



## **Input :**

*Deutsch-kubanische Allianzen zur Förderung von  
nachhaltigen*

*Umweltprojekten – »Wissenschaft und Wirtschaft an Bord«*

**Alianzas entre Alemania y Cuba para promover proyectos  
medioambientales sostenibles**

**Proyectos medioambientales - "Ciencia y empresa a  
bordo"**

Prof. Dr. Frank Riemenschneider-Greif, FH Münster  
[riemenschneider@fh-muenster.de](mailto:riemenschneider@fh-muenster.de)

Prof. Dr. Frank Riemenschneider-Greif

- Curso de trabajador bancario
- Estudios superiores de Ciencias Económicas
- Estudios Superiores de Administración de Empresas
- Promoción en St. Gallen/Universidad de Oldenburg
- Infraser/Hoechst AG
- Profesor titular del Instituto Superior Politécnico de Münster (FH Münster)
- Director de Ciencias del Instituto de Gestión de Obras e Instalaciones (ISFM)
- Profesor visitante de la Universidad Tecnológica de La Habana/CUJAE



[Riemenschneider@fh-muenster.de](mailto:Riemenschneider@fh-muenster.de)

- Hace 222 años que Alexander von Humboldt visitó Cuba por primera vez.
- Humboldt aplicó sus métodos científicos para representar el ambiente social y político de la isla. Utilizó tanto datos cualitativos como cuantitativos para describir la situación geográfica, la economía, la composición étnica y la jerarquía política que hacían de Cuba una colonia distinta entre todos los demás territorios del Caribe.
- Años más tarde, en 1962, el entonces Ministro de Industria cubano, Ernesto “Che” Guevara, declaró durante su visita a Leipzig: "Nos complace mucho el gran interés de la RDA por ampliar las relaciones comerciales con Cuba". Ese mismo año llegaron los primeros estudiantes cubanos a la RDA, que a su vez envió ingenieros y científicos a la isla.

# Agenda

## **Ciencia / Economía / Formación**

- Universidad de La Habana - Universidad Humboldt de Berlín
- Universidad Tecnológica de La Habana/Universidad de Camagüey – FH Münster
- Universidad de Granma/ Universidad de Pinar del Rio – Universidad de Rostock
- Universidad Tecnológica de La Habana – Universidad Tecnológica de Wildau (TH Wildau)
- CUBE
- ACUANOVA S.A.
- Turismo agroecológico - FAO

- InCUBA.uhhu es un proyecto conjunto de la Universidad de La Habana y la Universidad Humboldt de Berlín, apoyado por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD). InCUBA.uhhu es la preincubadora de la Universidad de La Habana; se encarga de promover la innovación y la creación de valores. Su objetivo es apoyar a los equipos de emprendedores para que realicen nuevas ideas y las introduzcan con éxito en la economía cubana.
- Durante las 6 rondas que se han celebrado hasta ahora en total, varios conceptos de sostenibilidad se han transformado en ideas empresariales concretas.

- Creación del Centro de Competencia para la Gestión del Ciclo de Vida.
- El equipo de competencia se encarga de la transferencia de la ciencia a la industria y los ministerios con el objetivo de:
  - reducir los costes del ciclo de vida,
  - realizar la reducción de CO2 a lo largo del ciclo de vida de los inmuebles,
  - reducir el consumo de recursos durante el ciclo de vida de los inmuebles y
  - facilitar la planificación orientada al ciclo de vida.

## DiveCropS

### Diversifying Cropping Systems– Traditional Knowledge and Innovative Approaches

- AUMENTAR LA AGROBIODIVERSIDAD
- TRANSFERIR LA AGROBIODIVERSIDAD A LA AGRICULTURA CUBANA
- ESTABLECER REDES PROFESIONALES DE RELEVANCIA EN EL ÁMBITO DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN CUBA

Universidad Tecnológica de La Habana - – TH Wildau

## SCIEnC(e) 4 SuRe

### Strengthening Competences of Industrial Engineers in Cuba for Sustainability and Responsibility in supply chains

- CREAR UN ENTORNO DE LABORATORIO SUPPLY CHAIN 4.0 COMO NÚCLEO DE UN CENTRO DE COMPETENCIA CUBANO-ALEMÁN PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE Y RESPONSABLE DE LA CADENA DE SUMINISTRO
- CREAR UNA RED DE "BUENAS PRÁCTICAS" CON LA COMUNIDAD EMPRESARIAL

- Proyecto cubano de BioEconomía (CUBE) <http://cube-bioecon.org/>

### Bioeconomía en Cuba:

- La bioeconomía puede servir de base para sistemas de producción más sostenibles y un uso más eficiente de los recursos naturales.
- Brinda oportunidades para la agricultura local y tiene como objetivo promover el intercambio inter y transdisciplinario entre los actores de la agricultura y la bioeconomía en Cuba y Alemania con el fin de encontrar formas de desarrollar y consolidar las redes de creación de valor.

- “Estamos colaborando con el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos en el diseño e instalación de siete plantas de tratamiento de agua potable en toda Cuba para servir a nuestras comunidades”, dijo el gerente general Rigoberto Martínez Mejías a la agencia Cubana de noticias ACN.
- Las comunidades de La Habana y las provincias de Matanzas, Camagüey y Granma tendrán un acceso más fácil al agua potable. Los proyectos incluyen el diseño y suministro de una planta de tratamiento de agua potable para el Centro Nacional de Biopreparados (Biocen), que será importada, y un sistema de pretratamiento para el Centro de Inmunología Molecular (CIM) para mejorar la filtración de las partículas que provocan turbidez.



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

- El proyecto pretende promover el turismo agroecológico en Cuba, restablecer o reforzar el vínculo entre las zonas urbanas y rurales, respetar la naturaleza y salvar la gastronomía y la cultura rural cubanas, incentivar la inclusión de los jóvenes, la recuperación de las tierras no cultivadas, el ingreso de divisas y el fortalecimiento de los sistemas alimentarios locales y sostenibles con un enfoque de género e intergeneracional.

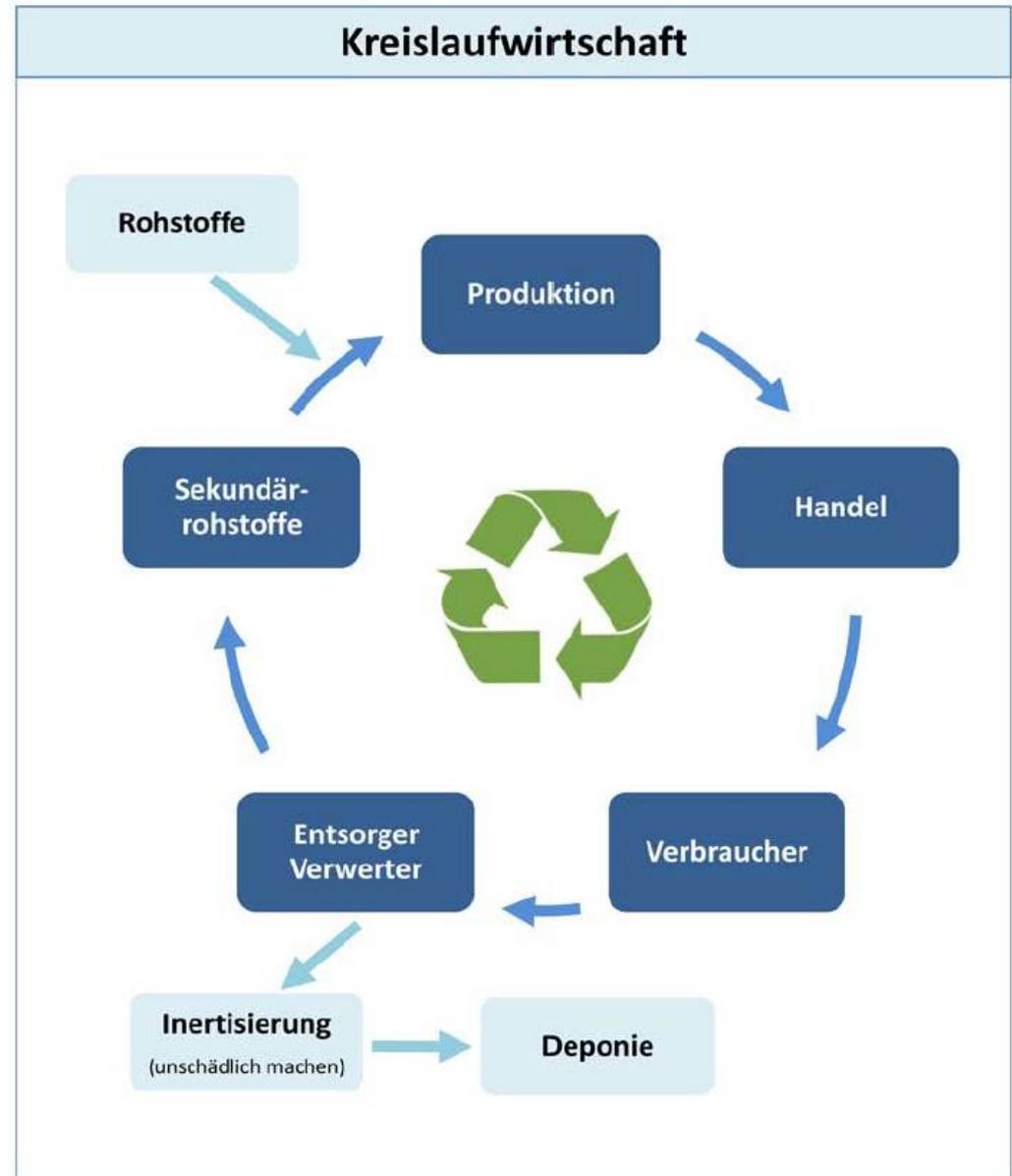
# CRADLE TO CRADLE

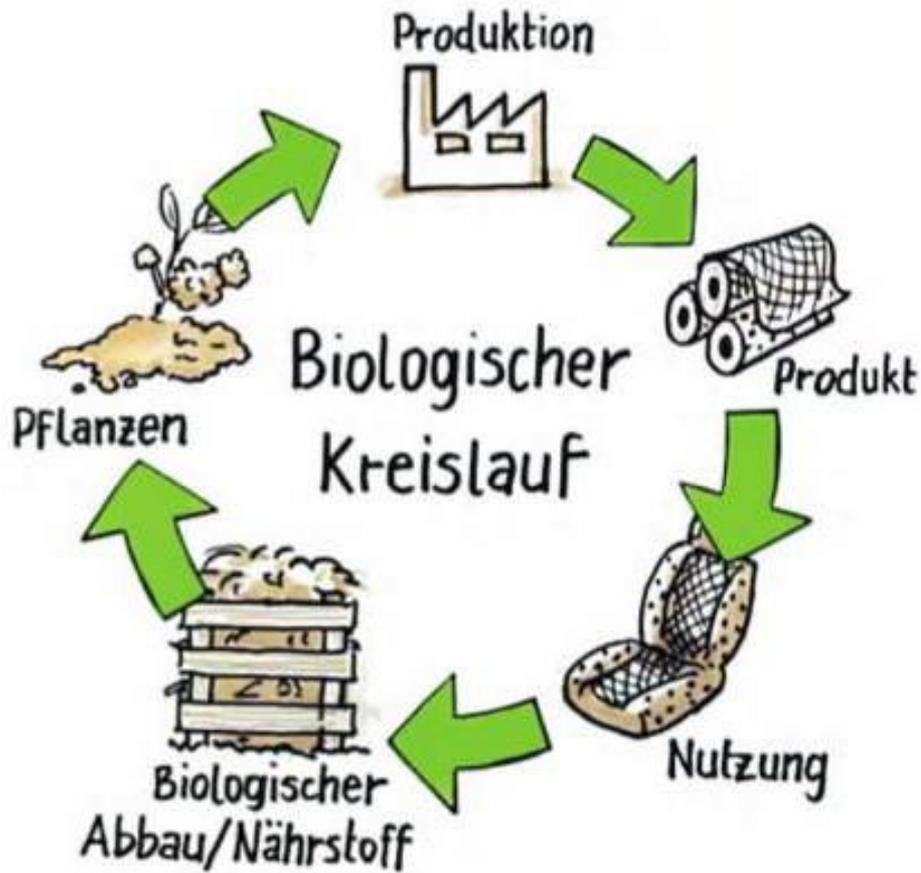
(DE LA CUNA A LA CUNA)

Un enfoque sistemático para introducir una economía circular que funcione

# MEGATENDENCIA DE LA SOSTENIBILIDAD

## Cradle 2 Cradle – Comparación entre economía lineal y economía circular





# Muchas gracias por su atención.

Preguntas ??? --- Debate???

