



Campos Didácticos Biomasa

Campos Didácticos

Productos

La biomasa general es una materia básica extremadamente versátil. Puede utilizar las diversas plantas y frutos como productos alimenticios, alimentos para animales, como combustible para generar calor, como fertilizante, como elemento básico o aditivo para cremas y lociones y como combustible para medios de transporte.

En la mayoría de las aplicaciones citadas existen coincidencias con otras áreas, de modo que los productos derivados resultantes pueden utilizarse como material de partida en otra rama.

En el área de la biomasa le ofrecemos tres equipos que representan y aclaran los procesos básicos de forma práctica. El uso de los productos derivados resultantes también es posible. Por ejemplo, con el CE 640, para la producción biotécnica de etanol, obtiene etanol como producto principal y maceración como producto derivado. Puede eliminar la maceración o utilizarla como substrato en la planta de biogás CE 642. Al utilizar la planta de biogás, obtiene como producto principal biogás y como producto derivado un fertilizante de alta calidad, el residuo de la fermentación. Este residuo de la fermentación huele menos que el estiércol y las plantas absorben mejor sus nutrientes.

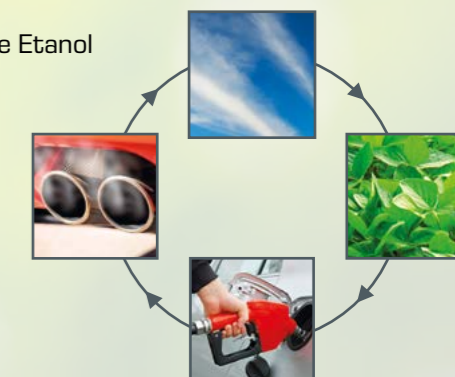
Como producto principal de la planta de biodiesel CE 650 obtiene biodiesel tras el proceso de depuración opcional. Con el tratamiento opcional de los productos derivados obtiene glicerina, que se puede utilizar, p. ej., en la industria alimentaria y cosmética, y recupera también una parte de los aditivos.



Bioetanol

CE 640 Producción Biotecnológica de Etanol

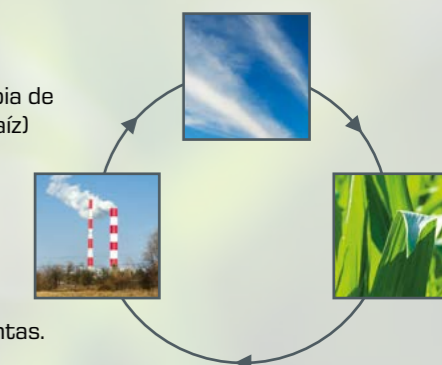
Mediante la degradación anaerobia de componentes vegetales (p. ej., patatas) con enzimas y levaduras se puede producir bioetanol y utilizarse, p. ej., como combustible. El ciclo se cierra cuando el gas residual es absorbido por las plantas.



Biogás

CE 642 Planta de Biogás

Mediante la degradación anaerobia de componentes vegetales (p. ej., maíz) con biomasa se puede producir biogás y utilizarse, p. ej., en plantas en cogeneración y el calor residual puede aprovecharse para calentar. El ciclo se cierra cuando el gas residual es absorbido por las plantas.



Biodiesel

CE 650 Planta de Biodiesel

Con la transesterificación de aceites vegetales se obtienen, con ayuda de aditivos, glicerina y el deseado biodiesel. El ciclo se cierra cuando el gas residual es absorbido por las plantas.

