



Foto Shutterstock

Bakkersgist beats aardolie

Bacteriën en gisten (zoals bakkersgist, zie foto) kunnen chemische stoffen duurzaam produceren die we nu nog uit fossiele brandstoffen moeten halen. Maar erg efficiënt zijn ze daar nog niet in. Ruud Weusthuis (Bioprocestechnologie) won een beurs van NWO om microben zo aan te passen dat ze stoffen als aceton efficiënter kunnen produceren. Voor de maximale opbrengst moet je de route van elektronen in een levende cel kunnen beheersen. Weusthuis wil een nieuwe elektronendrager in de cel brengen, zodat alleen enzymen op de gewenste route de elektronen kunnen gebruiken. ss