

# Doktorandenseminar der Abfallwirtschaft 2013

## Landschaftspark Duisburg - Nord

03.11. - 06.11.2013



[www.wdr.de](http://www.wdr.de)

**Universität Duisburg - Essen  
Fachgebiet Siedlungswasser- und Abfallwirtschaft**



Unterstützt durch den Förderverein SiwAwi e.V.

# Doktorandenseminar der Abfallwirtschaft 2013

03. - 06. November 2013  
Landschaftspark - Duisburg, Duisburg

## Programmübersicht

<b>Sonntag, 03.11.2013</b>	
16:00	Anreise und Bezug der Zimmer
17:00	Begrüßung aller Teilnehmer im Bistro/ Info's zum Ablauf des Seminars
18:00	Abendessen
20:00 - Open end	Small Talk im Bistro

<b>Montag, 04.11.2013</b>	
ab 07:15	Frühstück
09:00	<b>Vortragsreihe 1</b>
10:00	Kaffee & Diskussion
10:15	<b>Vortragsreihe 2</b>
11:15	Kaffee & Diskussion
12:00	Mittagessen
13:30	<b>Vortragsreihe 3</b>
14:30	Kaffee & Diskussion
14:45	<b>Vortragsreihe 4</b>
15:45	Kaffee & Diskussion
18:00	Abendessen
19:00	<b>Outdoor Event: Fackelführung</b>
ab ca. 22:00 - Open end	Small Talk im Bistro

<b>Dienstag, 05.11.2013</b>	
ab 07:15	Frühstück
09:00	<b>Vortragsreihe 5</b>
10:00	Kaffee & Diskussion
10:15	<b>Vortragsreihe 6</b>
11:15	Kaffee & Diskussion
12:00	Mittagessen
13:30	<b>Vortragsreihe 7</b>
14:30	Kaffee & Diskussion
14:45	<b>Vortragsreihe 8</b>
15:45	Kaffee & Diskussion
17:00	<b>Outdoor Event: GPS Schatzsuche</b>
20:00 - Open end	<b>Gaumenschmaus im Hauptschalthaus</b>

<b>Mittwoch, 06.11.2013</b>	
ab 07:15	Frühstück
09:00	Feedback- und Abschiedsrunde
10:30	Abreise der Teilnehmer

# Montag, 04.11.2013

## Vortragsreihe 1 - 09:00 - 10:00 Uhr

Name		Universität	Uhrzeit	Thema
Daniel	Meyer-Kohlstock	Weimar	09:00 - 09:20	Nutrient recycling with urban farming systems
Jan	Kannengießler	Darmstadt	09:20 - 09:40	Erzeugung flüssiger Bioabfallsubstrate als Ausgangsprodukt für die Herstellung von Biokraftstoffen
Jingjing	Huang	Stuttgart	09:40 - 10:00	Review of the applicability of Chinese biogas technology in Africa and Latin America
<b>Kaffee &amp; Diskussion 10:00 - 10:15</b>				

## Vortragsreihe 2 - 10:15 - 11:15 Uhr

Name		Universität	Uhrzeit	Thema
Benjamin	Brinkmann	Essen	10:15 - 10:35	Einsatz von Festbett - Fermentern bei der Bioabfallbehandlung
Johannes	Paul	Weimar	10:35 - 10:55	How to establish a Recycling-based Economy in Developing Countries? Issues and strategies based on experiences from the Philippines
Jan	Möller	Essen	10:55 - 11:15	Bioleaching – Eine alternative Rohstoffversorgung für Europa
<b>Kaffee &amp; Diskussion 11:15 - 12:00</b>				

## Mittagessen 12:00 - 13:30

## Vortragsreihe 3 - 13:30 - 14:30 Uhr

Name		Universität	Uhrzeit	Thema
Michael	Gaggl	Innsbruck	13:30 - 13:50	Pyrolyse ausgewählter Metallmischabfälle - Ein wertstofforientierter Ansatz
Richard	Arthur	Weimar	13:50 - 14:00	
Olga	Panic	Stuttgart	14:00 - 14:10	
Tarek	El Zamil	Darmstadt	14:10 - 14:20	
<b>Kaffee &amp; Diskussion 14:20 - 14:45</b>				Short Introduction

## Vortragsreihe 4 - 14:45 - 15:45 Uhr

Name		Universität	Uhrzeit	Thema
Julika	Knapp	Innsbruck	14:45 - 15:05	Benchmarking für die österreichische Abfallwirtschaft
Marlies	Hrad	Wien	15:05 - 15:25	Messung von Treibhausgasemissionen bei der biologischen Abfallbehandlung mittels optischen Fernmessverfahren
Robert	Glanz	Wien	15:25 - 15:45	Einfluss des Wassergehaltes auf die N <sub>2</sub> O-Freisetzung während der Intensivrotte von Biomüll
<b>Kaffee &amp; Diskussion 15:45 - 17:00</b>				

# Dienstag, 05.11.2013

## Vortragsreihe 5 - 09:00 - 10:00 Uhr

Name		Universität	Uhrzeit	Thema
Sebastian	Schmuck	Essen	09:00 - 09:20	Methodologie der Ökobilanzen in der Siedlungswasserwirtschaft
Tobias	Gehrke	Essen	09:20 - 09:40	Untersuchung der biologischen Methanoxidation in Deponieabdeckschichten
Ulf	Raesfeld	Weimar	09:40 - 10:00	Potenziale und Chancen eines europäischen Nährstoffkreislaufes
<b>Kaffee &amp; Diskussion 10:00 - 10:15</b>				

## Vortragsreihe 6 - 10:15 - 11:15 Uhr

Name		Universität	Uhrzeit	Thema
Aries	Romallosa	Weimar	10:15 - 10:35	Utilization of Biomass and Urban Wastes for Briquette Production by the Informal Sector: The Case of Uswag Calajunan Livelihood Association, Iloilo City, Philippines
Maren	Stommel	Essen	10:35 - 10:55	Biologische Wasserstoffherzeugung
Maria	Ortner	Innsbruck	10:55 - 11:15	Ökobilanzierung in der Abfallwirtschaft – Fokus biogene Abfallströme
<b>Kaffee &amp; Diskussion 11:15 - 12:00</b>				

## Mittagessen 12:00 - 13:30

## Vortragsreihe 7 - 13:30 - 14:30 Uhr

Name		Universität	Uhrzeit	Thema
Fatah	Naji	Stuttgart	13:30 - 13:40	Short Introduction
Carlos	Pacheco	Stuttgart	13:40 - 13:50	
Irene	Schneider	Innsbruck	13:50 - 14:00	
Britta	Miekley	Darmstadt	14:00 - 14:10	
<b>Kaffee &amp; Diskussion 14:10 - 14:45</b>				

## Vortragsreihe 8 - 14:45 - 15:45 Uhr

Name		Universität	Uhrzeit	Thema
Daniela	Trümer	Weimar	14:45 - 15:05	Steigerung der Energieeffizienz einer Stadt unter Einbeziehung von organischen Stoffströmen
Anna	Wörle	Innsbruck	15:05 - 15:25	Störstoffe in der Co-Vergärung: Quantifizierung, Verhalten, Entfernung
Zhu	Han	Stuttgart	15:25 - 15:45	Estimation of methane emission rate on landfills
<b>Kaffee &amp; Diskussion 15:45 - 17:00</b>				

# Teilnehmerliste

Name		Universität	E-Mail
Benjamin	Brinkmann	Universität Duisburg-Essen	benjamin.brinkmann@uni-due.de
Ruth	Brunstermann	Universität Duisburg-Essen	ruth.brunstermann@uni-due.de
Martin	Denecke	Universität Duisburg-Essen	martin.denecke@uni-due.de
Tobias	Gehrke	Universität Duisburg-Essen	tobias.gehrke@uni-due.de
Jan	Möller	Universität Duisburg-Essen	jan.moeller@uni-due.de
Nadine	Röder	Universität Duisburg-Essen	nadine.roeder@uni-due.de
Sebastian	Schmuck	Universität Duisburg-Essen	sebastian.schmuck@uni-due.de
Alfred	Schorn	Universität Duisburg-Essen	alfred.schorn@uni-due.de
Maren	Stommel	Universität Duisburg-Essen	maren.Stommel@uni-due.de
Renatus	Widmann	Universität Duisburg-Essen	renatus.widmann@uni-due.de
Richard	Arthur	Bauhaus-Universität Weimar	waste@bauing.uni-weimar.de
Eckhard	Kraft	Bauhaus-Universität Weimar	eckhard.kraft@uni-weimar.de
Daniel	Meyer-Kohlstock	Bauhaus-Universität Weimar	daniel.meyer-kohlstock@uni-weimar.de
Johannes	Paul	Bauhaus-Universität Weimar	waste@bauing.uni-weimar.de
Ulf	Raesfeld	Bauhaus-Universität Weimar	ulf.raesfeld@uni-weimar.de
Aries	Romallosa	Bauhaus-Universität Weimar	waste@bauing.uni-weimar.de
Daniela	Trümer	Bauhaus-Universität Weimar	daniela.truemer@uni-weimar.de
Robert	Glanz	Universität für Bodenkultur Wien	robert.glanz@boku.ac.at
Marlies	Hrad	Universität für Bodenkultur Wien	marlies.hrad@boku.ac.at
Florian	Part	Universität für Bodenkultur Wien	florian.part@boku.ac.at
Martin	Kranert	Universität Stuttgart	martin.kranert@iswa.uni-stuttgart.de
Olga	Panic	Universität Stuttgart	olga.panic@iswa.uni-stuttgart.de
Fatah	Naji	Universität Stuttgart	fatah.naji@iswa.uni-stuttgart.de
Zhu	Han	Universität Stuttgart	zhu.han@iswa.uni-stuttgart.de
Jingjing	Huang	Universität Stuttgart	jingjing.huang@iswa.uni-stuttgart.de
Carlos	Pacheco	Universität Stuttgart	carlos.pacheco@iswa.uni-stuttgart.de
Matthias	Rapf	Universität Stuttgart	matthias.rapf@iswa.uni-stuttgart.de
Anke	Bockreis	Universität Innsbruck	anke.bockreis@uibk.ac.at
Julika	Knapp	Universität Innsbruck	julika.knapp@uibk.ac.at
Irene	Schneider	Universität Innsbruck	irene.schneider@uibk.ac.at
Anna	Wörle	Universität Innsbruck	anna.woerle@uibk.ac.at
Maria	Ortner	Universität Innsbruck	m.ortner@uibk.ac.at
Michael	Gaggl	Universität Innsbruck	michael.gaggl@uibk.ac.at
Johannes	Jager	Universität Darmstadt	j.jager@iwar.tu-darmstadt.de
Tarek	El Zamil	Universität Darmstadt	t.elzamil@iwar.tu-darmstadt.de
Jan	Kannengießler	Universität Darmstadt	j.kannengiessler@iwar.tu-darmstadt.de
Britta	Miekley	Universität Darmstadt	b.miekley@iwar.tu-darmstadt.de

## **Der Landschaftspark Duisburg – Nord**

Stahl, Kohle und Eisen stehen seit mittlerweile 150 Jahren für die Geschichte des Ruhrgebiets. In Duisburg-Meiderich ließ August Thyssen ab 1901 das Hüttenwerk Meiderich bauen, das in unmittelbarer Nähe seiner bereits früher erworbenen Kohlefelder lag. Damit schuf er die Voraussetzung für den notwendigen Verbund von Kohle und Eisen. Bis zur Stilllegung des Werkes im Jahr 1985, als Überkapazitäten auf dem europäischen Stahlmarkt abgebaut werden mussten, produzierten die insgesamt 5 Hochöfen 37 Millionen Tonnen Roheisen - in der Regel als Vorprodukt für die Weiterverarbeitung in den Thyssen'schen Stahlwerken. Duisburg galt somit als der größte eisen- und stahlerzeugende Standort in Deutschland.

Nach der Stilllegung blieb eine Industriebrache von über 200 Hektar zurück. Mit großem Engagement interessierter Bürgerinnen und Bürger konnte der drohende Abriss der Anlage gestoppt werden und zwischen den Stadtteilen Meiderich und Hamborn entstand der Landschaftspark Duisburg-Nord. Ein Park neuen Typs, der wildgewachsene Vegetation und die Industriebauten des ehemaligen Hüttenwerks - als Zeuge der Hochindustrialisierung des Ruhrgebietes - miteinander verbindet.

### **Outdoor - Event: Fackelführung**

Mit einem ehemaligen Hüttenwerker geht es durch das illuminierte Werk und man erfährt zugleich aus erster Hand wie dort damals ordentlich „malocht“ wurde. Dabei legt die Führung einen besonderen Schwerpunkt auf die Industriegeschichte. Im Schein der Fackeln werden Gießhalle, Bunkertaschen & Co erkundet.

### **Outdoor - Event: GPS Schatzsuche**

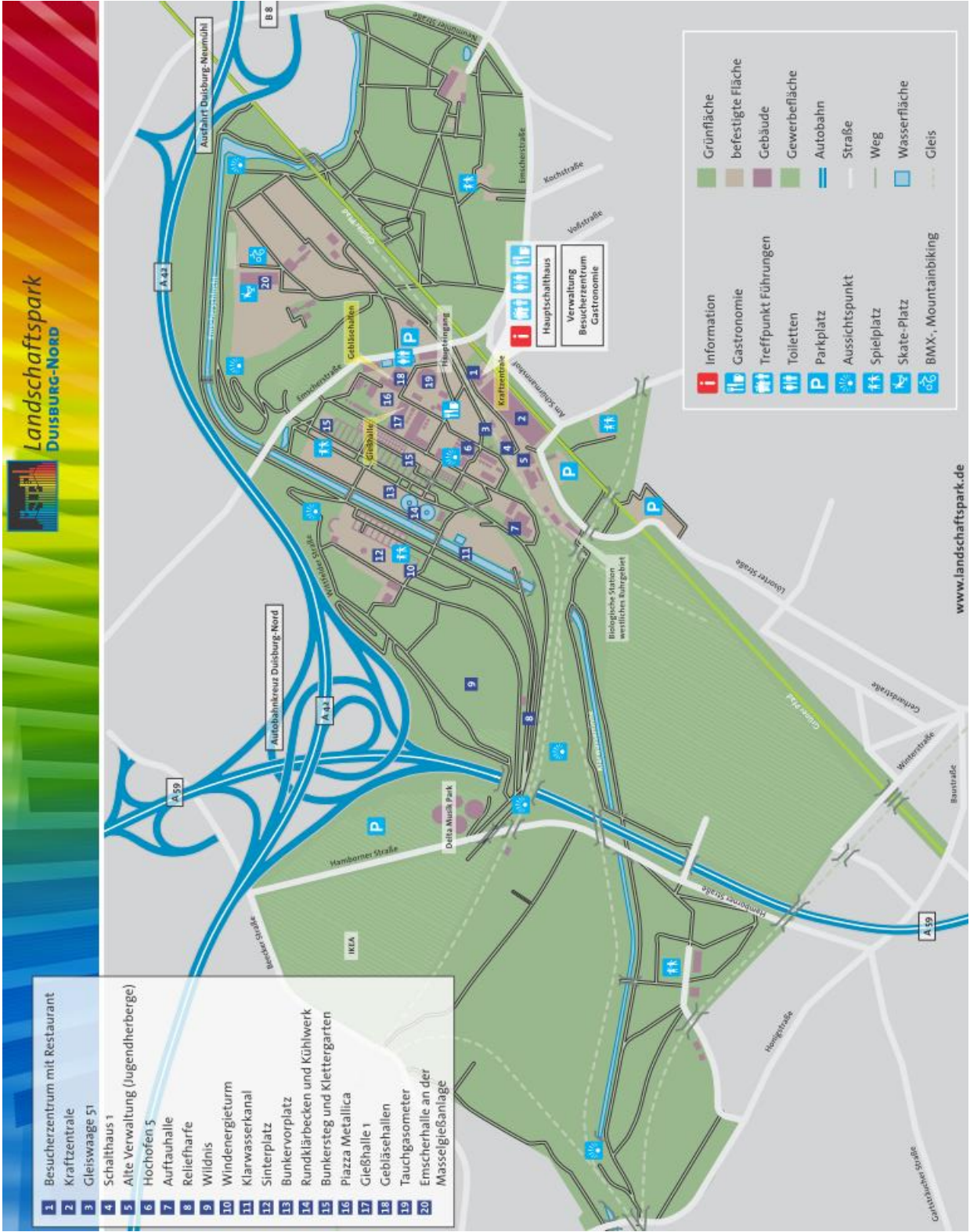
Wo einst das Eisen durch die Gießhallen des Werkes floss wird heute mit moderner Technik nach verborgenen Schätzen gesucht. Dabei sollen Orte mittels GPS-Koordinaten gesucht und knifflige Aufgaben zum Hüttenwerk gelöst werden. Als Belohnung winkt auf jeden Fall ein Schatz!

### **Gaumenschmaus im Hauptschaltheus**

Zum Ausklang des Doktorandenseminars wird zum 3-gängigen-Menü ins Hauptschaltheus, der ehemaligen Schaltzentrale des Hüttenwerks, geladen.

# Übersichtplan Landschaftspark







# Übersichtplan - 3D

