

Waste-to-Resources 2017

Ressources et énergie des déchets

www.waste-to-resources.eu

7^e congrès sur le traitement mécano-biologique des déchets

Conférence – Exposition

Parrainage : Dr. Barbara Hendricks, ministre allemande
de l'Environnement

Du 16 au 18 mai 2017, Hanovre, Allemagne
Séminaire d'introduction optionnel 15 mai

Conférence avec traduction simultanée (session 1)
Français – Allemand – Anglais

Programme de la conférence, renseignements sur l'exposition

Gold Sponsor



Metso

Organisateurs :

wasteconsult
INTERNATIONAL

www.wasteconsult.de



www.asa-ev.de

Waste-to-Resources 2017

Lieu du congrès

Centre des congrès et hôtel Wienecke XI



(C) Matthias Kühle-Weidemeier, 2010

La ville

La ville de Hanovre possède de célèbres monuments historiques, des parcs, des musées, un magnifique jardin zoologique et un aéroport international. Elle se situe au croisement des principaux axes routiers et ferroviaires est-ouest et nord-sud européens.



(C) Photos de la ville : Hannover Marketing und Tourismus GmbH (HMTG)

Hanovre offre également une vie nocturne très animée !

Découvrir l'Allemagne

Hanovre se situe à seulement 1 h 40, environ, de Berlin en ICE (InterCityExpress, train à grande vitesse). Les ICE circulent à une vitesse pouvant atteindre 300 km/h sur certains tronçons.



(C) DB AG/Annette Koch, 2007



(C) DB AG/Bartłomiej Banaszak, 2008



(C) DB AG/Robert Fishman, 2006

Waste-to-Resources 2017

Congrès et exposition



Une exposition commerciale se déroule parallèlement au congrès. Saisissez cette occasion unique de rencontrer des clients potentiels venus du monde entier. Pour toute information complémentaire, notamment sur les formules de sponsoring Or et Argent (**Gold and Silver Sponsor packages**), consultez le site www.waste-to-resources.eu/exposition.html. N'hésitez pas à nous contacter ! info@asa-ev.de

Les exposants de cette année et des années précédentes:



Waste-to-Resources 2017

La veille du congrès

Séminaire d'introduction au traitement mécano-biologique

15 mai 2017, de 9 h 30 à 18 h ; anglais uniquement, sans traduction

Organisateur : Matthias Kuehle-Weidemeier, Wasteconsult.

Le séminaire est limité à 20 personnes. 2 pause café & déjeuner inclus.

- 1. Introduction, what is MBT, targets**
- 2. MBT technologies and examples**
 - 2.1. Mechanical treatment**
 - 2.2. Biological treatment**
 - 2.2.1. Aerobic technologies**
 - 2.2.1.1. MBT prior to landfill
 - 2.2.1.2. Biological drying for refuse derived fuel (RDF) production
 - 2.2.2. Combined anaerobic-aerobic technologies**
 - 2.2.2.1. Partial flow dry digestion
 - 2.2.2.2. Full flow dry digestion
 - 2.2.2.3. Partial flow wet digestion
 - 2.2.2.4. Full flow wet digestion
 - 2.2.2.5. Percolation plants
 - 2.3. MBT related technologies**
 - 2.3.1. Wet mechanic separation technology**
 - 2.3.2. Mechanical-physical stabilisation**
- 3. Quality supervision of the major solid MBT output fractions and MBT process control**
 - 3.1. Taking representative samples, analytics, which parameters make sense?**
 - 3.1.1. Landfill material**
 - 3.1.2. RDF**
- 4. Control of Gaseous emissions**
 - 4.1. Emitted substances, variation of emissions during the process**
 - 4.2. Encapsulation**
 - 4.3. Air management**
 - 4.4. Biofilter**
 - 4.5. Regenerative thermal oxidation (RTO)**
- 5. Practical experience with MBT in Germany**
 - 5.1. History and legal background**
 - 5.2. Results of an evaluation of all German MBTs in 2007**
 - 5.3. Current situation**
- 6. Landfilling of MBT output**
- 7. Is agricultural application of MBT output a good solution?**
- 8. MBT compared to other technologies**
 - 8.1. Incineration**
 - 8.2. Bioreactor landfill**
- 9. Costs of MBT**
- 10. Adoption of MBT to the local situation**

Waste-to-Resources 2017

Mardi 16 mai 2017, session 1

9 h – 11 h 00 Accueil et introduction

Nouvelles conditions-cadre pour l'économie circulaire

1. Paquet économie circulaire de l'UE. *H. Maurer, Commission de l'UE, Bruxelles, Belgique*
 2. Transposition nationale du paquet économie circulaire. *A. Jaron, BMUB, Bonn, Allemagne*
 3. Améliorer l'efficacité des ressources en Europe – un plaidoyer pour une révision des directives européennes sur les déchets. *P. Barczak, Bureau Européen de l'Environnement (BEE), Bruxelles, Belgique*
-

Pause café

11 h 30 –
13 h 30

Protection des ressources et du climat grâce à l'économie circulaire

4. Rôle de l'économie circulaire pour la récupération de matières premières. *E. Weinberg, Commerzbank AG, Frankfurt, Allemagne*
 5. Protection du climat grâce à l'économie circulaire. *Y. Busch, Association allemande Protection du climat grâce à l'économie circulaire, Iserlohn, Allemagne*
 6. La décarbonisation et la production d'énergie peuvent aller de pair. L'avenir s'annonce positif du point de vue climatique ! *M. Schmid ; R. Fröhlich ; R. Stucki, Ökozentrum, Langenbruck, Suisse*
 7. Le contexte réglementaire et son impact sur la valorisation des combustibles dérivés de déchets et de biomasse. *Mathias Mailänder, Cabinet Luther, Hamburg, Allemagne*
-

Déjeuner

15 h 00 –
17 h 00

Valorisation énergétique

Introduction sur l'état actuel de la co-incinération en Allemagne. *S. Flamme, S. Hams, BGS e. V., Allemagne*

8. Co-incinération dans des centrales au charbon. *S. Kappa Lausitz Energie Kraftwerke AG (LEAG), Cottbus, Allemagne*
 9. Co-incinération dans des cimenteries. *M. Oerter Forschungsinstitut der Zementindustrie (vdz) GmbH, Düsseldorf, Allemagne*
 10. Combustibles solides de récupération : déterminer la teneur en renouvelable. *I. Zdanevitch, INERIS, Verneuil-en-Halatte, G. Remond, INDDIGO, Paris, G. Thonier, Deloitte Développement Durable, Neuilly-sur-Seine, E. Poncelet, ADEME, Angers, France*
 11. Influence de la charge de déchets au départ et identification des opérations d'unités les plus critiques dans la production de combustibles solides de récupération. *M. Nasrullah, P. Oinas, Université d'Aalto, Finlande*
-

Pause café

17 h 30 –
19 h 30

Procédés de valorisation pour matières plastiques et fractions mixtes 1

12. Possibilités et limites du recyclage de matières plastiques. *M. Scriba, mtm plastics, Niedergebra, Allemagne*
13. Recyclage mécanique par le biais de la transformation en pétrole synthétique de matières plastiques. *C. Haupts, Recenso, Remscheid, Allemagne*
14. Produits chimiques et biocarburants renouvelables dérivés de déchets pour boucler la boucle de l'économie circulaire. *T. Cesarek, Enerkem Inc., Montréal, Canada*

Capacités de mise en décharge

15. Capacités de mise en décharge en Allemagne. *H. Häming, InwesD, Cologne, Allemagne*
-

20 h 00

Dîner

Waste-to-Resources 2017

Mardi 16 mai 2017, session 2 (anglais uniquement, sans traduction)

9:00 – 11:00 **Waste management and circular economy world wide**

16. North America's First Independent Producer Responsibility waste diversion program (IPR) Will Create New Waste Diversion Opportunities. *J. D. Cocker, Baker & McKenzie LLP, Toronto, Ontario, Canada*
 17. Circular Economy in the USA: Market opportunities for European suppliers of recycling- and biogas-technology. *I. Freesen, Freesen & Partner GmbH, Uedem, Germany*
 18. Considerations on municipal waste management in Romania in the light of European institutional policies. *G. M. Ghinea, V. F. Soporan, Technical University of Cluj-Napoca, Romania*
 19. MSW management in Estonia: The current situation and future potential for energy recovery from sustainable sources. *A. Clausen, RWTH Aachen University, Germany*
-

Pause café

11:30 – 13:30 **Waste Management in emerging countries**

20. Adapted selective waste collection concepts for developing and emerging countries. *W. Pfaff-Simoneit, KfW Development Bank, Frankfurt, Germany*
 21. Municipal solid waste management in India - Challenges and potentials. *C. Speier, Leibniz University of Hannover, Germany*
 22. Integrated solid waste management in Electronic City. *V. Vidyaranya, Earth One, Bangalore, India*
 23. Mechanical biological waste treatment plant for Bangalore west zone. *M. Kuehle-Weidemeier, Wasteconsult international, Langenhagen; K. Ketelsen, K. Kanning, iba GmbH, Hannover, Germany*
-

Déjeuner

- 15:00 – 17:00
24. Impressions from research project on the climate protection potential of integrated waste management for Indian cities. *A. Schwetje, Umweltbundesamt, Dessau, Germany*
 25. Current status and perspectives of material specific treatment of biogenic waste in China. *M. Nelles, A. Lemke, A. Nassour, A. El Naas, Universität Rostock, Germany*
 26. Brazilian waste management and its symbiosis to the cement market. *C. Pereira, K. Fricke, TU Braunschweig, O. Kasper, Terra Melhor Ltda ME, São José dos Campos (SP), Brazil*
 27. Composting facility for Daressalaam. *F. Kölsch, Dr. Kölsch Geo- und Umwelttechnik GmbH, Braunschweig, S. Lübben, Stadtreinigung Hamburg, Germany*
-

Pause café

17:30 – 19:30 **Utilization of organic waste and waste fractions 1**

28. Organic outputs from municipal solid waste: Soil creation for colliery spoil regeneration. *P. Gibbs, P. Whyatt, G. Roberts, M. Holt, 4R Group Ltd, Knottingley, UK*
 29. Evaluation of environmental performance and identification of key process parameters of sewage sludge and food waste treatment systems. *I. M. C. Lo, S. L. H. Chiu, The Hong Kong University of Science and Technology, China*
 30. Autothermal Fast Pyrolysis of Woody Residues and Wastes for the Production of Wood Adhesives. *Dongbing Li, F. Berruti, C. Briens, Western University, London, Ontario, Canada*
 31. A study of the process of obtaining alcoholic fraction from the waste of food, agricultural and woodworking industry. *Musayev Marufdjan, Abdurakhmanov Akmal, Tashkent state technical University, Uzbekistan*
-

20:00

Dîner

Waste-to-Resources 2017

Mercredi 17 mai 2017

9 h – 11 h

Procédés de valorisation pour matières plastiques, polymères et fractions mixtes 2

32. Les matières plastiques à composants biologiques dans le flux de recyclage post-consommation. *J. Bauer, Knoten Weimar GmbH, Institut auprès de l'Université Bauhaus à Weimar, Allemagne*
33. Recyclage mécanique de déchets à base de polylactides. *D. Bellušová, S. Mauer, H.J. Endres, Université des Sciences appliquées de Hanovre, Allemagne*
34. Technique de procédés souples pour le traitement mécanique des flux matières complexes. *K. Bokelmann, T. Hartfeil, C. Gellermann, R. Stauber, Institut Fraunhofer pour la recherche sur le silicate ISC, Alzenau, Allemagne*

Contexte réglementaire de l'économie circulaire

35. Documents européens relatifs aux meilleures technologies disponibles pour le traitement des déchets (BAT / BREF). Conclusion de la procédure et contenu des documents. *W. Butz, Agence fédérale de l'Environnement (UBA), Dessau, J. Ebbing, Institut pour le recyclage et les technologies environnementales (IFEU), Iserlohn, Allemagne*

Pause café

11 h 30 –
13 h 30

36. La CJCE et le droit des marchés publics – Jurisprudence récente. *N. Hildebrandt, Cabinet WMRC, Berlin, Allemagne*
37. Quelles sont les perspectives pour les installations de fermentation de déchets à la lumière du nouveau cadre réglementaire en Allemagne ? *F. Strippel, Association Biogaz Fachverband Biogas e.V., Freising, Allemagne*
38. Les conséquences de l'instruction technique « Air » allemande 2017 et de l'ordonnance relative aux engrais pour les installations de traitement biologique de déchets. *C. Cuhls, Université des Sciences appliquées Magdeburg-Stendal, Magdebourg, Allemagne*
39. Les conséquences de l'ordonnance POP pour la filière de gestion des déchets en Europe et en Allemagne, les restrictions en matière de polluants comme facteur limitant pour une économie circulaire efficace – Exemple matériaux isolants, appareils électriques et autres déchets post-consommation. *B. Kummer, Kummer : Umweltkommunikation GmbH, Rheinbreitbach, Allemagne*

Déjeuner

15 h – 17 h

Aspects généraux et opérationnels de l'économie circulaire

40. Présentation d'une méthode de projection des volumes de déchets. *B. Zwiesele, C. Böhm, ARGUS GmbH, Berlin Allemagne*
41. Le marché des déchets en Allemagne jusqu'en 2025. Filières de collecte et de récupération, tendances et potentiels. *J. Gatena, trend:research GmbH, Brême, Allemagne*
42. Benchmarking et ressources humaines dans l'industrie de gestion des déchets. *K. Gellenbeck, Infa, Ahlen, Allemagne*
43. « Notifications accélérées » - simplifier les mouvements transfrontières de déchets. *C. Slijkhuis, Müller-Guttenbrunn Gruppe, Amstetten, Autriche*

Pause café

17 h 30 –
19 h

Projets visant à élargir la valorisation matière

44. Possibilités pour une plus forte valorisation matière des flux provenant du TMB, *M. Kuehle-Weidemeier, Wasteconsult international, Langenhagen, Allemagne*
45. Gestion de ressources à travers la valorisation matière de résidus régionaux. *T. Gruben, J. Martínez Gómez, Université des Sciences appliquées de Trèves / Campus Environnement Birkenfeld, Birkenfeld, Allemagne*
46. Le gisement des ménages : Utiliser un potentiel inexploité., *R. Brüning, Dr. Brüning Engineering UG, Brake, Allemagne*

19 h 45

Dîner

Waste-to-Resources 2017

Mercredi 17 mai 2017, session 2 (anglais uniquement, sans traduction)

9:00 – 11:00

Waste analytics

47. Challenges for an accurate characterization of waste. *O. Kasper, Terra Melhor Ltda ME, São José dos Campos (SP), Brazil, C. Pereira, TU Braunschweig, Germany*
 48. Characterization of MSW for defining MBT process for small and large municipalities in Quebec province, Canada. *Y. Bernard, M.-A. St-Pierre, M. Daigle, CRIQ (Centre de recherche industrielle du Québec), Canada*
 49. Determining the energy value of municipal degraded waste. *V. F. Soporan, M. Sandor, Technical University of Cluj-Napoca, Romania*
 50. Current research projects and status of the development of fast in process analytics. *H. Itzel, Dr. HH. Itzel Management + Consulting GmbH, Munich, Germany*
-

Pause café

11:30 – 13:30

51. Seconds on-line measurement techniques for liquids, pastes, gases and vapors. *C. Buck, Dr. Buck Prozess- und Onlineanalytik, Darmstadt, Germany*

MBT technology

52. Development of an optimization model for the design of MBT processes under final product constraints. *C. Girard, L. Spreutels, R. Legros, Polytechnique Montreal, Canada*
 53. Evaluation of moisture removal in bio-drying process with auto-controlled aeration system. *Jae-Ram Park, Dong-Hoon Lee, Sun-Bong Choi, Rui Feng Guo, Geun-Yong Ham, Sung-Jin Bae, University of Seoul, South Korea*
 54. MBT Jiangsu – Hightech waste processing for China. *A. Moeller, T. van Heeswijk, Redwave, Wetzlar, Ger.*
-

Déjeuner

15:00 – 17:00

MBT technique presented by suppliers (short presentations)

55. Flexible and compact system for the efficient treatment of organic waste for biogas production. *M. Liebich, Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Essen Old., Germany*
 56. Implementation of anaerobic treatment into Mechanical Biological Treatment Plants (MBT). *A. Huber, STRABAG Umwelttechnik GmbH, Dresden, Germany*
 57. Challenges and solutions for waste fermentation. *T. Schlüter, Eisenmann Anlagenbau, Holzgerlingen, Germany*
 58. Think twice before shredding! Bagsplitter for MSW. *R. Hungermann, Matthiessen Lagertechnik, Krefeld, Germany*
 59. Innovative conveying and steep conveyor technology. *B. Veltmann, VHV Anlagenbau GmbH, Hörstel, Germany*
 60. Drastic reduction of waste streams in glass recycling by the use of highly efficient recovery stages. *E. Lüth, Mogensen GmbH & Co. KG, Wedel, Germany*
-

Pause café

17:30 – 19:30

61. Material Recycling Facility Al Madinah. *T. Dippert, FHF Anlagentechnik, Bad Oeynhausen, Germany*
 62. Drying plants in recycling processes. *M. Trojosky, ALLGAIER Process Technology GmbH, Udingen, Germany*
 63. The Malta North Waste Treatment Plant (MNWTP) - Co-digestion of municipal solid waste, manure and chicken dung. *S. Schulte, O. Haub, O. Muck, BTA International GmbH, Pfaffenhofen, Germany, T. Faria, Efacec Engenharia e Sistemas, S.A., Porto Salvo, Portugal*
 64. 100'000t Kompogas® organic waste fermentation plant in Italy. *R. Kolar, Hitachi Zosen Inova AG, Zurich, Switzerland*
 65. Production of clean compost out of mixed MSW: A giant leap towards zero waste. *L. De Baere, W. Six, B. Mattheeuws, OWS nv, Gent, Belgium*
 66. The largest Thöni steel fermenter with a net fermentation volume of 2250 m³ in Gävle, Sweden. *R. Walk, Thöni Industriebetriebe GmbH, Telfs, Austria*
-

19:45

Dîner

Waste-to-Resources 2017

Jeudi 18 mai 2017

8 h 30 – 10 h 30 **Réduction des émissions**

67. Élimination effective des odeurs par le système « CSO Terminodour™ ». *J. Stockinger, CSO Technik Ltd., Bough Beech, Edenbridge, UK Grande-Bretagne*
68. Séparation combinée de poussières fines et de gaz nocifs lors de la valorisation énergétique de résidus biogènes. *R. Bindig, C. Thiel, I. Hartmann, DBFZ Centre de recherche allemande sur la biomasse, Leipzig, F. Prill, H.-J. Schmid, S. Schiller, Université de Paderborn, Allem.*
69. Réduction des émissions dans l'utilisation énergétique des résidus agricoles – réduction combinée de particules et d'oxydes d'azote (PM et NOx). *M. König, I. Hartmann, M. Matthes, DBFZ Centre de recherche allemande sur la biomasse, Leipzig, Allemagne*

Valorisation de déchets organiques et de fractions de déchets 2

70. Gestion des substances indésirables dans les déchets biogènes. *M. Wellacher, Université minière Leoben, Autriche, A. Kunter, Komptech GmbH, Frohnleiten, Autriche*

Pause café

11 h – 13 h

71. Séparation des impuretés lors du traitement des déchets organiques avant fermentation. *W. Müller, Université de Innsbruck, Autriche*
72. Échange d'expériences sur la mise en œuvre d'un système et d'une organisation visant à garantir la qualité du compost en Bulgarie. *M. Dollhofer, E. Zettl, BiPRO GmbH, Munich, All.*
73. Traitement des flux de déchets en vue d'obtenir de l'eau récupérée sûre et du biométhane dans le secteur des transports pour réduire les émissions des gaz à effet de serre. *G. Sánchez Santos, Région métropolitaine de Barcelone, Espagne*
74. Concept pour la mono-fermentation de fumier de volaille et de déchets d'abattoir. *A. Himmelstoss, AEV Energy, Dresden, Allemagne*

Déjeuner

14 h 15 –
16 h 15

Valorisation des déchets organiques et fractions de déchets du type 3, prés. succinctes

75. Production de charbons activés à partir de déchets de biomasse pour des applications environnementales. *A. Colomba, F. Berruti, C. Briens, Western University, London, Canada*
76. Préparation de nouveaux charbons activés à partir des déchets d'olives par le biais d'une carbonisation séquentielle hydrothermique et activation par KOH et vapeur : Application de la méthodologie de surfaces de réponse. *G. Enaime, A. Bacaoui, A. Yaacoubi, Cadi Ayyad Université, Marrakech, Maroc, M. Wichern, M. Lubken, Ruhr- Université Bochum, Allemagne*
77. La silice biogène de haute qualité à partir de résidus agricoles. *T. Schliermann, I. Hartmann, DBFZ, D. Schneider, S. Wassersleben, D. Enke, Université de Leipzig, T. Jobst, Umwelt- und Gebäudetechnik 2000 GmbH, A. Lange, F. Roelofs, Chemiewerk Bad Köstritz GmbH,*
78. Impact de diverses sources de carbone y compris les additifs liquides issus de la fermentation ou du compostage sur l'épuration des lixiviats en provenance de décharges. *C. Steiner, S. Schröder, M. Balsam, C. Wolf, P. Beese-Vasbender, M. Denecke, A. Rehorek, TH Cologne, Forschungsgemeinschaft :metabolon, Lindlar, Allemagne*
79. Un projet de coopération suisse apporte de nouvelles solutions pour la récupération du phosphore dans les déchets organiques et résiduels. *K. Schu, EcoEnergy Gesellschaft für Energie- und Umwelttechnik mbH, Göttingen, Allemagne*
80. Les POP dans l'industrie des déchets. Aperçu historique sur le développement et la gestion de polluants organiques. *R. Schu, EcoEnergy GmbH, Göttingen, Allemagne*

Pause café

16 h 45 –
18 h 45

Valorisation de déchets minéraux

81. Établissement d'un registre de ressources dans les immeubles d'habitation. *Ö. Özdemir, K. Krause, A. Hafner, Université de la Ruhr, Bochum, Allemagne*
82. Démantèlement sélectif de bâtiments. Possibilités et limites de la séparation de substances et de la dépollution. *H. Bogon, Ingénieur-conseil, Neustadt Rbge., Allemagne*
83. Récupération de matières premières critiques issues des rebuts de fabrication de l'industrie des verres spéciaux moyennant une réaction en phase gazeuse. *G. Homm, K. Kazmierczak, C. Gellermann, R. Stauber, Institut Fraunhofer pour la recherche sur le silicate ISC, Alzenau*
84. Réutilisation de composants et valorisation de qualité de matériaux de construction. *A. Lieberum, Association Bundesverband bauteilnetz Deutschland e.V., Brême, Allemagne*

Fin du congrès Waste-to-Resources 2017

Waste-to-Resources 2017

Présentations sous forme de poster (anglais)

Une gestion de déchets sans décharge et incinérateur.

R. Schu, EcoEnergy GmbH, Göttingen, Allemagne

Compostage à domicile des déchets de fruits et de légumes.

H. Güven, Istanbul Technical University, Turquie

Supercritical water gasification in pilot-scale unit ZAHYKORMA. *Marek Svab¹, Eliska Purkarova²,
¹Dekonta, a.s., Dretovice, Czech Republic, ²University of Chemistry and Technology, Prague, Czech Republic*

Plus être annoncé

Réservation à la conférence Waste-to-Resources 2017 :

L'inscription s'effectue via le système de réservation Aloom. Les prix et les modalités y seront indiqués. Utilisez les taux de précipitations jusqu'à la fin de Février!

Veillez cliquer sur le lien suivant:

<https://tms.aloom.de/waste-to-resources-2017/>

Utilisez le bouton déroulant en haut à droite pour sélectionner la langue.

Organisateurs de la conférence : ASA GmbH, Westring 10, 59320 Ennigerloh, Allemagne, tél. +49 252 930-180 • FAX +49 2524 9307-900 • www.asa-ev.de

Organisateurs du séminaire d'introduction : Wasteconsult International, Gartenstr. 4, 30851 Langenhagen, Allemagne, tél. +49 511 655 177, FAX + +49 511 6558 1774, www.wasteconsult.de

Lieu : Wienecke XI. Hotel, Hildesheimer Str. 380, 30 519 Hannover, tél. ++49 (0) 511 / 126 110 • FAX + +49 (0) 511 / 12 611 511 • www.wienecke.de

Waste-to-Resources 2017

Hébergement :



Hôtel Wienecke XI, Hildesheimer Str. 380, 30 519 Hanovre,
Tél. ++49 (0) 511 / 126 110 • FAX + +49 (0) 511 / 12 611 511 www.wienecke.de

L'hôtel où la conférence se déroule est le Wienecke XI. Cet hôtel a réservé un nombre limité de chambres pour la conférence. En mentionnant que vous participez à la conférence, vous pouvez louer une chambre individuelle à 155 euros/nuit, petit-déjeuner inclus.

Les hôtels suivants ont également un contingent disponible (mot-clé Waste-to-Resources ou waste):

Median Hotel Hannover Messe, Karlsruher Str. 8, 30519 Hannover, Tel: +49 (0) 5132 / 8290 333 • Fax +49 (0) 5132 8290 555, chambre individuelle/nuit: 109€ incl. petit-déjeuner, www.medianhotel-messe.de

ANDOR Hotel Plaza, Fernroderstr. 9, 30161 Hannover, Tel: +49 (0) 511 / 33 88-0 • Fax +49 (0) 511 / 33 88-188, chambre individuelle/nuit: 95€, petit-déjeuner + 12€/person, www.hotel-plaza-hannover.de

Hotel Kleefelder Hof, Kleestr. 3a, 30625 Hannover, Tel: +49 (0) 511 / 55 47 40-0 • Fax +49 (0) 511 / 55 47 40-77, chambre individuelle/nuit: 94,90 € incl. petit-déjeuner, www.kleefelderhof.com

Vous trouverez des renseignements complémentaires sur <http://www.waste-to-resources.eu/lieu.html>, www.hrs.com et www.hannover.de et autres.

Arrivée :

Les participants qui ne sont pas citoyens de l'Union européenne doivent vérifier s'ils ont besoin d'un visa pour venir en Allemagne et en faire la demande le plus tôt possible.

Avec les transports en commun :

Depuis l'aéroport de Hanovre :



S-Bahn (train de banlieue) S5 en direction Hameln (gare Hamelin) à partir de la Hauptbahnhof (DB), gare principale de Hanovre.

Depuis la Hauptbahnhof, gare principale de Hanovre (DB) :



U-Bahn (métro), entrée deux niveaux sous les quais de la gare principale (direction *Nordausgang, Raschplatz*). Ligne 1 direction *Laatzen/Sarstedt* ou *Stadtbahn* (train de banlieue). Ligne 2 direction *Rethen* jusqu'à l'arrêt *Hannover Wiehbergstrasse*.



1 minute à pied jusqu'à l'hôtel Wienecke XI.

En voiture :

Autoroute A2 jusqu'à l'échangeur *Autobahnkreuz Hannover-Ost*. Prendre l'autoroute A7 en direction de Kassel jusqu'à la sortie d'autoroute *Hannover-Anderten*. Sortir. Là, sur la route B65 (*Südschnellweg*), prendre la direction *Messe* jusqu'à la sortie *Döhren/Zentrum*. Sortir. Tourner à gauche dans la rue *Hildesheimer Straße*. Au bout de 2 km, vous verrez l'hôtel sur votre droite.

Autoroute A7 jusqu'à l'échangeur *Autobahndreieck Hannover-Süd (Messeabzweigung)*. Là, prendre la A37/B6 (*Messeschnellweg*) jusqu'à la sortie *Bemerode/Wülfel* puis *Wülfeler Straße* en direction *Wülfel* (cette rue se transforme en *Garkenburgerstraße*). Ensuite, tourner à gauche dans la *Hildesheimer Strasse* – au bout de 300 m, vous verrez l'hôtel sur votre droite.

Vous trouverez un plan de la ville de Hanovre sur www.stadtplandienst.de.