

PAMETNO.

Energija iz čvrstih otpadnih materija.

JEDNOSTAVNO.

Mi proizvodimo struju.

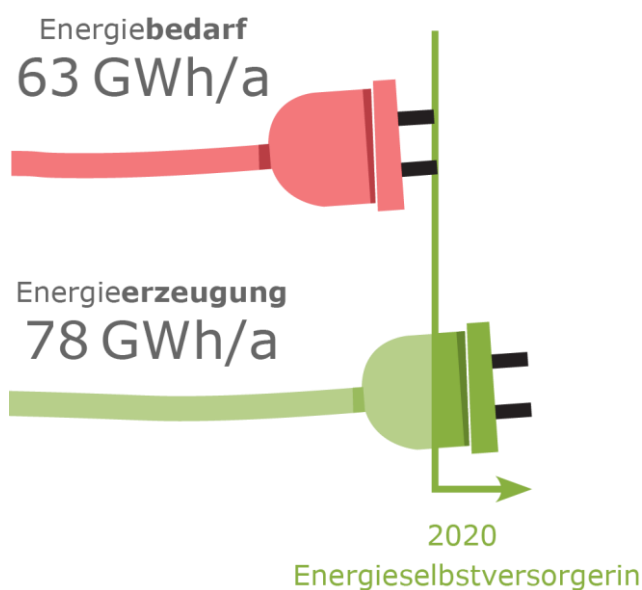
"Energetska efikasnost i proizvodnja ekološke energije su ključni ciljevi bečkog glavnog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda **ebswien**. Projekt "Optimizacija energije u obradi mulja" (E\_OS) ima za cilj optimalno korištenje energije sadržane u mulju. Mulj koji nastaje tokom prečišćavanja otpadnih voda kao "nusproizvod" se zgušnjava i zagrijava na 38 stepeni celzijusa. Zatim se pumpa u šest tankova za digestiju, svaki visok 35 metara, ukupnog volumena od 75.000 kubnih metara. Tamo nastaje biogas (barski gas) pod anaerobnim uslovima. Ovaj gas se sastoji od dvije trećine metana bogatog energijom. Biogas se zatim pretvara u struju i toplotu u kogeneracijskim postrojenjima. Zahvaljujući projektu E\_OS, emisije CO<sub>2</sub> se smanjuju za 40.000 tona godišnje, a **ebswien** će postati energetska neovisna od 2020. godine – važan doprinos ostvarenju bečkih ciljeva zaštite klime." Miklos Papp, voditelj projekta, **ebswien**

## ČINJENICE

E\_OS je jedan od najvećih projekata zaštite klime u Gradu Beču. Projekt je izgrađen u periodu od 2015. do 2020. godine uporedo sa radom postrojenja. Postrojenja za sagorijevanje otpada u kompaniji **Wien Energie** godišnje obrađuju oko 900.000 tona otpada, opasnog otpada i mulja. Dobivena toplotna energija – oko 1,5 miliona megavat-sati godišnje – se cijele godine isporučuje u daljinsku toplinsku mrežu. Od 1970. godine, potrošnja vode u Beču je smanjena za ¼, uprkos rastućoj populaciji.

Energetska bilanca bečkog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda

Prognoza od 2020. godine (nakon realizacije projekta E\_OS)



Potrošnja energije i proizvodnja energije; od 2020 godine energetska neovisni