

Koordinierungsgespräch zur Deutsch-Kubanischen Hochschulzusammenarbeit

Kooperation mit der Universität Holguin, Kuba

Erfahrungen: Double Degree, Kompetenzzentrum und
Sommerschule

17.10.2016

Prof. Dr.-Ing. Gilian Gerke

Kooperationspartner

Hochschule Magdeburg-Stendal – FB

Wasser Umwelt, Bau und Sicherheit

B.Eng. Studiengang Wasserwirtschaft

B.Eng. Kreislaufwirtschaft

M.Eng. Wasserwirtschaft

M.Sc. Ingenieurökologie

M.Eng. Waterengineering

Langjährige Erfahrungen in der Lehre im
wasser-, kreislaufwirtschaftlichen Bereich

Universität „Oscar Lucero Moya“

Holguin – FB Civil Engineering

- Diplomstudiengang „Civil Engineering
„(10 Sem.)
- Langjährige Erfahrungen in der Lehre
im Bereich Bauwesen, ohne
ganzheitliche wasserwirtschaftliche
Aspekte und ökologische Elemente

Bisher:

Kooperation bisher vorrangig im Rahmen des Double-Degree-Programmes

- Studierendenaustausch für 2 Semester in beide Richtungen SG
Wasserwirtschaft (seit 2010 Deutsche: 38, Kubaner 30)
- Gastdozenturen in beide Richtungen (seit 2010 je Partner 18)
- Läuft 2016 aus, da in Kuba Voraussetzungen nicht geschaffen werden konnten

Weitergehende Aktivitäten in der Kooperation

- Praktikumssemester, Abschlussarbeiten von Bachelor- und
Masterstudierenden verschiedener Studiengänge des FB (insgesamt 18)

Neuausrichtung seit 1.1.2015

Ausweitung auf weitere Fachgebiete des FB ab 2015

DAAD-Projekt: „Aufbau Kompetenzzentrum für nachhaltiges Stoffstrom- und Ressourcenmanagement“

- Praktikumssemester, Abschlussarbeiten von Bachelor- und Masterstudierenden verschiedener Studiengänge des FB (3 Deutsche und 3 Kubaner pro Jahr)
- Aufbau funktionierender Laborstrukturen
- Fortbildung Personal Kuba (Hochschule und extern), Studierende in den Fachgebieten Abfall- und Wasserwirtschaft
- Zusammenarbeit mit 9 externen Kooperationspartner der Provinz Holguin

Studierender- und Lehrenderaustausch

	HSJ 10/11	HSJ 11/12 ohne DAAD	HSJ 12/13	HSJ 13/14	HSJ 14/15 Plan	HSJ 15/16 Plan
D-> Kuba Praxissem.	5	6	2	2	8	5
D-> Kuba Theoriesem. BA	-	5	7	1	0	6
Kuba -> D 1. Semester	4	4	5	5	5	5
Kuba -> D 2. Semester	-	-	-	5	5	5
D-> Kuba Gastdozenten	2	3	2	5	3	3
Kuba -> D Gastdozenten	5		4	2	3	3

Zusätzlich 2014:

- 5 Studierende des Masterstudienganges Ingenieurökologie Praktikum und Grundlagen für Masterarbeiten in Holguin
- Wasser- und abfallwirtschaftliche Themenstellungen

Erteilte Abschlüsse:

15 diploma supplements der Uni Holguin für deutsche Studierende

(Voraussetzung: BA in deutscher und spanischer Sprache)

30 transcript of records für kubanische Studierende für Studienleistungen an der

HS MD-SDL

Aktuelle Projekte 2013-2015

- Infrastrukturentwicklung/ Sanierung Weltkulturerbestadt Gibara
- Infrastrukturentwicklung der Stadt Holguin
- Ausgewählte Bachelorarbeitsthemen 2013/ 2014:
 - Trinkwasseraufbereitung in Gibara (Kuba)
 - Infrastrukturentwicklung Teilgebiet Wasserversorgung in San Andres
 - Anwendung bewachsener Bodenfilter zur Abwasserreinigung in tropischen Gebieten
 - Konzeption einer konventionellen Entwässerung für die Sektoren 1 + 2 der Stadt Gibara/ Kuba
 - Planung und Entwicklung einer konventionellen Abwasserbehandlungsanlage unter tropischen Bedingungen am Beispiel der Stadt Gibara/ Kuba
 - Planung und Entwicklung eines Abwassersammel- und -transportsystems unter Berücksichtigung neuartiger Sanitärsysteme für zwei beispielhafte Gebiete in Gibara/

Aktuelle Projekte 2013-2015

- Ausgewählte Bachelorarbeitsthemen 2013/ 2014:
 - Planung Regenwasserentlastungsanlagen für die Stadt Gibara/ Kuba
 - Ertüchtigung einer Oxidationsteichanlage in Gibara/ Kuba
 - Entwicklung eines Abfallsammel- und -verwertungskonzeptes für die Städte Gibara und Holguin (Masterarbeit)
 - Studie zur Nutzung von Klärschlämmen aus Kläranlagen oder Abwassersammelgruben für die Energieproduktion oder als Düngemittel in der Landwirtschaft (Master)
 - Abfallaufkommen und Zusammensetzung, Untersuchung Verwertungspotential für die Städte Gibara und Holguin

.....

Kompetenzzentrum für Recycling und Ressourcenmanagement

- Januar 2015: Start mit DAAD-Förderung im Projekt „Fachbezogene Partnerschaften mit Hochschulen in Entwicklungsländern“
- Vorbereitung und Gründung des Kompetenzzentrums an der Universität Holguin mit Praxispartnern
- Aufbau erster Weiterbildungsprogramme im Sept. 2015, Stoffstrommanagement und Abwasserableitung
- Gastdozentur in Deutschland
- 3 Monate Vorbereitungsreise für Promotion eines kubanischen Professors
- je 3 Studierende für Praxissemester u./o. Abschlussarbeiten Studiengangsübergreifend

Geplante Projektschwerpunkte 2015/2016:

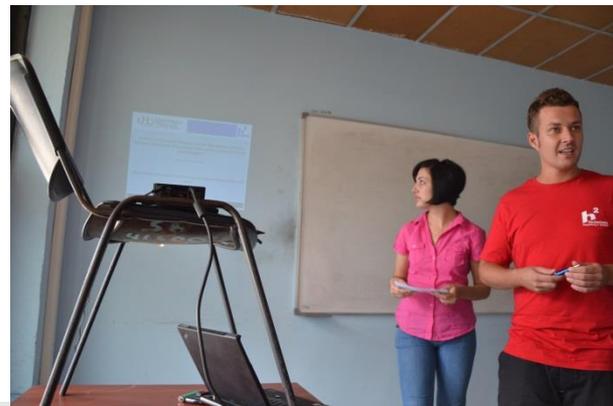
- Aufbau von Versuchskläranlagen verschiedenen Typs an den 3 Standorten der Universität, die auch gleichzeitig die normale Abwasserreinigung übernehmen
- Aufbau von Pilotanlagen zur Biogaserzeugung aus Klärschlämmen und Abfallstoffströmen an einem Standort der Universität
- Renaturierungskonzept für einen Flussabschnitt nahe der Uni – mit Zugänglichkeit für die Bevölkerung – Modellcharakter, Vorbildwirkung
- Entwicklung eines Konzeptes zur Nutzung der Abfallstoffstromressourcen – Verwertung, Biogas etc.
- Erarbeitung eines Bildungskonzeptes für die Bevölkerung, um das Interesse an Umweltschutz zu wecken

Ansprechpartner:

- Prof. Dr. Gilian Gerke: gilian.gerke@hs-magdeburg.de;
- Dipl.-Ing.Kirstin Neumann: kirstin.neumann@hs-magdeburg.de,

Zum Abschluss – Impressionen in Bildern ohne Worte















Questions?

Contact:

Prof. Dr.-Ing. Gilian Gerke
University of Applied Science Magdeburg-Stendal
Department of Water and Waste Management
Breitscheidstr. 2
39114 Magdeburg
Germany
Tel.: +49 391 8864369
Email: gilian.gerke@hs-magdeburg.de

