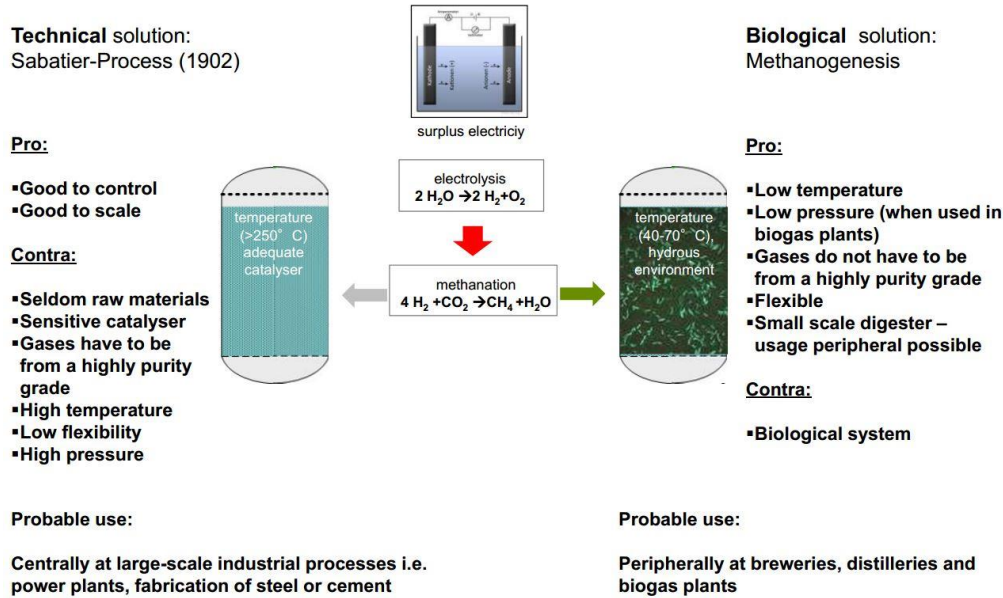




Metanogáz mikroóakkal termelt metán életciklusának vizsgálata



Témavezető: Dr. Mizsey Péter

Konzulens: Fózer Dániel

Kitűzött feladat:

A hagyományos és biológiai metanálás technológiai életciklusainak elkészítése és összehasonlítása SimaPro szoftverrel. A potenciális környezeti hatások azonosítása, a környezetterhelés csökkentésének vizsgálata. Ecoinvent v3.3-as adatbázis bővítése a modellezési eredményekkel.

Elvárt kompetenciák:

- Érdeklődés biológiai rendszerek iránt,
- Angol nyelvtudás,
- Számítógépes modellezés.

Kapcsolódó szakirodalom:

[1] T.T. Suhariyanto, D.A. Wahab, M.N. Ab. Rahman, Multi-Life Cycle Assessment for sustainable products: A systematic review, Journal of Cleaner Production, Volume 165, 2017, Pages 677-696, ISSN 0959-6526, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.123>.

[2] Anna Lewandowska-Bernat, Umberto Desideri, Opportunities of Power-to-Gas technology, Energy Procedia, Volume 105, 2017, Pages 4569-4574, ISSN 1876-6102, <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.982>.

[3] L. André, M. Ndiaye, M. Pernier, O. Lespinard, A. Pauss, E. Lamy, T. Ribeiro, Methane production improvement by modulation of solid phase immersion in dry batch anaerobic digestion process: Dynamic of methanogen populations, Bioresource Technology, Volume 207, 2016, Pages 353-360, ISSN 0960-8524, <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2016.02.033>.

A kitűzött munka kezdete: azonnal

Elérhetőségek: mizsey@mail.bme.hu Tel.: +36 1 463 3196