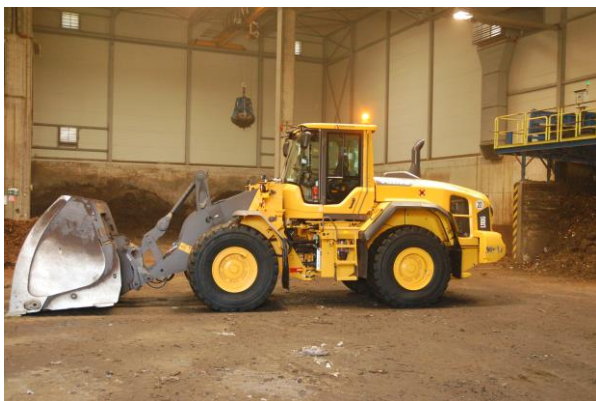


Szakmai látogatás Németországba a MEE és a VDE szervezésében

35 diák és 8 oktató vett részt az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Villamosenergetikai Intézete (ÓE KVK VEI), a Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) és a Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) által szervezett 2014. júniusi négynapos szakmai látogatáson. Június 2-án hosszú utazást követően érkeztünk a Baden-Württemberg-i Ludwigsburgba, a diákszállásra.

Kedden az első program a Backnang-Neuschöntal biogáz erőmű meglátogatása volt. Itt évi 35000 t szelektíven gyűjtött háztartási illetve kerti biohulladékot dolgoznak fel úgy, hogy nem kell semmit lerakóra szállítani. A beérkező biomassa darabolása után 14 napos termofil fermentálására kerül sor. A beérkező anyagot átmenetileg egy alulnyomásos helyiségben tárolják, ahonnan a levegőt (bűzt) egy biofilteren keresztül áramoltatják szagtalanítás céljából. A gázt 2 db 800 kW-os gázmotorban égetik el. A felszabaduló hő a technológiát szolgálja, illetve hőátadás történik a szomszédos szennyvíztisztítónak, ahol a szennyvíziszapot égetés előtt a hulladékhővel szárítják. A keletkezett komposztot pihentetik, majd mezőgazdasági felhasználásra továbbítják. A létesítményben egyébként 207 kW-os napelemes rendszer is táplálja.





Látogatás Backnang-Neuschöntal biogáz erőműben

Ezt követően sétát tettünk Backnang városkában. Különös magyar vonatkozása, hogy a II. világháború után több ezer kitelepített bácsalmási német nemzetiségű honfitársunk itt talált új hazára.



Backnang és a bácsalmási emlékmű

Délután a stuttgarti Porsche gyár múzeumát tekintettük meg.



Régi és új modellek

Másnap az EnBW Energie Baden-Württemberg áramszolgáltató Philippsburg-i atomerőművét látogattuk meg. Ennek érdekessége, hogy két nagyméretű, de különböző

technológiájú blokkból áll. A KKP1 egy forralt vizes, régebbi technológiájú reaktor (Boiled Water Reactor), 926 MW villamos teljesítménnyel. 1970-80 között épült, de nemrégiben egy elvi döntés miatt leállították. A KKP2 blokk nyomottvizes reaktor (Pressured Water Reactor) 1468 MW teljesítménnyel. 1977-85 között épült, azóta üzemel. A hűtést a Rajna folyó biztosítja, de szükség esetén két nedves hűtőtorony is rendelkezésre áll.



Atomerőmű, Philippsburg

Délután a Heidelberg-i esőben tettünk sétát. Megnéztük az egykori diákautonómia saját és sajátos börtönét, a Studentenkarzer-t (amolyan régi HÖK börtön). A kicsapongó diákoknak esetenként 1-2 napot kellett saját börtönükben a kihágásokért vezekelniük. Majd két évszázad feliratok olvashatók a falakon.



Heidelberg, Studentenkanzler

Este Münchenbe utaztunk, ahol még éjjelkor egy sörözőt látogattunk meg testületileg. Másnap egy hármaskiállítást néztünk meg: a napenergia felhasználás eszközeit bemutató INTERSOLAR EUROPE-t, az automatizálási és mechatronikai AUTOMATICÁ-t és a karbantartási eszközök vásárát, a MAINTENANCE-ot.



Intersolar Messe, München

Az utazás előkészítéséért külön köszönet illeti Dr. Sánta Károlyt, az EnBW munkatársát, Dr. Ábrahám Tibort, a VDE Baden-Württembergi képviselőjét illetve a minket fogadó cégek munkatársait. Egy rövid megbeszélésen fogadott minket Roland Bach, a Technische Akademie Esslingen vezetője, a VDE Baden-Württemberg-i elnöke.

További támogatóink voltak az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, a Kandó Alapítvány, a MAVIR, a VDE és a Magyar Elektrotechnikai Egyesület. Ezúton is köszönjük minden támogatóknak, hogy az utazást lehetővé tették.

Kádár Péter