



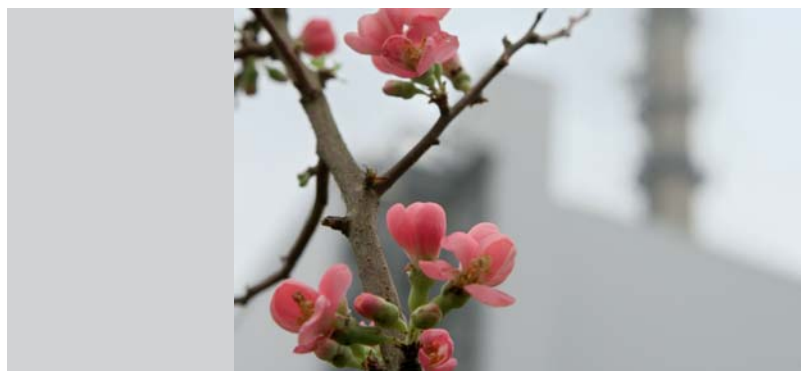
E.ON Energy from Waste

Les déchets sont de l'énergie.

Et l'énergie, c'est la vie.

e.on





Intégré, écologique, économique :

E.ON Energy from Waste

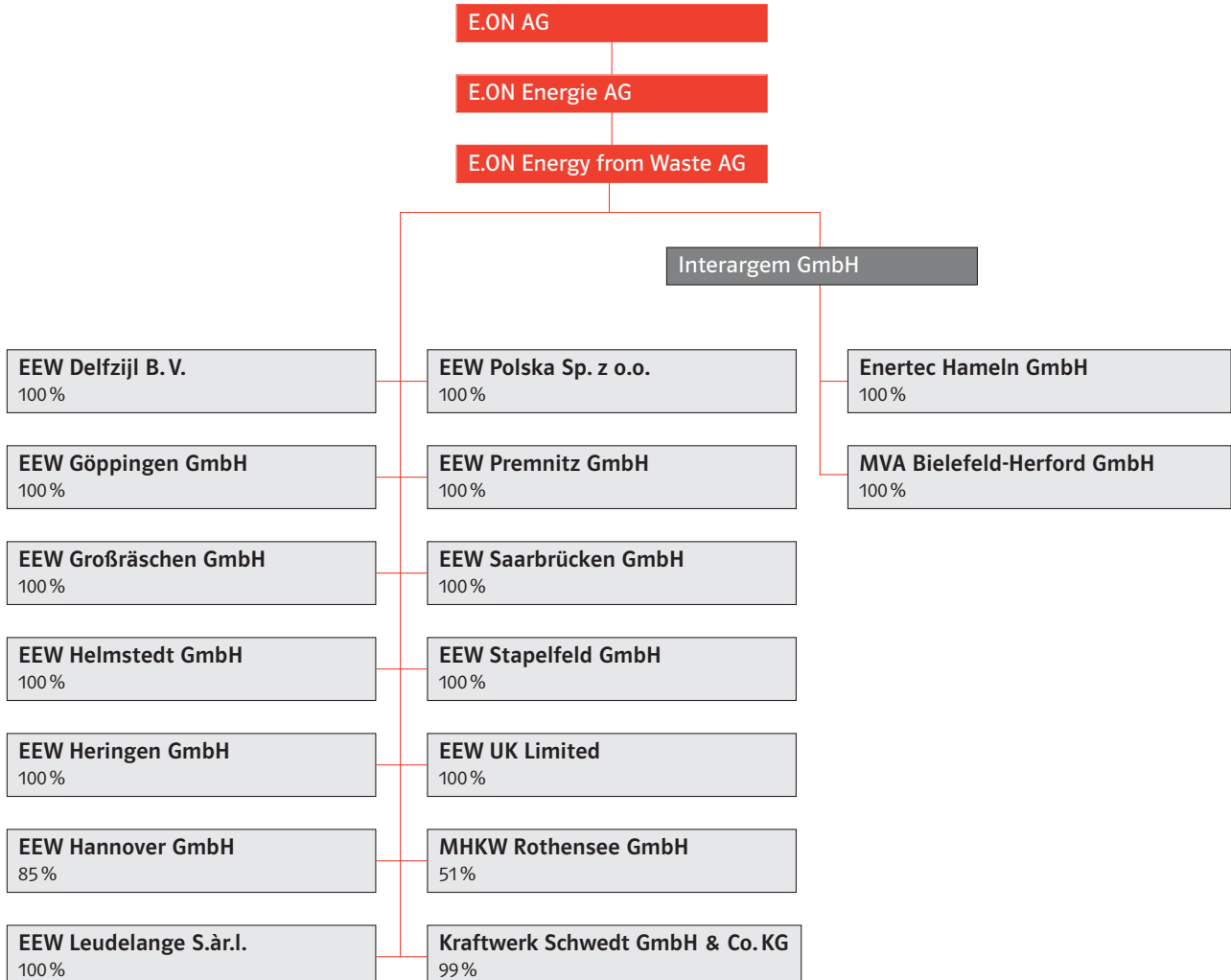
E.ON Energy from Waste AG gère, au sein du groupe E.ON Energie, les activités du secteur incinération des déchets. Nous développons, construisons et exploitons des incinérateurs de déchets dotés des techniques les plus performantes et d'un respect de l'environnement maximal. Ainsi, nous retraits le potentiel énergétique contenu dans les déchets et nous fabriquons de l'électricité, du chauffage urbain et de la vapeur à usage industriel. Fort de ce savoir-faire et de longues années d'expériences, E.ON Energy from Waste vise l'expansion de ses activités dans d'autres pays européens.



Des installations modernes pour des résultats

Intégration dans le groupe E.ON

Les installations d'incinération des déchets comptent, en tant que centrales de petite taille générant à partir de déchets ou de combustibles de substitution de l'électricité et de la chaleur, parmi les activités centrales d'E.ON et contribuent ainsi à un mix énergétique équilibré. Depuis 2003, l'ensemble des activités du groupe E.ON Energie dans le domaine de l'incinération des déchets sont rassemblées au sein d'E.ON Energy from Waste AG. L'entreprise est engagée partout en Allemagne via des filiales et des sociétés de participation.





hautement efficaces

Traitement thermique des déchets

L'incinération des déchets avec utilisation de l'énergie libérée constitue un élément-clé d'une gestion des déchets moderne et durable. La combustion est une technologie de pointe qui garantit le traitement sûr et écologique des déchets ainsi que la réduction de la part des déchets organiques. Nous offrons aux communes, aux entreprises d'enlèvement des déchets, à l'industrie et aux industriels une sécurité de retraitement des déchets durable et économique.

Avec la combustion, les substances nocives contenues dans les déchets sont soit détruites soit retirées du circuit des matières. Elles sont filtrées à partir des gaz de combustion grâce à des épurateurs de gaz de fumées hautement modernes et efficaces.

Réduction des déchets et retraitement des substances résiduelles

Actuellement, en Allemagne, environ 18 millions de tonnes de déchets sont incinérés de manière sûre et respectueuse de l'environnement. Le volume des déchets s'en trouve ainsi réduit d'environ 90%. Ce qui reste, ce sont en principe des scories qui sont retraitées pour former des matériaux de construction utilisés dans la construction routière et industrielle. Cela permet d'économiser des ressources naturelles telles que les gravillons ou les cailloux. Les métaux ferreux et non-ferreux sont également récupérés et recyclés puis réinjectés comme matières secondaires dans le circuit économique.

Recyclage du potentiel énergétique

La première tâche des centrales d'incinération des déchets réside dans le traitement sûr et écologique des déchets. La production d'énergie à partir de déchets gagne de plus en plus d'importance au vu du caractère limité des sources d'énergie fossiles et de la problématique liée aux rejets de CO₂.

Dans une centrale d'incinération des déchets, les déchets sont non seulement traités mais également utilisés à des fins énergétiques. L'énergie libérée lors de la combustion est utilisée pour fabriquer de l'électricité et du chauffage urbain et produire de la vapeur à usage industriel.

Contribution à l'approvisionnement énergétique

Les installations, en tant que centrales à la pointe de la modernité, apportent une contribution massive à l'approvisionnement énergétique en Allemagne. Aujourd'hui, quelque trois millions de personnes utilisent de l'énergie issue des déchets avec une tendance à la hausse. Les déchets possèdent une puissance calorifique comparable au lignite. Les centrales d'incinération des déchets travaillent comme des centrales thermiques au lignite avec un fonctionnement en centrale de base. Une tonne de déchets délivre en moyenne, lors de la combustion, 600 kilowatts-heure. C'est plus que ne consomme un foyer moyen en deux mois. Grâce à la production d'énergie d'une centrale de retraitement des déchets à deux lignes d'une capacité annuelle d'environ 300 000 tonnes, une ville de 100 000 habitants peut être alimentée en électricité et en chauffage urbain.

Des normes techniques de pointe pour une sécurité de retraitement

Sécurité du retraitement des déchets de l'association d'usines de retraitement

E.ON Energy from Waste exploite directement ou par le biais de filiales et de sociétés de participation des installations d'incinération de déchets d'une capacité de près de 4 millions de tonnes par an. Elle s'affaire actuellement à l'augmenter d'environ un demi-million de tonnes par la construction de nouvelles installations. Nos installations sont capables dès aujourd'hui de produire environ 2.100 gigawatts-heure de courant électrique et 2.800 gigawatts-heure de chaleur par an.

Avec la mise en service de l'installation d'incinération de déchets aux Pays-Bas, à Delfzijl, et la reprise d'exploitation de l'installation existante ainsi qu'avec la nouvelle construction de l'installation au Luxembourg, à Leudelange, E.ON Energy from Waste élargit ses activités en Europe.

La taille de notre association d'usines de retraitement et la multiplicité des types de centrales de retraitement permettent, via une gestion optimisée du flux des matières, de garantir une très haute performance et une très grande flexibilité. Nous garantissons ainsi à notre clientèle une sécurité globale de retraitement des déchets.

Gestion des flux de matières

Nous mettons en œuvre une planification des ventes prospective et hautement flexible qui sert de manière optimale l'ensemble des centrales du groupe d'entreprises. Elle englobe à la fois l'acquisition de déchets, la planification exacte et prospective des quantités et une gestion intelligente des flux de matières. Pour nos partenariats de longue date, cela signifie une fiabilité maximale.



des déchets maximale

Savoir-faire technique

Toutes les centrales d'incinération d'E.ON Energy from Waste se composent de trois installations complexes : traitement thermique des déchets, production d'énergie et épuration des gaz de fumées. La combinaison optimale de ces secteurs dans un fonctionnement durable garantit une sécurité de retraitement et d'approvisionnement optimale.

Le développement de centrales de retraitement des déchets pour en faire des centrales de production d'énergie industrielles s'accompagne d'exigences toujours plus élevées pour les fournisseurs et les gestionnaires de ces centrales. E.ON Energy from Waste dispose d'une large expertise dans les différentes techniques de centrales et d'un personnel hautement qualifié et spécialisé.

Progrès technologique

Les expériences accumulées au fil des années dans les multiples technologies de combustion, d'épuration des gaz de fumées et des centrales permettent une gestion efficace des installations. Une analyse comparative réalisée en continu, un transfert des connaissances et les optimisations d'installations qui en résultent garantissent un développement continu des technologies et de nos collaborateurs.

Pour une gestion sans entrave de nos installations complexes, nous mettons en œuvre des technologies à la pointe de la modernité. Les expériences accumulées dans l'exploitation des centrales au quotidien contribuent à l'optimisation des centrales existantes et à la conception de nouvelles centrales. En outre, nous promouvons, en étroite collaboration avec les fournisseurs des centrales et les établissements d'enseignement supérieur, le développement des technologies de combustion ayant déjà fait leurs preuves par le passé. Nous mettons en pratique les innovations sans attendre et augmentons ainsi l'efficacité énergétique, baissions les coûts et protégeons l'environnement.



Des centrales propres pour un meilleur environnement

Préservation des ressources

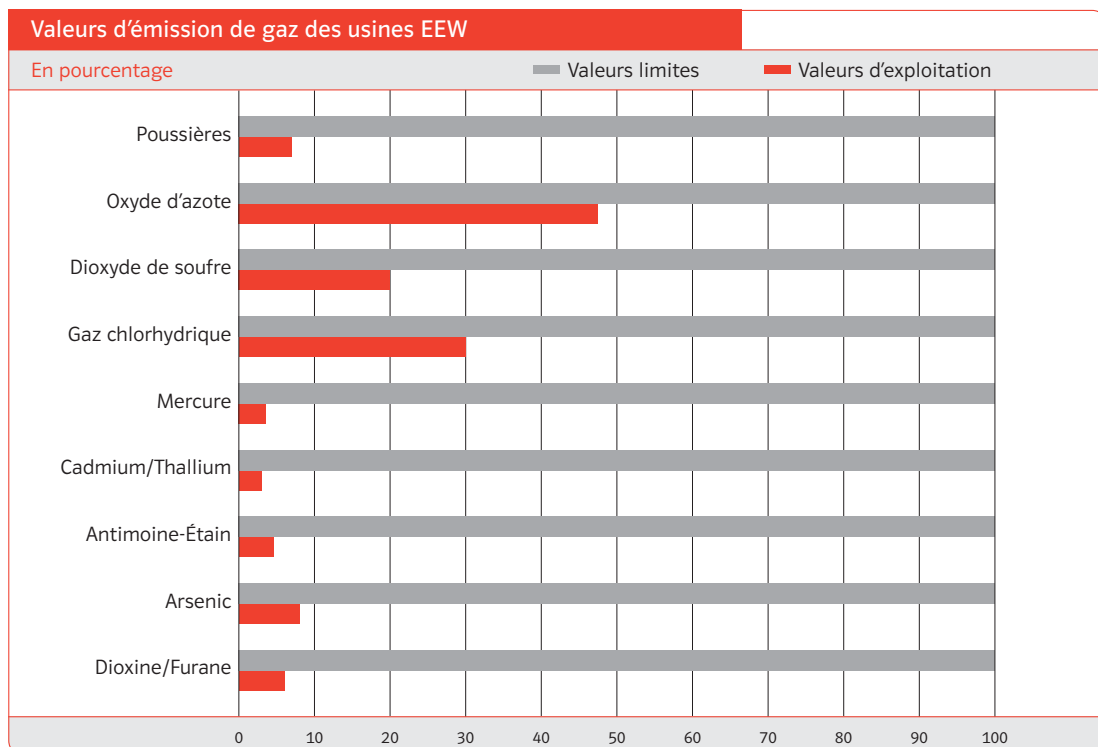
La production d'électricité, de chauffage urbain et de vapeur à usage industriel à partir de déchets permet de préserver les ressources naturelles telles que le charbon, le pétrole ou le gaz et contribue ainsi de manière décisive à la protection du climat : l'énergie issue des déchets est pour une très grande partie de l'énergie recyclable, environ 60% des déchets étant composés de substances recyclables tels que le bois, le papier, le carton ou d'autres composants biogènes. Le remplacement des sources d'énergie fossiles par des déchets permet des économies d'émissions et contribue ainsi à la protection du climat.

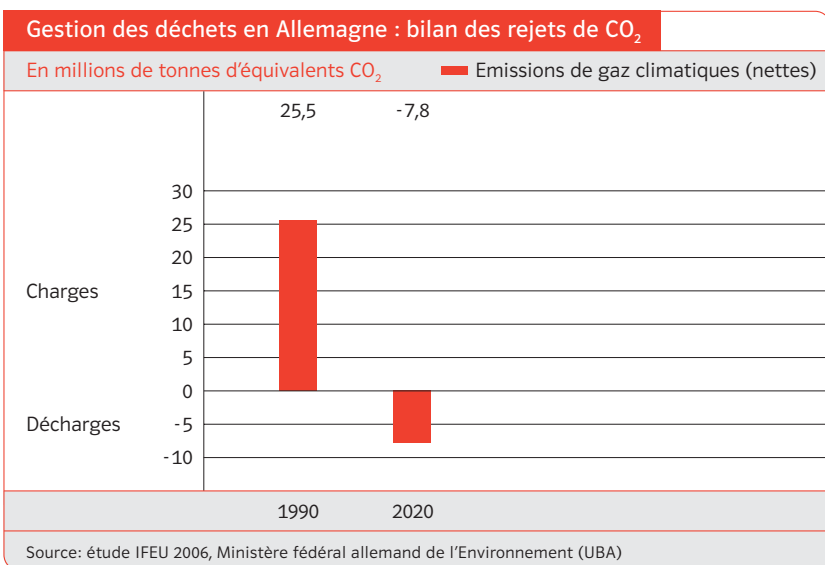
Élimination des substances toxiques

Lors de la combustion des déchets se dégagent des gaz de fumées, des substances toxiques tels que le dioxyde de carbone, le dioxyde de soufre, les poussières, le gaz chlorhydrique, la dioxine, la suie ainsi que des dioxydes d'azote, des vapeurs de métal lourds et des hydrocarbures imbrûlés.

L'utilisation de techniques d'épuration des gaz de fumées ultramodernes permet aujourd'hui d'épurer les gaz de fumées des substances toxiques, ce qui permet de réduire la pollution de l'environnement. Ces substances sont en partie incluses dans les scories sans processus de réaction ou concentrés dans les poussières filtrées comme produit final issu de l'épuration des gaz de fumées et ensuite enterrées sous terre en toute sécurité. Les substances toxiques telles que les dioxines sont retirées durablement de l'environnement au cours de ce processus. Les centrales d'incinération des déchets permettent ainsi de réduire de manière décisive les substances toxiques.

Les centrales d'incinération des déchets comptent parmi les centrales les plus propres. Les valeurs des centrales d'épuration des gaz de fumées modernes sont largement inférieures aux valeurs limites les plus strictes en vigueur au monde.





Réduction de la pollution de l'environnement

Les processus biologiques et chimiques de la part biogène des déchets résiduels stockés sur les décharges de déchets ont généré par le passé des émissions nuisibles pour l'environnement tels que le dioxyde de carbone et le méthane. Ces émissions ont contribué massivement à la formation du phénomène d'effet de serre.

Contrairement au dépôt de déchets sur les décharges, l'incinération des déchets permet d'éviter des émissions de méthane toxiques pour l'environnement. Jusqu'à un tiers de l'ensemble des émissions de méthane en Allemagne peuvent ainsi être évitées. Les émissions de CO₂ sont, en raison de la part biogène contenue dans les déchets, à env. 60 % sans effet sur le climat.



Des informations transparentes pour une technique hautement sécurisée

Continuité de la transparence

E.ON Energy from Waste est, en tant que gestionnaire de centrales d'incinération, soumis au respect strict des valeurs limites prescrites. Cela implique un contrôle permanent par des mesures mises en œuvre en continu. Le respect de ces valeurs limites est surveillé par les autorités en charge moyennant un transfert permanent de données en ligne. Nos centrales prouvent chaque jour qu'elles sont, en règle générale, très inférieures aux valeurs limites fixées par le législateur. Pour le prouver, sur le site d'Hanovre-Lahe, les valeurs, par exemple, sont publiées chaque jour sur Internet. En outre, toutes les centrales publient leurs valeurs annuelles dans les jours quotidiens régionaux.

Portes ouvertes

Afin de satisfaire aux demandes accrues du public pour une plus grande transparence des informations, nous proposons par ailleurs des visites sur place dans nos centrales. Nous ouvrons régulièrement, dans le cadre d'une « Journée Portes Ouvertes », nos centrales aux citoyens intéressés.

Usines en fonctionnement

Lieu d'implantation	Mise en service	Nombre de lignes	Capacité technique d'incinération en milliers de tonnes/an
Rothensee	2005/2006	4	660
Helmstedt	1999/2005	3	525
Bielefeld ¹⁾	1981/1996/2007	3	420
Stapelfeld	1979/1997	2	350
Hanovre	2005	2	280
Hamelin ¹⁾	1993/2006/2009	3	300
Göppingen	1975/1998	1	155
Premnitz (Lit fluidisé)	2001/2008	2	250
Großräschen	2008	1	240
Knapsack	2008	2	240
Heringen	2009	2	270
Delfzijl (Pays-Bas)	2009	2	275
		27	3.965

1) Participation via Interargem GmbH

Directions des entreprises ²⁾

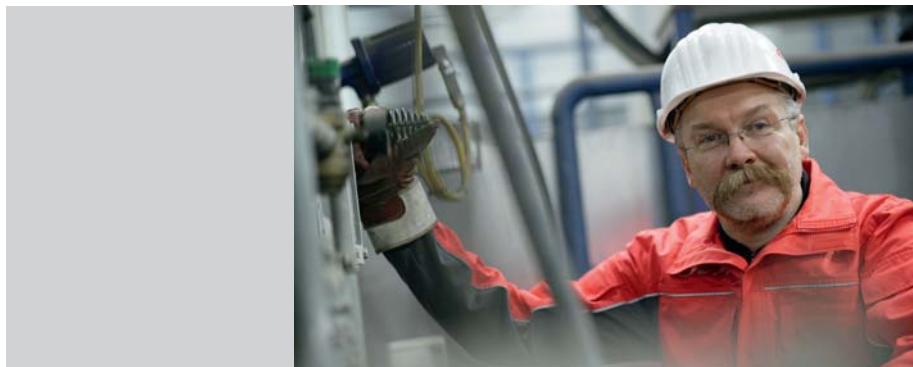
Lieu d'implantation	Mise en service	Nombre de lignes	Capacité technique d'incinération en milliers de tonnes/an
Pirmasens	1999	2	180
Breisgau	2005	1	185
Neunkirchen	1969	2	150
Leudelage (Luxembourg) ³⁾	1975	3	135
Velsen	1997	2	250
		10	900

2) Direction de l'entreprise par E.ON Energy from Waste Saarbrücken GmbH

3) Début des travaux et reprise de l'exploitation en juillet 2008

Usines en cours de construction

Lieu d'implantation	Mise en service	Nombre de lignes	Capacité technique d'incinération en milliers de tonnes/an
Schwedt	2010	1	250
Leudelage (Luxembourg)	2010	1	150
		2	400





E.ON Energy from Waste AG Schöninger Straße 2-3 38350 Helmstedt · Allemagne
T +49 53 51-18 0 F +49 53 51-18 25 22
info@eon-energyfromwaste.com www.eon-energyfromwaste.com