

### Der Workshop

Das Kompetenzzentrum für nachhaltiges Stoffstrom- und Ressourcenmanagement wurde am 03.07.2015 im Rahmen eines DAAD-Projektes unter der Federführung der Hochschule Magdeburg-Stendal an der Universität Holguin gegründet.

Der nun stattfindende 2. Workshop setzt die im März 2016 begonnene und jährlich sich wiederholende Veranstaltung fort. Im Rahmen des Workshops werden die aktuellen Ergebnisse gemeinsamer Projekte und neue Projektideen sowie die einzelnen Projektpartner vorgestellt.

### Die Partner

Die Universität Holguin/ Kuba und die Hochschule Magdeburg-Stendal/ Deutschland kooperieren seit 10 Jahren intensiv auf dem Gebiet der Wasser- und Abfallwirtschaft. Mit der Gründung des „Kompetenzzentrums für nachhaltige Stoffstrom- und Ressourcenwirtschaft“ erreichte die Kooperation eine neue Qualität und soll Beispiel für die Region sein und helfen, die dringendsten Aufgaben in diesen Gebieten fachlich kompetent zu lösen. Dazu werden verschiedene in der Provinz Holguin verankerte Firmen und Behörden als Projektpartner einbezogen

### Die Partner

Die Vortragenden kommen von der Universität Holguin und der Hochschule Magdeburg-Stendal sowie von den Partnern des „Kompetenzzentrums für nachhaltige Stoffstrom- und Ressourcenwirtschaft“.

### Anmeldung

Spätestens zum 08.03.2017 per e-mail

[ccompencias-uh@ict.uho.edu.cu](mailto:ccompencias-uh@ict.uho.edu.cu)

oder

[Kompetenzzentrum-kuba@wubs.hs-magdeburg.de](mailto:Kompetenzzentrum-kuba@wubs.hs-magdeburg.de)

**Bitte geben Sie an, an welchem Teil der Veranstaltung Sie besonders interessiert sind.**

**Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per email.**

**Adresse Tagungsort:**

**UNAICC Holguín  
Calle Frexes e/ Mártires y M. Gómez**



**Wir freuen uns, Sie an der Universität Holguin begrüßen zu dürfen.**

## 2. Workshop

### **Aktuelles aus der Stoffstrom- und Ressourcenwirtschaft**

am

Kompetenzzentrum für nachhaltige  
Stoffstrom- und Ressourcenwirtschaft

**Am 20. März 2017**

an der

**UHo UNIVERSIDAD  
DE HOLGUÍN**

in Holguin/ Kuba

in Zusammenarbeit mit der

**h<sup>2</sup>  
Hochschule  
Magdeburg • Stendal  
Deutschland**

## Hauptveranstaltung

9:00 Uhr Begrüßung durch den Rektor (Prof. Dr. Reynaldo Zaldivar)

9:15 Uhr Arbeitsergebnisse, aktuelle Ansätze, Ausrüstung, Know How aus Sicht der deutschen Projektleitung (Prof. Dr. Ing. Gilian Gerke, Magdeburg)

9:40 Uhr Arbeitsergebnisse, aktuelle Ansätze, Ausrüstung, Know How aus Sicht der kubanischen Projektleitung (MSc. Raymundo Tejeda, Holguin)

10:00 Uhr Umweltbildungskonzepte – Plan und Umsetzung (Juan Puig, Holguin)

10:15 Uhr Sommerschulprogramm Abfallwirtschaft an der UHO (David La Rosa, Holguin und Prof. Dr. Carsten Cuhls, Magdeburg)

10:30 Uhr Zusammenarbeit des Kompetenzzentrums der UHo mit Bucanero – Strategiekonzept (Prof.-Dr. Jürgen Wiese, Magdeburg - Kirenia Ibarguren, Holguin, Bucanero)

10:50 Schließen der Hauptveranstaltung durch den Dekan und Teilung in 2 Kommissionen



### 1. Kommission „Feste Abfälle“: Leitung: Prof. Dr. Carsten Cuhls, Raum A

11:00 Uhr Bauschuttrecycling - Möglichkeiten und Potenziale für Kuba (Ismael Gonzalez und María Urbino, Holguin UHo)

11:20 Uhr Abfallsammelkonzept UHo – (B.Eng. Maile Boza, Holguin Kompetenzzentrum)

11:40 Uhr Fluss-Hochwasser-Studie für einen Flussabschnitt des Marañon (M.Sc. Raymundo Tejeda, Holguin Kompetenzzentrum)

Pause

13:00 Uhr Aktuelles aus der Materias Primas (Rohstoffe-Betrieb) - Rate von Sammlung und Recycling (Eduardo Ávila Martí, Holguin Materias Primas)

13:20 Uhr Sammlung und Recycling in überregionalen Abfall-Unternehmen (Carlos López Ricardo)

13:40 Uhr Sammlung und Recycling in kommunalen Abfallunternehmen (Evelio Fernández Waugh)

14:00 Uhr Biogasanlagen – Potenzial und verwendbarer Substrate (Prof. Dr. Carsten Cuhls, Magdeburg und Eng. Yusleydis Cano Ricardo)

14:20 Uhr Verwendung von Stahlschlacke für den Bau (Alexander Fernández, University of Holguin)

14:40 Uhr Planung / Bau einer Kompostierungsanlage (B.Eng. Maile Boza, Holguin Kompetenzzentrum)

15:00 Uhr Ideensammlung und Projektansätze auf dem Gebiet Abfallwirtschaft – offene Diskussion

### 2. Kommission „Wasserwirtschaft“ Leitung: Prof.-Dr.Jürgen Wiese, Raum B

11:00 Uhr Aktueller Stand zum Bau einer Pilotkläranlage (Prof. Dr. Jürgen Wiese, Magdeburg Hochschule und Eng. Yusleydis Cano, Holguin, UHo)

11:20 Uhr Aktuelles aus Gibara - Entwicklung Entwässerung, Wasserversorgung, Teichanlage (Rolando Muniz, Gibara)

11:40 Uhr Regenwassernutzungskonzept für die Universität Holguin (Carsten Pilzecker, Magdeburg, Hochschule)

Pause

13:00 Uhr Effiziente Mikroorganismen in der Abwasserreinigung (Alexander Fernández, Holguin, UHo)

13:20 Uhr Entwurf einer Laborkläranlage für die UHo (Eng. Liana Abreu, Holguin, UHo)

13:40 Uhr Rauigkeitsbeiwerte in mit Spritzbeton beschichteten Betonkanälen (Eng. Osmany Hernández Cruz, Holguin)

14:00 Uhr Konzept eines Entwässerungssystems (Eng. Aylin Vargas, Holguin, UHo)

14:20 Uhr Betriebskontrolle einer Pumpstation (Eng. Lisbeth Martínez García, Holguin, UHo)

14:40 Uhr Dimensionierung von Klärgruben mit CAD-Tools (Julio M. Fernández, Holguin, UHo)

15:00 Uhr Ideensammlung und Projektansätze auf dem Gebiet Abfallwirtschaft –offene Diskussion