***Organikus melléktermékek átalakítása
magas hozzáadott értékű természetes
termékekké és erőforrásokká***

***Edward Someus
TERRA HUMANA KFT.***

VÁLLALATI PROFIL

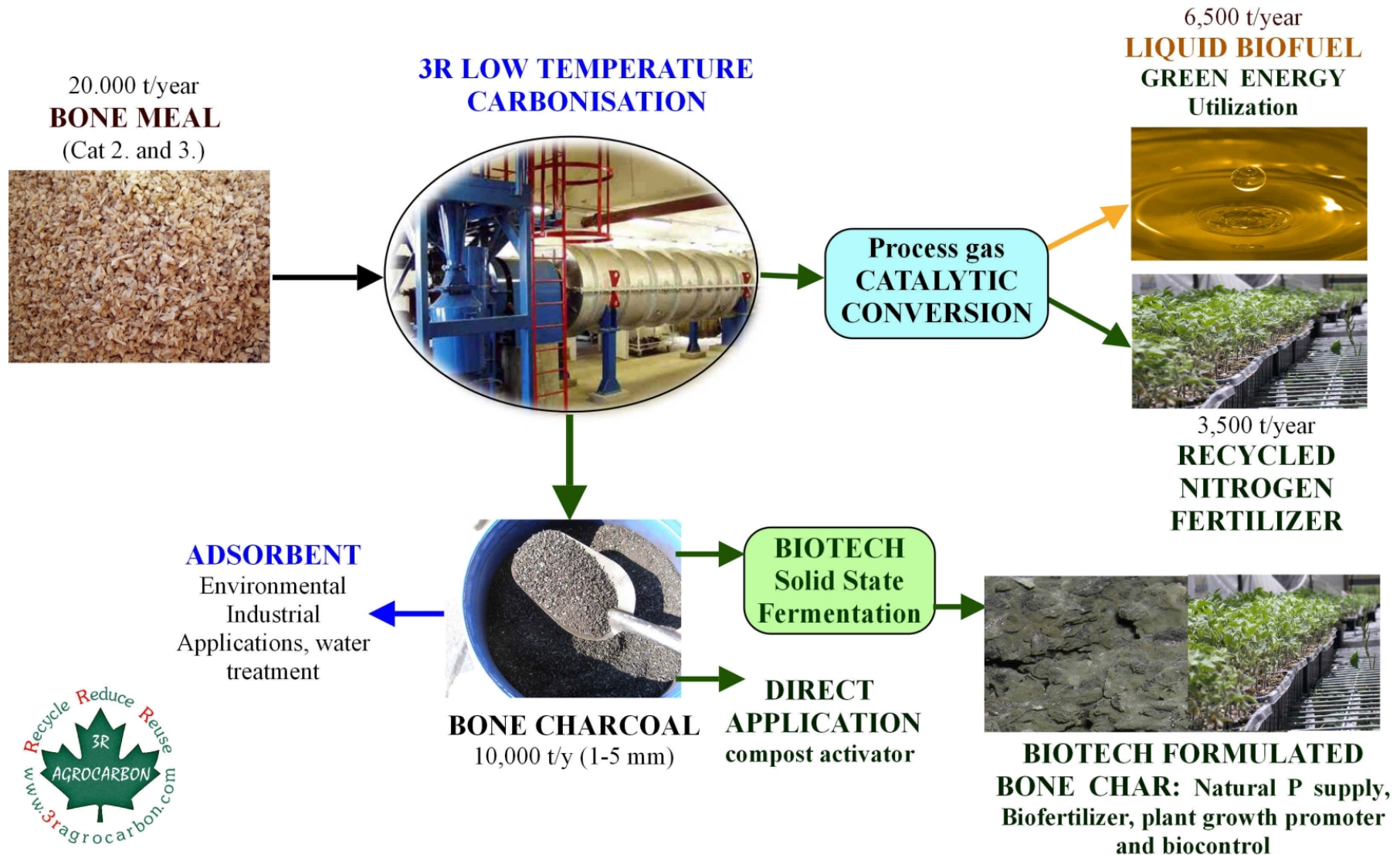
- Nemzetközileg elismert K+F és ipari tervező KKV a pirolízis és az organikus hulladék hasznosítás területén 1989 óta.
- **KOMPETENCIÁK:** pirolízis, tápanyag újrahasznosítás, állati és mezőgazdasági melléktermékek feldolgozása.
- Jól működő K+F infrastruktúra és együttműködési háttér.
- Jelentős EU- projekt tapasztalat.



3R ZERO EMISSZIÓS ÚJRAHASZNOSÍTÁS

- **CÉL:** állati melléktermékek újrahasznosítása biztonságos talaj javító termékekké termális/biotechnológiai és katalizációs eljárás segítségével.
- **3R ELJÁRÁS:** Közvetetten melegített horizontális pirolízis kemence ($T = <850^{\circ}\text{C}$, vákuumban), közvetlenül integrált biotech rendszerrel.
- **TERMÉK:** természetes foszfor, újrahasznosított nitrogén műtrágya, zöld energia.

CSONTLISZT ÚJRAHASZNOSÍTÁSI STRATÉGIA



PARTNEREK



KÜLSŐ FORRÁSOK

PROJEKT KOORDINÁCIÓ ÉS TECHNOLÓGIA FEJLESZTÉS:

- **EU FP5- NNE5-363-2001 – MULTI FUEL** (2002-2005), Teljes költség: € 2,248,440, EC támogatás: € 1.432.889
- **Food 2005-514082 – PROTECTOR** (2005-2008): „Csontliszt újrahasznosítása környezetbarát takarmányozási céllal”. Teljes költség: € 2,660,000, EC támogatás: € 1.657.403
- **ECO/08/238984 PROTECTOR** (2009-2012) – „Ipari alkalmazás- és biotechnológiai eljárás fejlesztés az élelmiszeripari hulladék takarmányozási célú hasznosítására”. Teljes költség: € 1,190,050, EC támogatás: € 699.034
- **EU FP7 - REFERTIL** (2011-2014) – Bio-hulladék feldolgozási eljárás kidolgozása és alkalmazása komposzt és trágya előállítására.

Edward Someus - <http://www.3ragrocarbon.com>

PIACI ERŐSÖDÉSHEZ SZÜKSÉGES FORRÁSOK

1. szakasz

- 5 millió EUR – 20000 tonna/év termelés Magyarországon (2011)
- 3-5 éves kilépési idővel

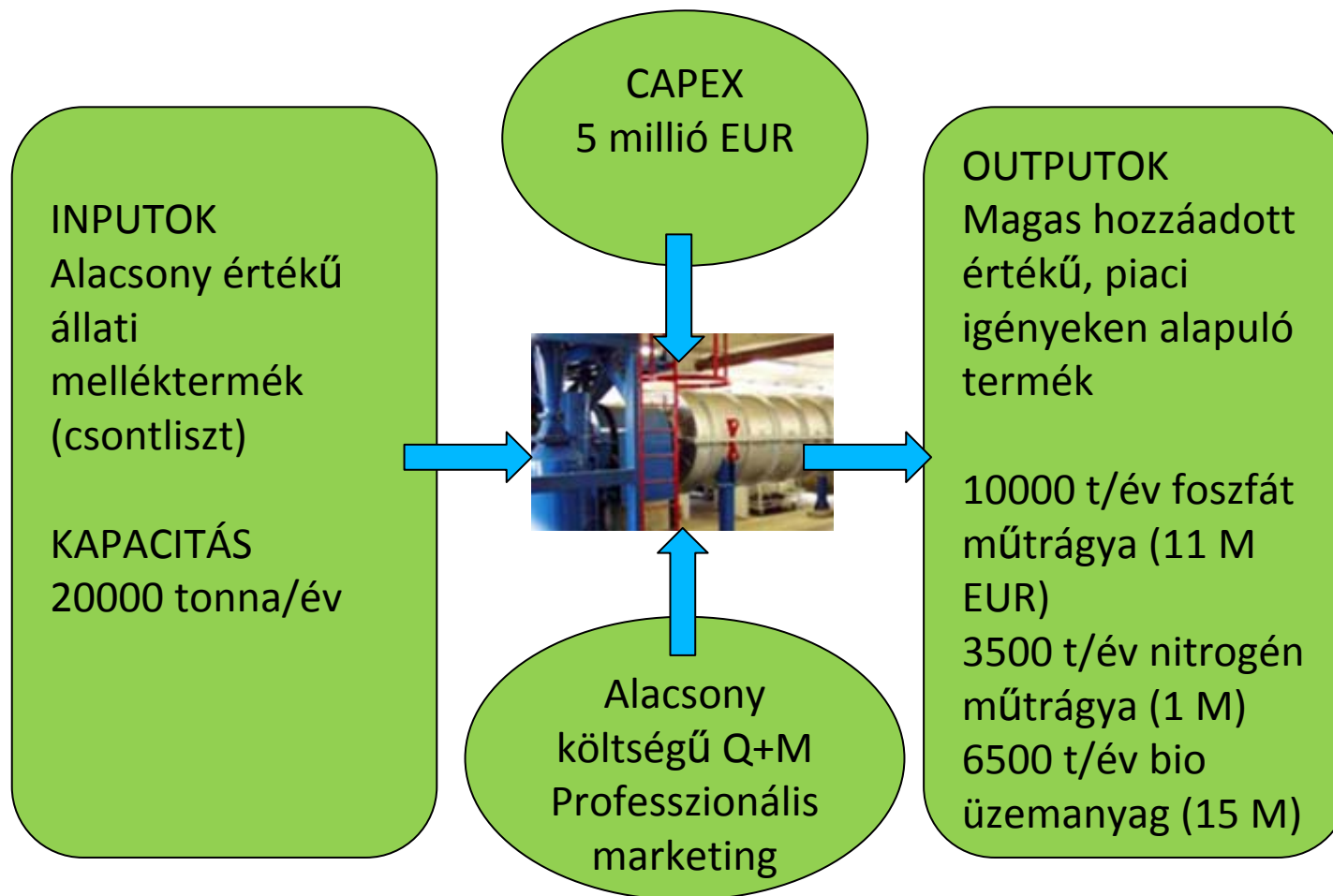
2. szakasz

- 50 millió EUR nemzetközi terjeszkedéshez (-2015)
- Cél: 5-7 éven belül +75%-os részesedés az EU csont hasznosítási piacon

ALACSONY KOCKÁZAT + PIACI ISMERET

Edward Someus - <http://www.3ragrocarbon.com>

INNOVÁCIÓVAL HOZZÁADOTT ÉRTÉK



KONKLÚZIÓ

- Nemzetközileg elismert pirolízis eljárás az organikus hulladék hasznosítására
- Koordinátor és vezető fejlesztő FP5, FP6, FP7 és Ökoinnovációs projekteken 2002 óta.
- 5 millió € szerződött pénzügyi befektetés tömegtermelés beindítására
- Fejlett piacra jutási stratégia.
- Befektetők számára világos fejlődési pálya, jól dokumentált IPR, pontos piaci/pénzügyi stratégia.
- Széleskörű nemzetközi és regionális kapcsolatrendszer (MTA, RIÜ)

Edward Someus - <http://www.3ragrocarbon.com>

Elérhetőség:

Edward Someus

E-mail: edward@terrenum.net

<http://www.3ragrocarbon.com>

<http://se.linkedin.com/in/3ragrocarbon>