

# Projektájékoztató

## Heiligenkreuzi Energiapark

Tiszta energia hulladékból és biomasszából  
Kompetencia központ a termikus hasznosításra

A BEGAS jelenleg a Lenzing Fibers GmbH-val egyeztetve egy berendezést tervez a termikus hulladék-felhasználásra a heiligenkreuzi ipari területen. Ezáltal a legkorszerűbb és üzemi referenciákkal rendelkező technológia alkalmazásával egy modern energiapark jön létre. Ez egy 2006. júniusában üzembehelyezett biomassza tüzelésű erőműből, egy 2007-ben működésbe lépő biogáz-üzemből, a Lenzing Fibers GmbH már meglévő földgázellátású energia- és médiaközpontjából és a jelenleg tervezett hulladékhasznosító erőműből áll. Az új berendezés létesítése a tervek szerint 2010-ig sikeresen befejeződik.

### Heiligenkreuzi székhely

A heiligenkreuzi energiaközpont a gyártási és gazdasági székhely felértékelődéséhez vezet. A termikus hulladékhasznosító berendezésbe történő 100 Mió EUR-s beruházás a regionális üzemek gazdaságos és hosszú távú villamos,- és hőenergia ellátását biztosíthatja.

Mag. Rudolf Simandl, a BEGAS kereskedelmi igazgatója: „Az energiaparkkal döntően hozzájárulunk ahhoz, hogy hatékony energiafelhasználású üzemek, mint a Lenzing Fibers GmbH Heiligenkreuz-ban továbbra is egy vonzó székhelyet találjanak“.

### Hulladékból tiszta energia lesz

A Heiligenkreuz-i termikus hasznosító berendezés ártalmatlan hulladékból -amelyek a hulladék elkerülése ill. újrahasznosítása ellenére- tiszta és költségkímélő energiát produkál. Az energiaátalakítás egy kapcsolt villamos és hőenergia termelés módon megy végbe. Ez azt jelenti, hogy az égés által keletkezett energia nemcsak egy turbógenerátorban való villamos energiafejlesztéshez használható, hanem a turbinából kilépő kisnyomású gőz hőenergia tartalma egy fontos energiaforrás a környező ipari terület számára és ezáltal ösztönzőerő a jövőbeni üzemi letelepedőknek.

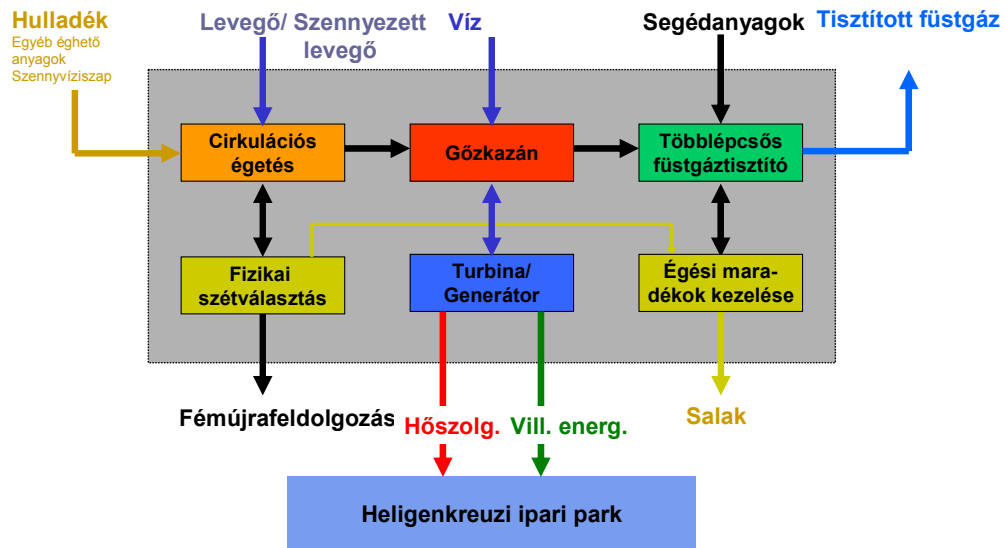
### Környezetvédelem mint vállalozási cél

A heiligenkreuzi energiaközpont tervezői és üzemeltetői az emberek és környezet iránt érzett magas felelősségükről már ismertek. Dipl.-Ing. Reinhard Schweifer, a BEGAS műszaki igazgatója: „A szigorú környezetvédelmi intézkedések számunkra magától értetődőek. Hiszen a székhely biztosítása mellett a régióban megnyilvánuló életminőség iránt is magas felelősséggel tartozunk.“ Ennek értelmében ez a projekt jövőbemutató – mind ökológiai mind a régióban élő emberek gazdasági érdekeit tekintve.

### Környezeti hatástanulmány (KHT)

A projekt tervezésén és a projekt pályázatot benyújtó környezeti hatásokra vonatkozó jelentésén túlmenően az engedélyező hatóság, akiket független szakértők támogatnak, egy környezeti hatás értékelést végez hozzáértő nyilvánosság közreműködésével. A termikus hulladékhasznosító építését megelőző szabályszerű eljárás részeként biztosítja, hogy sem a környezetre sem pedig a régió életminőségére nem gyakoroljon negatív hatást.

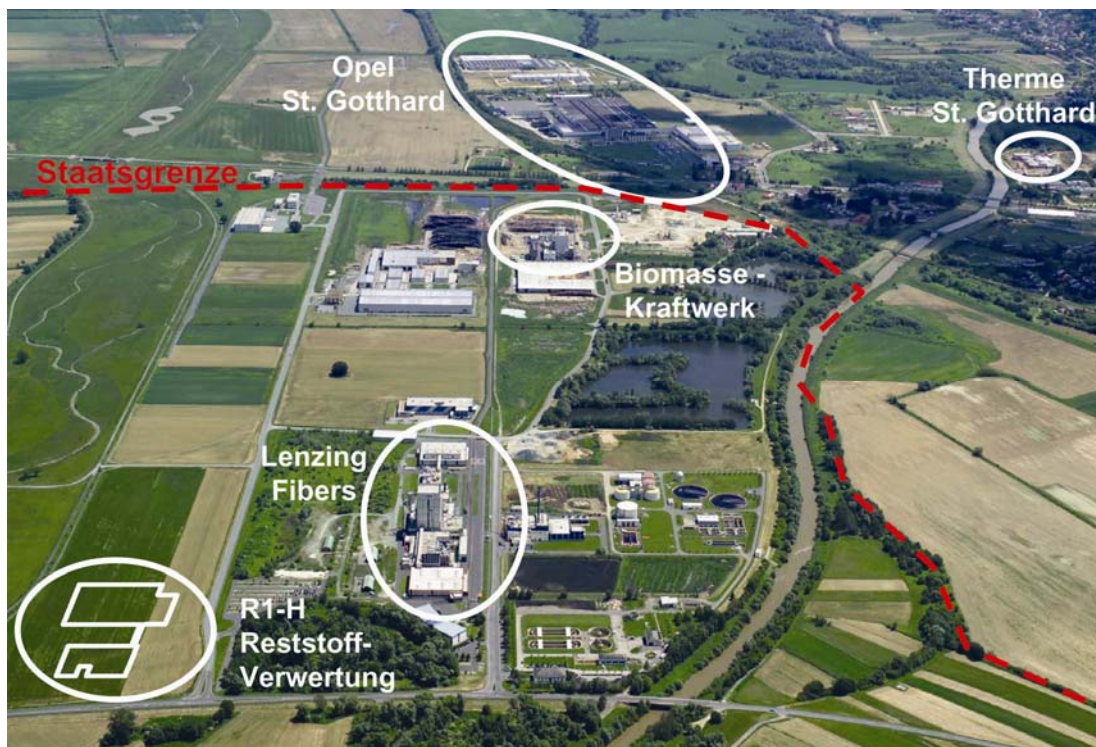
## Áttekintés a technológia és berendezés technikáról



### Az elérhető legkorszerűbb és bizonyított technológiák

Az elérhető legkorszerűbb és bizonyított technológiák, úgymint az integrált többlépcsős füstgáz tisztító rendszer (szorpció, fémhálós szűrő, katalizátor) megfelel a technika legújabb szintjének. Ezzel biztosíthatjuk, hogy se szennyvíz, se fáradthó a környező vizekbe, mint a Lafnitz nem lesz bevezetve. Szagszennyezés nem lép fel, mert a beszállított hulladékokat, amelyek a termikus hasznosításhoz kellene, kizárólag zárt csarnokban tárolják.

A szükséges égési levegő a csarnokból kiszívásra kerül úgy, hogy semmilyen tisztítatlan levegő nem kerül a környezetbe.

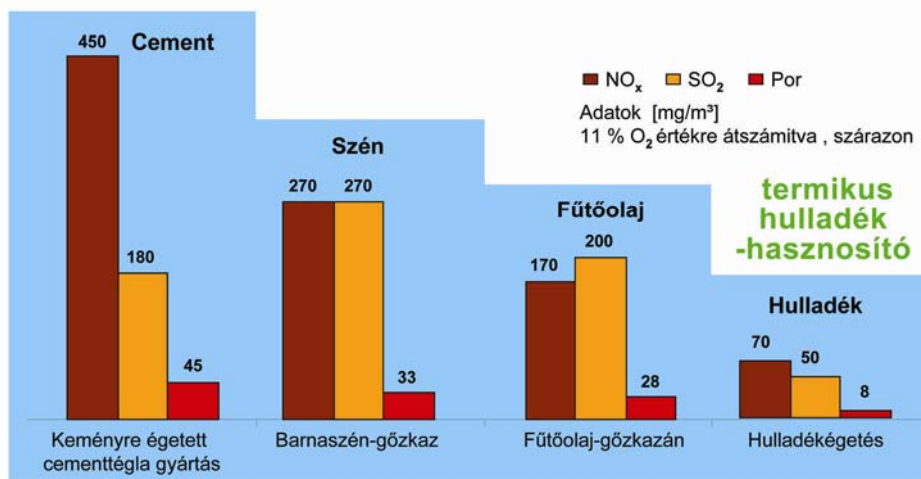


## Környezeti vonatkozású előírások a berendezés koncepciójához

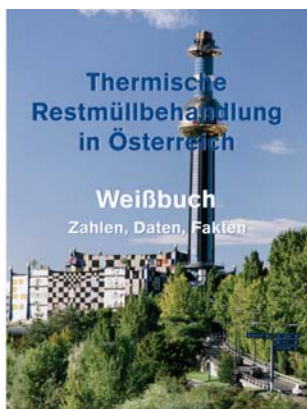
A berendezés méretezése az ipari terület igénye (hő- és áramellátás alapján) történik, ezáltal 90 MW körüli tüzelőanyag-hőteljesítmény, amely:

- A Heiligenkreutz-Szentgotthárdi ipari park meglévő infrastruktúrájának hasznosítása
  - A régióban keletkező, fűtőértékben gazdag hulladékcsoportok termikus hasznosítása
  - A régióban keletkező szennyvíziszap termikus kezelése és hasznosítása
- Szennyvízmentes berendezés-koncepció kizárólag nem veszélyes hulladékokra (szennyvíz- és hőlevezetés a környező vizekbe kizárva)
- A vasúttal történő szállítást előnyben részesítése
  - A hulladék égési anyagok ürítése és kezelése egy zárt csarnokban
  - A környezetfelelős hasznosítás biztosítása / Az összes maradvány eltávolítása

### Különböző osztrák "erőműből" származó kibocsátási határértékek összehasonlítása



Összehasonlítva a hulladékégetés környezetkímélőbb



Bundesministerium für  
Umwelt, Jugend & Familie  
Wien, 1999



A termikus hulladékhasznosító művek a technika jelenlegi szintje szerint védik környezetet és megjelenésüket is érdekesen lehet kialakítani ezeket, mint ahogy a mellékelt fotó is mutatja a Spittelau hulladékégető berendezést Bécs központjában.

További szakmai információk az ausztriai termikus hulladékkezelés témájával kapcsolatban, számok, adatok, tények a Környezeti Minisztérium „fehér könyvében” található:

[www.lebensministerium.at/article/articleview/29163/1/6956/](http://www.lebensministerium.at/article/articleview/29163/1/6956/)

## Heiligenkreuzi energiapark – Tények a termikus hulladékhasznosító berendezésről

- A tervezett berendezés a BEGAS projektje a Lenzing Fibers GmbH-val szoros egyeztetésben és a heiligenkreuzi ipari terület rendkívüli felértékelődést hozza magával
- Az energiapark a régió számára munkahelyeket biztosít. A heiligenkreuzi energiapark által kb. 100 új munkahely létesül. Ezen felül az építkezés idejére 300 személy találhat munkát.
- A tervezett berendezés kb. 100 Mio EUR beruházási volument jelent. A költségeket először a BEGAS állja.
- A vállalatok a berendezés létesítéséhez egy Eu szintű pályázati kiírás alapján lesznek kiválasztva. A beszállítók kiválasztásánál a magas minőségre, a termikus hulladékhasznosítás területén szerzett tapasztalatokra és a szigorú környezeti szabályok betartására figyelnek.
- A heiligenkreuzi energiaparkba létesítendő vízforgató technológia garantálja az égéstermékek legtisztább hasznosítását. Az energiaátalakítás kapcsolt hő,- és villamos energia fejlesztés módon történik, ezáltal egy hozzávetőlegesen 82 %-os hatásfokot lehet elérni.
- A jelenlegi tervek szerint az építési munkálatokat 2009-ben lehet megkezdeni, a projekt max. két éves építési időt igényel.
- A hulladékhasznosító berendezés 90 MW tüzelőanyag-hőteljesítménnyel kb. 200.000 tonna (hőértéktől függően) hulladék hasznosítását nyújtja évente (pl. 160.000 tonna hulladék közepes hőértékkel, valamint 40.000 tonna alacsony fűtőértékű szennyvíziszap) egy optimális nagyság és ez kb. 60 MW (táv-) hő és minimum 13 MW (ill. 13.000 kWh óránként) villamos energiát lehet szolgáltatni.
- A heiligenkreuzi ipari park különösen a vasúti csatlakozása miatt ideális székhely egy energiaparkhoz. Ezáltal az oda- és visszaszállítások is legfőképpen vasúttal történhetnek
- Burgenland-ban még nincs termikus hulladékhasznosító berendezés – Burgenland összes hulladékát az oberpullendorfi mechanikus-biológiai kezelőben kezelik elő. Az így kialakuló termikus hasznosítható hulladék további felhasználásra Kelet-Ausztriába kerül.
- A heiligenkreuzi energiaparkban a regionális hasznosítás által a hulladékszállítási költségek is minimalizálhatók.

## Személyes felvilágosításra szívesen állunk rendelkezésükre:



**Elke Hohlagschwandtner**

BEGAS AG  
Vállalati kommunikáció

Tel.: (02682) 709 - 274  
Fax: (02682) 709 - 174

Email: [elke.hohlagschwandtner@begas.at](mailto:elke.hohlagschwandtner@begas.at)



**Franz Schwenninger**

BEGAS-Kraftwerk GmbH  
Heiligenkreuz  
projektvezető

Tel.: (03325) 40172  
Fax: (03325) 40172 - 711

Email: [franz.schwenninger@begas.at](mailto:franz.schwenninger@begas.at)



**Hermann Lang**

Polgármesteri  
tájékoztatás

Tel.: 0664-5028142