

DISSEMINATE / SHARE THE NEW TRAINING WITH OTHER PARTNER ORGANIZATIONS

Technology Options for SWM

Composting, Bio methanation, Incineration and Energy Recovery, Refuse Derived Fuel and Pelletisation, Pyrolysis and Plasma pyrolysis, Gasification, Sanitary Engineered Landfill, Material Recovery Facility (MRF)

Decentralized and participatory waste management experience in Kerala

Participatory planning, Management of recyclable materials, Institutional Architecture, IEC, Training and Capacity Building

SWM special focus area

Bio medical waste management, Electronic waste management, Plastic waste management, Municipal Waste

Socio-Economic dimensions of SWM

Waste valorization, value chain, Circular Economy, Health Linkage, Social Entrepreneurship, Micro, small and macro enterprises, Linkage between livelihood and SWM, Crisis management in a COVID-like situation

VERBREITUNG / AUSTAUSCH DES NEUEN CURRICULUMS MIT ANDEREN PARTNERORGANISATIONEN

Technologieoptionen für die Handhabung von Feststoffabfall

Kompostierung, Bio Methanisierung, Verbrennung und Energierückgewinnung, Brennstoff aus Abfällen und Pelletierung, Pyrolyse und Plasma Pyrolyse, Vergasung, hygienisch angelegte Deponien, Anlagen zur Materialrückgewinnung

Erfahrungen mit dezentralisiertem und partizipatorischem Abfallmanagement in Kerala

Partizipatorische Planung, Management recyclebarer Materialien, institutionelle Architektur, IEC, Training und Kapazitätsbildung

Spezielle Schwerpunkte in der Handhabung von Festabfällen

Biomedizinisches Abfallmanagement, Management von Elektroschrott, Management von Plastikmüll, kommunale Abfälle

Sozioökonomische Dimensionen des Festmüllmanagements

Abfallaufbereitung und -verwertung, Wertschöpfungsketten, Kreislaufwirtschaft, Gesundheitsverknüpfung, Soziales Unternehmertum, kleinste, mittlere und große Unternehmen, Verknüpfung von Lebensgrundlage und Festabfallmanagement, Krisenmanagement in einer Corona-Pandemie-ähnlichen Situation

PROJECT TEAM PROJEKTTEAM

Dr. Amal Mukhopadhyay, 1. Vorsitzender / Chairman

Hanseatic India Forum e.V.

Baumschulenweg 26

22609 Hamburg, Germany

Phone: +49 40 41 161360 / 33442180

Telefax: +49 40 41 161361

Mobile +49 163 3243 522

E-Mail: vorstand@hif-hamburg.de

URL: www.hif-hamburg.de

Dr. Babu Ambat, Executive Director

Centre for Environment and Development

Thozhuvancode, Vattiyoorkavu P.O.

Thiruvananthapuram - 695013, Kerala, India

Phone: +91 471 2369720, 2369721 Telefax: +91 471 2369720

Mobile: +91 9447168040

E-Mail: director@cedindia.org

URL: www.cedindia.org

Shivali Sugandh, International Technical Expert,
SWM & Circular economy

Centre for Environment and Development

C-5, Model Town- III, Delhi-110009, India

Telefax: +91 9873959073

E-Mail: ssugand.shivi@gmail.com

Jayanthi TA, Scientist

Centre for Environment and Development

Thozhuvancode, Vattiyoorkavu P.O.

Thiruvananthapuram - 695013, Kerala, India

Phone: +91 471 2369720, +91 471 2369721

Mobile: +91 9995809776

Email: jayanthi@cedindia.org

URL: www.cedindia.org

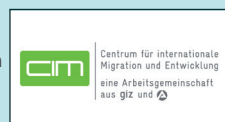


Project Partners / Projekt Partner

Hanseatic India Forum e.V., Hamburg, Germany

Centre for Environment and Development, Kerala, India

supported by / gefördert durch



MODERNIZATION OF WASTE MANAGEMENT PRACTICES IN INDIA THROUGH CAPACITY BUILDING (ReWaCa)

MODERNISIERUNG DER ABFALLBEWIRTSCHAFTUNGS-VERFAHREN IN INDIEN DURCH KAPAZITÄTSAUFBAU (ReWaCa)

Project Partners / Projekt Partner



Hanseatic India Forum e.V.
Germany

and / und



Centre for Environment and Development
India

supported by / gefördert durch



SUMMARY OF THE PROJECT

Modernisation of waste management practices in India through capacity building (ReWaCa)

This project will be carried out in India with Hanseatic India Forum coordinating the program from Germany and the Center for Environment and Development (CED) as an Indian partner with a timeline of October, 2020 until March, 2022.

OBJECTIVES

- To improve the quality of information & knowledge on solid waste management (SWM) concepts to strengthen SWM practices in India.
- To develop a CDIO (Conceiving-Designing-Implementing-Operating) based teaching/ learning methodology which is specific to SWM stakeholder's needs, participatory and practice oriented.
- To initiate knowledge exchange & transfer on SWM issues between Indian & German Diaspora experts & foster a long term collaboration.
- To transfer the newly developed knowledge and enhanced teaching methods to desired target groups through pilot workshops and networking events.

ZUSAMMENFASSUNG DES PROJEKTS

Modernisierung der Abfallbewirtschaftungsverfahren in Indien durch Kapazitätsaufbau (ReWaCa)

Dieses Projekt wird unter der Zuständigkeit des Vereins Hanseatic India Forum, der das Projekt von Deutschland aus koordiniert, und dem indischen Partner Center for Environment and Development (CED) von Oktober 2020 bis März 2022 in Indien durchgeführt.

ZIELE

- Die Verbesserung der Qualität von Informationsvermittlung und des Know-How hinsichtlich der Konzepte für die Abfallwirtschaft in Indien mit dem Ziel, die Verfahren der Abfallwirtschaft auszubauen.
- Die Entwicklung einer Lehr- bzw. Lernmethode basierend auf dem CDIO-Modell (Conceiving-Designing-Implementing-Operating), das abgestimmt ist auf die Anforderungen der Interessengruppen in der Abfallwirtschaft, partizipatorisch und praxisorientiert.
- Die Initiierung eines Wissensaustauschs und -transfers zu Themen der Abfallwirtschaft zwischen indischen und deutschen Diaspora-Experten und der Förderung einer langfristigen Zusammenarbeit.
- Der Transfer der neu entwickelten Kenntnisse und optimierten Lehrmethoden zu den gewünschten Zielgruppen mit Hilfe von Pilot-Workshops und Netzwerkarbeit.

KEY ACTIVITIES (5 PHASES)

PHASE 1: Knowledge & Skill gap assessment
October 2020 – December 2020

PHASE 2: Development / Upgradation of existing curriculum with latest concepts and knowledge (Handbook). Development of a participatory and practical pedagogy to deliver concepts to participants based on CDIO standards
January 2021 – June 2021

PHASE 3: Pilot Training of the trainers (TOT) for preparing trainers with new curriculum & pedagogy
June 2021 – September 2021

PHASE 4: Pilot Train the trainees (Tot) focused at engineers (6 days) and managers (3 days)
October 2021 – January 2022

PHASE 5: Concluding workshop in Germany & Dissemination of project outcomes and planning for scaling up
January 2022 – March 2022

SCHLÜSSELAKTIVITÄTEN (5 PHASEN)

PHASE 1: Feststellung der Wissens- und Kompetenzdiskrepanz
Oktober 2020 – Dezember 2020

PHASE 2: Entwicklung / Verbesserung des bestehenden Curriculums durch Einsatz neuester Konzepte und Kenntnisse (Handbuch). Entwicklung einer partizipatorischen und anwendungsorientierten Didaktik für den Einsatz von Methoden, die auf CDIO Standards basieren.
Januar 2021 – Juni 2021

PHASE 3: Pilottraining der Trainer („training of trainers“) zur Einweisung in das neue Curriculum und die neue Didaktik
Juni 2021 – September 2021

PHASE 4: Pilottraining der Trainees („training of trainees“) zielgerichtet auf technisches Personal (6 Tage) und Manager/ Führungskräfte (3 Tage)
Oktober 2021 – Januar 2022

PHASE 5: Abschlussworkshop in Deutschland und Bekanntmachung / Zusammenfassung der Projektergebnisse und Planung einer Ausweitung des Projekts.
Januar 2022 – März 2022

DISSEMINATE / SHARE THE NEW TRAINING WITH OTHER PARTNER ORGANIZATIONS

Training Curriculum

The curriculum is framed as modules comprising of salient topics.

Understanding Municipal Solid Waste and its management
Overview, Characteristics and its types, Quantification methods and Survey techniques.

Legal frame work and policies

National and Local - SWM Rules 2000, 2016, India, Plastic Waste Management Rules, 2016, E-Waste Management Rules, 2016, C & D Waste Management Rules, 2016, Biomedical Waste Management Rules, 2016, Kerala Municipality Act or similar Acts of other state governments, Bylaws for MSWM

Approach and Strategy for SWM

Segregation, Collection, Transportation, Processing and Disposal, 4R Approach, Strategy for Centralized system of SWM

VERBREITUNG / AUSTAUSCH DES NEUEN CURRICULUMS MIT ANDEREN PARTNERORGANISATIONEN

Training Curriculum

Das Curriculum besteht aus Modulen, die ausgewählte Themen zum Inhalt haben.

Einschätzung des kommunalen Feststoffabfalls und dessen Handhabung
Überblick, Charakterisierung und Typisierung, Quantifizierungsverfahren und Überwachungstechniken.

Rechtlicher Rahmen und Richtlinien

National und lokal - SWM Regeln 2000, 2016, Indien, Regeln für den Umgang mit Plastikmüll 2016, mit Elektroschrott 2016, mit Bau- und Abrisschutt 2016, mit biomedizinischem Abfall 2016, kommunaler Umgang in Kerala oder ähnliche Handlungsweisen anderer Landesverwaltungen, Statuten für die Handhabung von Feststoffabfall.

Konzept und Strategie für Feststoffabfall

Trennung, Sammlung, Transport, Verarbeitung und Entsorgung, 4R Ansatz, Strategie eines zentralisierten Systems für das Management von Feststoffabfall.