



Nous Donnons une  
seconde chance à vos  
déchets !



**B+T Group**

L'entreprise de service et de recyclage  
de déchets avec un +



24h sur 24 ...

Notre siège  
à Alsfeld





# ... Expérience et engagements au service de nos clients.

*Depuis de nombreuses années, nos clients, issus des secteurs les plus variés, misent sur la compétence, le professionnalisme, la fiabilité et la flexibilité des entreprises qui composent B+T Group.*

Les entreprises de B+T Group proposent à leurs clients et partenaires un spectre très large de services.

Dans ce but, B+T Group ne cesse de se développer et de s'adapter aux fluctuations et exigences du marché, en misant sur l'innovation et l'élargissement de son offre de service.

Nos solutions de traitement des déchets et notre offre logistique constituent une force au service de nos clients.

Nos diverses certifications, des contrôles qualité indépendants et la formation continue de nos collaborateurs, sont les gages de la qualité des prestations que nous proposons 24h/24h à nos clients.





Collecte  
 Manutention  
 Logistique  
 Tri des matières  
 Recyclage de PET  
 Traitement des résidus  
 Combustibles de substitution  
 Assistance  
 Energie  
 Engineering  
 Elimination des cendres  
 Traitement des cendres  
 Solutions complètes

# Qui est B+T Group ?

*B+T Group un groupe constitué de plusieurs sociétés spécialisées dans le traitement des déchets. Que ce soit dans le cadre de la logistique, de la reprise, du traitement, de l'orientation ou l'élimination des déchets, vous trouverez chez nous, un interlocuteur compétent et dédié.*

Nous sommes vos interlocuteurs pour :

- La planification et la réalisation d'installations en lien avec le traitement des déchets
- Le traitement des déchets
- La production de combustibles de substitution (CSR)
- Fourniture d'énergie
- Elimination des cendres et scories

Retrouver sous une même entité des spécialistes de la logistique, de l'orientation ou du traitement des déchets constitue un véritable avantage.

Rapidité et efficacité, grâce au parc des véhicules de B+T Group, alliées à la qualité de service, vous assurent compétence et sécurité dans le traitement de vos demandes.



Breitenbach / Suisse



Dübendorf /Suisse



Alsfeld

## Quels avantages avez-vous à nous connaître ?

*Gestion globale « Full Service » et interlocuteur unique, pour mieux vous servir, nous permettent de nous inscrire totalement dans notre devise : De la production du déchet à son élimination, en adéquation avec les règles environnementales, et soucieux de la maîtrise des coûts. « Du conteneur à déchets, à la prise de courant » tel est l'engagement de B+T Group.*

Nos équipes de développement, de conseil et de logistique œuvrent à trouver à chaque problème la solution la plus efficace.

Que cela concerne des déchets issus de l'industrie du bois, du papier, ou issus de la collecte de déchets industriels ou des déchets

issus de collectivités locales, nous mettons en œuvre des solutions efficaces et pérennes aux coûts maîtrisés.





## Concepts d'élimination des déchets issus de l'industrie papetière.

*Grâce à des concepts innovants d'élimination des déchets, B+T Group, compte parmi les leaders Européens de la valorisation des déchets issus de l'industrie du bois et du papier.*

Historiquement spécialisée dans le traitement des déchets issus de l'industrie papetière, B+T Group garantit par son expertise une élimination des déchets dans les règles de l'art, et dans le respect des règles environnementales.

En collaboration étroite avec le client, à l'écoute de ses exigences, B+T Group propose des solutions « clés en main » modernes, performantes, pilotées par des interlocuteurs compétents et fiables, à des coûts maîtrisés.

Qualité de service, fiabilité des filières sont les caractéristiques principales de B+T Group.

Les standards élevés de B+T Group sont complétés par des partenariats conclus avec des partenaires sélectionnés.

Ce Pool de compétences s'appuie sur l'expérience, l'expertise et la qualification élevée de chacun des intervenants, pour répondre à tous les besoins de ses clients. Les résultats obtenus sont convaincants : service de qua-

lité et coûts maîtrisés proposés aux clients, grâce à l'élaboration d'offres justes et calibrées s'appuyant sur des filières sécurisées.

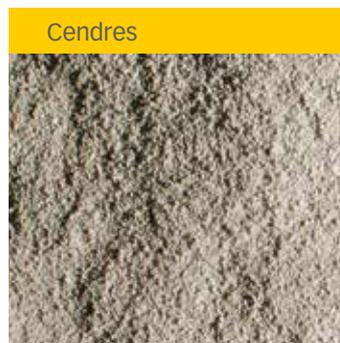
Attentif aux fluctuations du marché, performant dans le traitement des demandes, ouvert à l'innovation, B+T Group met son expertise au service de ses clients, dans le domaine de l'ingénierie. De la genèse d'un projet, à sa réalisation en passant par la planification et le suivi des projets, B+T Group peut vous accompagner dans la réalisation d'installations de traitements adaptées.

## Gestion professionnelle des déchets ...

*B+T Group s'est fixé comme objectif de valoriser les déchets dans le cadre des règles environnementales et dans un cadre financier strict. Pour atteindre ces objectifs, il est nécessaire d'identifier clairement les déchets afin de leur opposer le traitement le mieux adapté.*

Les opérations de revalorisation des vieux papiers, génèrent la production automatisée de différents effluents.

Chacun de ces effluents est composé d'éléments différents, nécessitant des procédés de valorisation ou d'élimination adaptés. En dépit d'une identification claire (le code nomenclature) ces déchets ne sont jamais homogènes et nécessitent une prise en compte particulière et ciblée en vue de leur traitement.



... Pour vous, aucun détail n'est négligé



## Elimination des déchets en circuits courts

*B+T Group, garantit à chacun de ses clients, partout en Europe, le traitement complet et fiable de leurs déchets.*

Pour cela B+T Group, mise sur différentes méthodes et procédés de traitement, au sein de ses propres sites ou dans ceux de ses partenaires. Tels :

- Les briqueries
- Les cimenteries
- Les centrales à charbon
- Les unités de compostage
- Les sites de préparation de combustibles (CSR)
- Les unités d'incinération des déchets
- Les unités de production d'énergie





## Solutions complètes et coûts optimisés

*Les concepts de traitement de déchets de B+T Group sont basés sur des chaînes opérationnelles complètes.*

Notre premier objectif est : une valorisation adaptée et économiquement viable.

Dans ce but, chacune des étapes, chacun des choix opérés est parfaitement mis en adéquation avec la spécificité des déchets et les exigences du client, au travers d'un partenariat étroit et efficace.

Ces exigences engendrent :

- Une analyse précise des déchets
- Un conseil de stockage et de séparation du déchet
- Optimisation des moyens et des coûts de transport
- Sélection des sites et des procédés appliqués
- Valorisation optimale du déchet
- Elimination des résidus non valorisables

A chaque déchet, sa solution, tout en veillant à ce que les dimensions environnementales et financières soient toujours adaptées ; telle est notre ambition .

Complétés par les facteurs essentiels que sont la sécurité, la pérennité, la proximité, la transparence, nous assurons à nos clients des services de grande qualité au travers de l'ensemble de nos site et partenaires sélectionnés.





Production de combustibles de substitution

## Elimination à coûts maîtrisés des déchets des collectivités

*Avec le traitement mécanique des ordures ménagères, dans l'une de nos installations régionales, suivi d'une opération de valorisation énergétique optimale, effectuée dans notre unité d'incinération de Witzenhausen, B+T Group permet à ses clients de profiter d'un concept innovant dans le cadre de l'élimination de déchets.*

La combinaison de procédés de valorisation adaptés, permettant la valorisation énergétique des CSR, selon leurs caractéristiques, permet d'obtenir, comparativement aux systèmes conventionnels, une réduction notable des coûts de traitement. Notre concept permet un recyclage de l'ensemble des composants du déchet pris en charge.

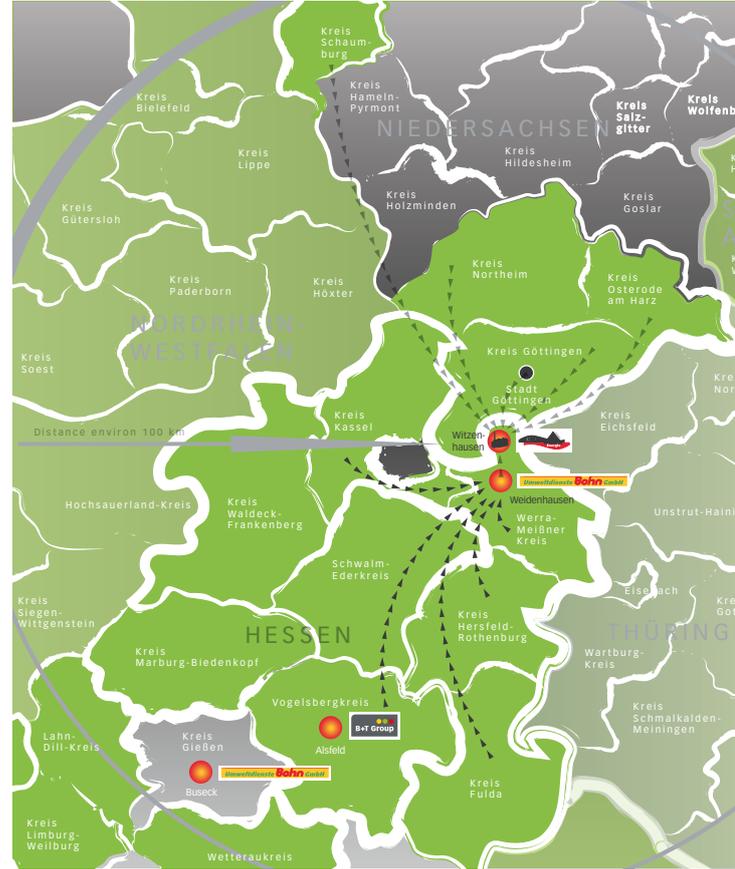
Grace à sa proximité avec ses clients, grâce à son expertise, B+T Group est devenu,

depuis de nombreuses années, partenaire de nombreuses collectivités en Allemagne. Notre savoir-faire dans la gestion de gros contingents de déchets, permet aux collectivités de se reposer sur un partenaire fiable, qui allie compétence et technicité aux service des citoyens.

Au travers de nos installations de tri, valorisation et traitement des déchets situées à Buseck, Francfort, Rennerod, Glückstadt,



Déchets des collectivités avant la transformation en combustibles de substitution à Weidenhausen



Solutions régionales

Allmendingen, Großenlüder Weidenhausen et Witzenhausen, nous sommes en mesure d'offrir aux collectivités des solutions optimales et respectueuses de l'environnement.

Notre offre « clé en main » comprend, la collecte, la manutention, le transport, le tri, le recyclage et le traitement, et est adapté, de façon exclusive à chaque client, selon ses besoins et ses attentes.

Notre savoir-faire, nos opportunités en terme de filières, et nos matériels constituent une

alternative innovante, comparativement aux filières classiques.

L'offre « Clé en mains » de BT Group, comprend :

- La collecte des OM ou DIB
- La manutention ou le stockage des OM ou DIB
- Le transport
- Le tri des déchets
- Le traitement des déchets
- Le recyclage des déchets valorisables

... Expertise, compétence et fiabilité et proximité au service des clients





## Tri, optimisation des process, traitement et recyclage des déchets

*Les unités de tri, de traitement, associées aux centrales de production d'énergie, constituent le noyau de notre concept, qui permet de transformer des déchets en énergie, produisant ainsi de la valeur ajoutée.*

*Nos unités produisent un combustible fabriqué aux standards des clients, que nous leur livrons prêts à être incinérés pour production d'énergie.*

Créée et mise en service en 2005, notre première unité de préparation de combustibles, qui fut alors parmi les plus modernes d'Allemagne, a permis de traiter plusieurs milliers de tonnes de déchets issus de l'industrie papetière, du bois, et des DIB.

Rapidement dupliquée, ce sont aujourd'hui six autres installations supplémentaires qui prennent en charge les déchets de nos clients,

qui les trient, et qui produisent des CSR de qualités distinctes, adaptés aux besoins de nos clients.

B+T Group, met à la disposition de ses clients, un potentiel annuel de traitement des déchets de plus d'un million de tonnes.

Les besoins en CSR sont grandissants, chaque client, chaque installation dispose d'un cahier des charges d'acceptation particulier, les



CSR Haut PCI Qualité  
cimenterie



CSR PCI Moyen  
(déchets Industriels)



CSR PCI Moyen  
(déchets ménagers)



CSR PCI Bas  
(faiblement caloriques)



besoins sont toujours plus spécifiques; grâce à notre technologie, notre savoir-faire et nos filières, et une étroite collaboration avec nos clients, nous sommes en mesure de répondre à toutes les sollicitations.

Nous serons heureux de pouvoir vous présenter toutes nos possibilités de tri traitement et valorisation de déchets.

N'hésitez pas à vous adresser à nous.

## Installations à la pointe des techniques modernes ...

*Nous investissons régulièrement dans nos installations pour faire bénéficier nos clients des dernières innovations.*

Nous avons contracté des accords d'approvisionnement pluriannuels de fourniture d'installations allant des cimenteries aux différents types d'incinérateur.

Ferreux



Non Ferreux



## ... Pour un partenariat d'avenir



## Approvisionnement en énergie de sites industriels – notre centrale CSR de production d'énergie

*Exemple parfait de collaboration entre des clients industriels et B+T Group, notre centrale de production d'énergie par incinération de CSR de Wintzenhausen, née d'un partenariat entre notre entité B+T Energie et l'entreprise DS Smith.*

L'unité de production énergétique de Wintzenhausen est le premier site Allemand qui assure l'indépendance énergétique d'un client industriel, énergie obtenue exclusivement par l'incinération de CSR.

Notre installation, équipée d'un système de lit fluidisé circulant, destiné à l'incinération de CSR qualité moyenne, produit 124MW de puissance thermique.

Forte d'une performance énergétique valeur R1 de 95.8% remplit toutes les exigences des règles environnementales, et constitue une référence nationale.

B+T Group, assure l'approvisionnement en CSR, de l'installation, ainsi que le retraitement des cendres résiduelles au travers de son entité B+T Cineris.

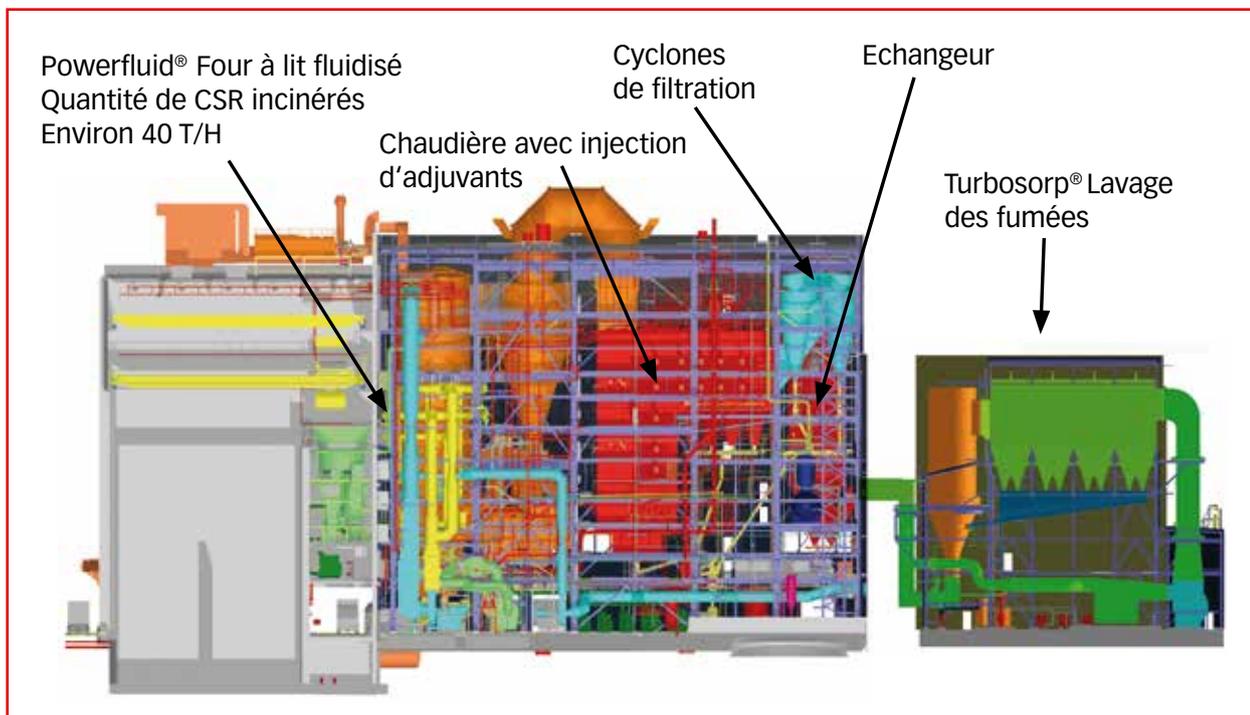


# Données relatives à la centrale énergétique de Witzenhausen

Puissance : 124 MW them  
153 to/h HP vapeur

Besoin en CSR : env. 300 000 tonnes annuelles

Conception : Unité de production d'énergie assurant l'indépendance énergétique d'une papeterie





# Elimination des déchets issus de l'incinération et des déchets minéraux

*B+T Energie, opérateur de la centrale de production énergétique CSR, produit environ 85 000 Tonnes de résidus d'incinération, que B+T Cineris, société du groupe B+T, prend en charge afin de les orienter vers différentes filières. Le professionnalisme des collaborateurs de B+T Cineris assure à notre entité de production énergétique un service performant, fiable et adapté.*

Quels que soient les circonstances, une unité de production d'énergie doit fonctionner, sans avoir à se soucier de l'élimination des effluents qu'elle produit. Dès lors il est essentiel de pouvoir profiter d'un service d'évacuation des déchets résiduels fiable.

Qu'il s'agisse des poussières de filtration, des cendres volantes, des sables de lit fluidisé saturés, des scories, des mâchefers ou

d'autres minéraux, tels des terres ou boues diverses, BT Cineris est votre partenaire.

## Elimination sécurisée

*Toujours soucieux du respect des lois environnementales en vigueur, des décrets ou*



*des directives entourant l'élimination des déchets, nous assurons des éliminations fiables et sécurisées ; c'est cette confiance que nous offrons à nos clients.*

B+T Cineris élabore, en collaboration avec ses clients, un protocole d'élimination des déchets sur mesure.

Soucieux d'assurer à leurs clients des solutions pérennes et économiquement viables, les collaborateurs de B+T Cineris, font bénéficier ceux-ci de leur expertise reconnue.

Forts d'une expérience pluriannuelle acquise par l'élimination des quelques 85 000 Tonnes de résidus issus de notre centrale de Witzenhausen, ils valident toutes les étapes du service, les optimisent autant que possible pour parvenir à des coûts maîtrisés.

La préoccupation quotidienne de B+T Cineris est d'optimiser au maximum les différentes propriétés des résidus, afin de les valoriser par réemploi dans la plupart des cas, restant ainsi fidèle à la philosophie de B+T Group qui cherche prioritairement un réemploi des éléments, selon le slogan « donnons une seconde chance à vos déchets »

B+T Cineris assure la prise en charge annuelle d'environ 450 000 Tonnes de résidus d'incinération.

Métaux ferreux FE



Mâchefers



Ferrailles issues de l'incinération



Cendres issues du lit fluidisé



Cendres volantes



Poussières de filtration



Cendres conditionnées



Résidus grossiers issus du lit fluidisé





## Site de recyclage des bouteille PET

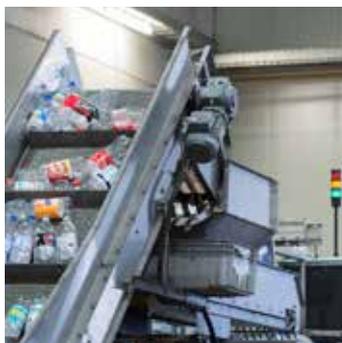
*B+T Plastics, dispose d'un site à Großenlüder dans le Land Hesse. Ce site prend en charge des bouteille PET usagées en vue de les recycler par réemploi matière en produisant des paillettes PET.*

Le polyéthylènes téréphtalate, appelé PET, prend une place toujours plus importante, dans la fabrication de bouteilles à usage domestique, grâce à ses propriétés techniques, notamment sa légèreté et sa résistance mécanique.

DPG, notre unité de recyclage assure la production de matériaux triés par type et couleurs, dont la qualité de pureté permet une réinsertion dans la filières de production de bouteilles neuves.

Le recyclage de ce matériau, pour réemploi de matière première secondaire, est donc indispensable.

Collectées au travers notamment du système Allemand





## Installations de recyclage, modernes, efficaces et respectueuses des normes environnementales.

*Nos installations, modernes, et régulièrement mises à niveau par l'intégration des dernières technologies ; permettent d'assurer à nos clients la fourniture de paillettes destinées à plusieurs applications industrielles.*

Les opérations de recyclage, chez B+T Plastics, débutent par un tri des différents types de contenants. Les bouteilles sont ensuite broyées, lavées, les broyats séparés des indésirables (étiquettes, opercules, métaux...) par un passage une installation sophistiquée de tri. Au terme de cette opération, broyage et tri optique des couleurs sont réalisés. Des tests menés au sein de notre laboratoire, permettent d'assurer un suivi de la qualité

qu'attendent de nous nos clients issus du monde de l'embouteillage, de l'automobile, du film plastique, ou du textile.

La technologie mise en œuvre par B+T Plastics, permet que des pourcentages toujours croissants, de matière première secondaire PET, soient intégrés dans la production industrielle initiale.



## Confiez-nous vos tâches difficiles !

*Chez B+T Group nous disposons d'un important parc de véhicules de transport, qui nous permet de proposer, dans l'esprit du service « clé en main », des prestations de transport parfaitement adaptées à nos clients.*

Grâce à notre important parc de véhicules, mais aussi par le biais de transporteurs partenaires, nous sommes en mesure de répondre aux sollicitations de nos clients, 6 jours sur 7, 24h/24.

Notre parc comprend :

- des ensembles FMA
- des véhicules ampliroll
- des ensembles bennes TP ou céréalières
- des ensembles silos



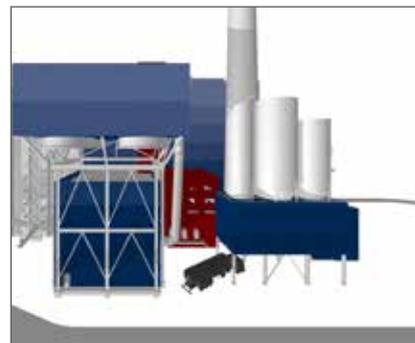
# Proximité avec les clients et prise en compte des besoins

*Rester proches de nos clients est notre objectif.*

Pour répondre de façon optimale à cette ambition, nous avons constitué un réseau d'installations qui nous sont propres, des réseaux logistiques et de traitement partenaires répartis sur l'ensemble du territoire Européen. Ce maillage judicieux nous permet de répondre à toutes les sollicitations, partout, à tout moment par la mise en œuvre de solutions adaptées.

Proximité, réactivité, efficacité dédiées à nos clients.





## Expertise, planification, conception et gestion de projets ...

*La réalisation d'unité de traitement thermique des déchets fait appel à des technologies spécifiques et à un réel savoir-faire, dans ce domaine, B+T Engineering est votre partenaire.*

B+T Engineering, composée d'ingénieurs experts de la production d'énergie obtenue à partir de biomasse ou de déchets, est en mesure de projeter, de dessiner, de planifier et de concevoir des unités répondant aux attentes de ses clients.

B+T Engineering est aussi, en mesure d'accompagner ses clients dans l'amélioration, la modernisation et la mise aux normes, y compris environnementales, de sites existants.

Dans le cadre de son action, B+T Engineering accompagne ses clients, du point de vue organisationnel et technique dans toutes les phases du projet ; de sa genèse jusqu'à la mise à disposition des installations.

L'expertise et le savoir-faire de B+T Engineering en font un partenaire fiable et compétent au service des collectivités locales, industriels ou autres clients potentiels.



## ... pour des unités de production d'énergie respectueuses de l'environnement.

De la genèse du projet à sa réalisation, nos spécialistes accompagnent les clients dans l'analyse, la faisabilité, la réalité économique, le choix des procédés et des concepts, les analyses énergétiques et les études d'optimisation, des projets.

Au cours de la réalisation des projets, nos experts effectuent les contrôles qualité, coordonnent les différentes phases, s'assurent du respect des budgets et du calendrier, en collaboration complète avec les clients.

B+T Engineering peut accompagner l'exploitation des unités, assister et conseiller les exploitants, quant à leur fonctionnement et leur optimisation.

## ... B+T Engineering, un partenaire toujours à votre service !



**B+T Group – administration**  
Ernst-Diegel-Straße 4  
D-36304 Alsfeld/ Allemagne  
Téléphone +49 6631 77 61-0

## Sites:

**B+T Energie GmbH**  
Kasseler Landstraße 23  
D-37213 Witzenhausen/ Allemagne  
Téléphone +49 6631 77 61-0

**B+T Plastics GmbH**  
Am Kalkwerk 1  
D-36137 Großenlüder/ Allemagne  
Téléphone +49 6648 911083-0

**Umweltdienste Bohn GmbH**  
2 rue du Maine  
F-68270 Wittenheim/ France  
Téléphone +33 3 89 53 15 85

**Terra Nova GmbH**  
Passwangstraße 18  
CH-4226 Breitenbach/ Suisse  
Téléphone +41 61 781 39 09

**B+T Engineering AG**  
Ueberlandstrasse 107  
CH-8600 Dübendorf/ Suisse  
Téléphone +41 43 233 63 80

**Albbrennstoff GmbH**  
Fabrikstraße 62  
D-89604 Allmendingen/ Allemagne  
Téléphone +49 7391 77 10 53-0

**B+M Recycling GmbH**  
Eichenstraße 83  
D-65933 Frankfurt/ Allemagne  
Téléphone +49 69 39 09 05-40

**EBS Concept GmbH**  
Stadtstraße 20  
D-25348 Glückstadt/ Allemagne  
Téléphone +49 4124 9805-071

**MBS-Anlage Westerwald GmbH & Co. KG**  
Vor Wetzelscheid 2  
D-56477 Rennerod/ Allemagne  
Téléphone +49 2664 9929-66