

BTA International GmbH es el especialista líder para el pre-tratamiento mecánico en vía húmeda de residuos de todo tipo y la digestión anaerobia subsiguiente de la fracción orgánica.

El Proceso BTA (BTA® Process) es una combinación del pre-tratamiento mecánico en vía húmeda y la digestión anaerobia de la fracción orgánica obtenida en este, representando esta fracción la mayor parte de los residuos urbanos, comerciales así como agrícolas.

La eliminación eficiente de impurezas es la llave para la digestión exitosa de la fracción orgánica de recogida selectiva, de residuos de comida y/o comerciales y de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos. El pre-tratamiento hidromecánico de BTA se caracteriza por su flexibilidad y su alta eficiencia en la eliminación de impurezas de la fracción orgánica permitiendo una alta seguridad de operación. Al mismo tiempo que los costes de eliminación de los rechazos son minimizados, la producción de biogas es incrementada y una alta calidad del digestato es asegurada.

BTA International GmbH ofrece servicios de ingeniería basados más de 30 años de experiencia, sistemas de pre-tratamiento patentizados y ampliamente comprobados así como plantas llave en mano basadas en el Proceso BTA.

La empresa fue fundada en 1984 bajo el nombre de BTA Biotechnische Abfallverwertung GmbH & Co. KG. El Proceso BTA fue desarrollado a mediados de los años ochenta y evaluado y optimizado durante casi 8 años en la planta piloto de Garching, cerca de Munich. Con ayuda de esta planta de investigación única en el ramo fue posible demostrar contundentemente la eficiencia del Proceso BTA para los residuos mencionados.

En 1991 la primera planta de digestión anaerobia basada en el Proceso BTA fue construida en Helsingør, Dinamarca.

Desde entonces fueron construidas más de 45 plantas en todo el mundo basadas en el proceso o con componentes claves del pre-tratamiento mecánico en vía húmeda con una capacidad anual total de alrededor de 1,2 millones de toneladas (véase lista de referencias). Más de 120 millones Nm³ de biogas son producidas anualmente en Plantas BTA, lo que corresponde a un equivalente energético de aproximadamente 72,5 millones Nm³ de gas natural.

Para fortalecer nuestra presencia internacional fueron concedidas licencias exclusivas a los siguientes partners estratégicos: Biotec Sistemi S.r.l. para Italia y CCI BioEnergy para Norte América. Para proyectos en otros mercados, como en España o Portugal, cooperamos con importantes empresas de estos países.

Con el objetivo de poder ofrecer al cliente tecnologías para la digestión anaerobia de todo tipo de sustratos agrícolas, municipales así como industriales, en 2007 las empresas BTA Biotechnische Abfallverwertung GmbH & Co. KG y Agraferm Technologies AG decidieron unirse para concentrar el know-how de muchos años de ambas empresas. En este marco se fundó la empresa BTA International GmbH.

De forma exitosa, la tecnología ha sido desarrollada sistemáticamente y nuevos patentes han sido obtenidos. Estos desarrollos, junto con 18 proyectos ejecutados desde 2007 en Europa y Norte América, subrayan la posición liderante de BTA International GmbH en el pre-tratamiento y la posterior digestión anaerobia de residuos orgánicos.