

BTA International GmbH est leader du prétraitement hydromécanique de différentes sortes de déchets, ainsi que de la digestion anaérobie de leurs parties organiques.

Les déchets municipaux, commerciaux, ou agricoles sont composés pour majeure partie de déchets organiques. Pour cette raison le Procédé BTA (BTA® Process) utilise un prétraitement hydromécanique permettant l'extraction de cette fraction organique ainsi que sa digestion anaérobie.

Qu'il s'agisse de bio-déchets, de déchets alimentaires ou de déchets commerciaux, la clé d'une digestion de qualité réside dans la séparation efficace des impuretés. Le procédé de prétraitement hydromécanique de BTA se caractérise par sa flexibilité au regard des déchets entrants, et par sa haute efficacité de séparation des impuretés de la fraction organique. Cela a pour conséquence une haute fiabilité de fonctionnement, des coûts de rejets minimisés, un rendement de production de biogaz maximal et une bonne qualité de compost.

BTA International GmbH offre des services d'ingénierie basés sur plus de 30 ans d'expérience, des systèmes de prétraitement éprouvés et brevetés, aussi bien que d'usines livrées « clés en main ».

Notre entreprise a été créée en 1984 en tant que BTA Biotechnische Abfallverwertung GmbH & Co. KG. Au cours des années 80 le procédé BTA a été développé puis testé et optimisé durant plus de 10 ans dans l'usine pilote de Garching, près de Munich. Avec cette usine pilote, unique en son genre, il nous a été possible de montrer la pertinence du Procédé BTA vis-à-vis du traitement des différents types de déchets mentionnés précédemment.

Dès 1991, à Helsingør au Danemark, a été construite la première usine de digestion anaérobie de bio-déchets, basée sur le Procédé BTA.

Depuis, plus de 45 usines ont été construites dans le monde entier, basées sur le processus BTA dans son ensemble ou sur les éléments clefs du prétraitement mécanique.

La capacité totale de traitement de déchets est proche de 1,2 millions de tonnes par an (voir la liste de références). Plus de 120 millions Nm³ de biogaz sont produits chaque année, ce qui, en équivalent énergie, correspond à près de 72,5 millions Nm³ de gaz naturel.

Pour permettre une forte présence internationale, des licences exclusives ont été accordées aux partenaires stratégiques suivants:

Biotec Sistemi S.r.l. pour l'Italie et Canada BioEnergy Inc. pour l'Amérique du Nord. De plus, nous coopérons dans le monde entier en tant que partenaire technique d'entreprises locales ainsi que de multinationales.

Avec l'intention d'offrir à nos clients la technologie de digestion anaérobie pour toutes les formes de substrats (résidus agricoles, déchets urbains ou déchets organiques industriels), les entreprises BTA Biotechnische Abfallverwertung GmbH & Co. KG., et Agraferm Technologies AG ont stratégiquement décidé de joindre leur forces en 2007, leur permettant de mettre en commun leurs savoirs faire respectifs. C'est de là qu'est né BTA International GmbH.

La technologie n'a cessé d'être développée et de nouveaux brevets ont été déposés. Depuis, ces avancées technologiques, combinées à la réalisation de 18 projets en Europe et Amérique du Nord soulignent la position de leader occupée par BTA International GmbH.