

CREED-PS: INDIA
Climate Related Energy Efficient Design
Product Solutions: India

Prof. Dr.-Ing. Uta Pottgiesser
(Prof. Ulrich Nether, Zweitprüfer)

WPF A / IA, Gruppe RS/RH 3, M-W 3.1 Ökologie

CREED-PS:INDIA – Wahlpflichtfach Master

*„Wer sich selbst und andere kennt,
Wird auch hier erkennen:
Orient und Okzident
Sind nicht mehr zu trennen.“*

*Johann Wolfgang von Goethe,
West-östlicher Divan 1819/1827*

„ CREED-PS: INDIA“

Seminar, Exkursion und Workshop nehmen Bezug zu dem thematischen Fokus „StadtRäume-CitySpaces“ des Deutsch-Indischen Jahres 2011-12. Indien ist als rapide wachsendes Land vor immense Herausforderungen in Bezug auf die Veränderungen der gebauten Umwelt sowie der Lebens- und Arbeitsbedingungen gestellt. Das Wachstum der Bevölkerung, der Städte und des Verkehrs stellt insbesondere neue Anforderungen an die Kosteneffizienz von Gebäuden und Bauprodukten. Der im Jahr 2007 vom Bureau of Energy Efficiency (BEE) eingeführte „Energy Conservation Building Code“ (ECBC) sieht die stringente Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz vor, so dass marktgerechte Produkte für Indien benötigt werden.



Input :

Europa und insbesondere Deutschland ist die Energieeffizienz von Gebäuden und technischen Anlagen in den letzten 20 Jahren extrem Verbessert worden. Durch die Entwicklung und Verwendung neuer Materialien und Werkstoffkombinationen und neue Produkte werden bisher undenkmbare Lösungen realisierbar.

Inwiefern lassen sich diese Lösungen auf ein Land wie Indien unter Berücksichtigung von Klima, Kultur und Wirtschaft übertragen? .

Welche Rolle spielen die Nutzerinnen und Nutzer bei der Entwicklung und der Verbreitung neuer Gebäude- und Bauteillösungen und Produkte?

Lernziele:

Die Studierenden erarbeiten aktuelle und weiterführende Kenntnisse über die aktuelle Situation von Architektur und Design, Materialien und Bauprodukten in Indien.

Sie sollen lernen, darauf aufbauend und unter Berücksichtigung der politischen Forderungen und Anforderungen eigene kreative Ideen und Konzepte für die Weiterentwicklung von Gebäuden und Produkten zu entwickeln. Diese Ideen werden in Skizzen, Visualisierungen und Texten am Ende zu dokumentieren

Themen:

Gebaute Umwelt, Öffentlicher Raum, Klimawandel, Nachhaltigkeit, Raum-Kunst, Neue Technologien, Produktentwicklung, Handwerk und Bauproduktion

CREED-PS:INDIA – Wahlpflichtfach Master



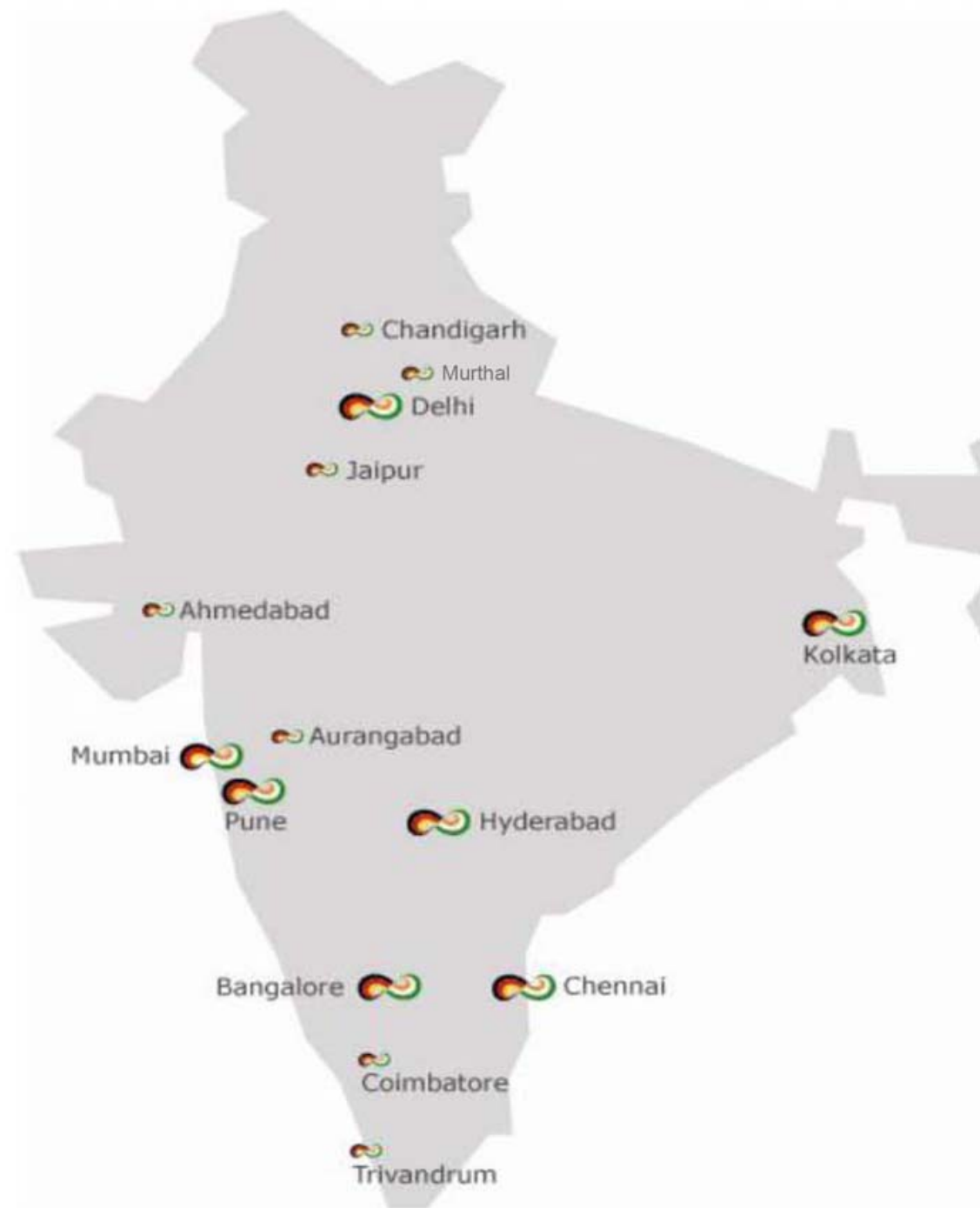
CREED-PS: INDIA – Interdisciplinary Workshops in India

**1. Workshop vom 8.-9.02.2012 an der DCRUSTM:
“CREED- PS: Clime Related Energy Efficient Design.
Product Solutions“**

Grundlage für den Workshop ist der Wettbewerb des Indian Green Building Council (IGBC) mit dem Thema: Housing for the Future in Chennai , der vom 15 Juli bis 30 November 2011 läuft. In dem Workshop wird die Aufgabenstellung aus dem Wettbewerb auf die anderen Klimazonen Indiens übertragen. In dem Workshop werden die Konzepte für die einzelnen Klimazonen verglichen und die daraus entstehenden Produktideen extrahiert.

**2. Workshop vom 14.-16.02.2012 am NID, Ahmedabad:
„Exhibition Design for CREED-PS“**

Das NID besitzt eine große Kompetenz im Bereich Exhibition and Multimedia Design. Die Ergebnisse des 1 Workshops werden gemeinsam mit Studierenden des NID in eine Multimediale Präsentation für die Mobile Space City Tour umgesetzt. Hier liegt der Schwerpunkt auf Präsentationsdesign und Visualisierungen. Einen Ausblick auf die aktuellen Entwicklungen der Architektur in Indien bietet die National Scientific Conference in Murthal, an der die Studierenden ebenfalls teilnehmen.



CREED-PS: INDIA – National Conference and Exhibition



National Conference on "Energy Efficient Design of Buildings: Seeking Cost Effective Solutions"

The year from autumn 2011 to autumn 2012 is themed as "Germany and India Infinite opportunities" to mark the 60th anniversary of diplomatic relations between the Federal Republic of Germany and the Republic of India. Under this theme a Project is identified as "Climate Related Energy Efficient Design of Building-Product Solutions" (CREED-PS) with partners-Hochschule Ostwestfalen-Lippe-University of Applied Sciences (HS OWL), Deenbandhu Chhotu Ram University of Science & Technology, Murthal (DCRUST), National Institute of Design, Ahmedabad (NID), Industry partners-Bayer Material Science (BMS). Promoters are the Goethe Institute, the Asia-Pacific Committee of German Business (APGA) and the Federal Ministry of Education and Research (BMBWF).

Date & Venue : 6-10 February 2012, AC Seminar Hall, DCRUST, Murthal

Conference Theme
The theme of the conference is "Energy Efficient Design of Buildings: Seeking Cost effective Solutions"

The general objective of the conference is to provide a forum for the presentation of the latest advances in

- Architectural Science and Building Technology
- Transformative Effects in Building Practice
- Building Regulations and Policy

Abstracts are invited from experts in Academia, Professionals Practices, Building Industry and decision makers in Administration. In particular, authors are invited to submit papers in one or more of the following areas by **30th September 2011**.

- Occupant comfort and climate sensitive architecture
- Building Integrated energy technologies
- Innovative and Cost effective materials, components and systems
- Natural ventilation
- Passive solar and daylight design
- Sustainable Urban Design
- Zero Energy Buildings
- The role of education
- Design Tools and Techniques
- Energy Rating Systems
- Water and Waste Management

Announcement and call for papers
Organized by: Dept. of Architecture, Deenbandhu Chhotu Ram University of Science and Technology, Murthal

The University emanated in 2006 from the erstwhile Chhotu Ram State College of Engineering, Murthal which was founded in 1982. The University is a Higher Education Institution in the region and for the region with a regional and global outlook. The University has a fully residential complex spread over 113 hectares, located on the National Highway-1, 48 kms north of New Delhi.

Contact details: T: +91 130 2484003, 009, 010, 011, 164, 174; F: +91 130 2484000
E: creepsps.arch@dcrustm.org, architazarekhakabre.arch@dcrustm.org, creepsps.arch@yahoo.com
W: www.dcrustm.ac.in, www.dcrustm.org

NATIONAL ADVISORY COMMITTEE

CHIEF PATRON
Ex. Har Sarup Chahal
Hon Vice Chancellor, DCRUST, Murthal

PATRON
Sh. RK Arora
Registrar, DCRUST, Murthal

ADVISORS
Dr. Ajay Mathur
Director General, BEE, Govt. of India

Dr. PC Jain
Chairman, IGBT
Chairman & Managing Director,
Spectral Services Consultant Pvt Ltd

Prof. SK Bhattacharya
Director, CERI, Roorkes

Dr. Shalish K Agarwal
Director, Building Materials &
Technology Translative Council
Govt of India

Sh. Arun Kumar (IAS)*
Director, HAREDA

Sh. Pradyumna Vyas
Director, NID, Ahmedabad

Mrs. Hilli Majumdar
Director, Sustainable Habitat Division
The Energy Resource Institute

Ac. Sanjay Moha
Mind Space Architects, Bangalore

Ac. Karan Grover
Karan Grover & Associates, Madhara

Ac. Shashank Bhargava
Bhargava & Associates Pvt Ltd,
New Delhi

Ac. Sanjay Prakash
Sanjay Prakash and Associates, Pvt Ltd,
New Delhi

Dr. Pushpalata
Head, Dept. of Arch., IIT, Roorkes

Dr. SK Singh
Head, Centre for Energy &
Env. Studies, DCRUST, Murthal

CONVENOR
Prof. Dr. Chitrarekha Kabre
DCRUST, Murthal

PROGRAMME COMMITTEE
Prof. Dr. Ing Uta Pottgiessen
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Germany

Prof. Uli Nether
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Germany

Prof. Dr. Chitrarekha Kabre
Chairperson, Dept of Architecture
DCRUST, Murthal, India

Dr. Jignesh Khakhar
NID Ahmedabad, India

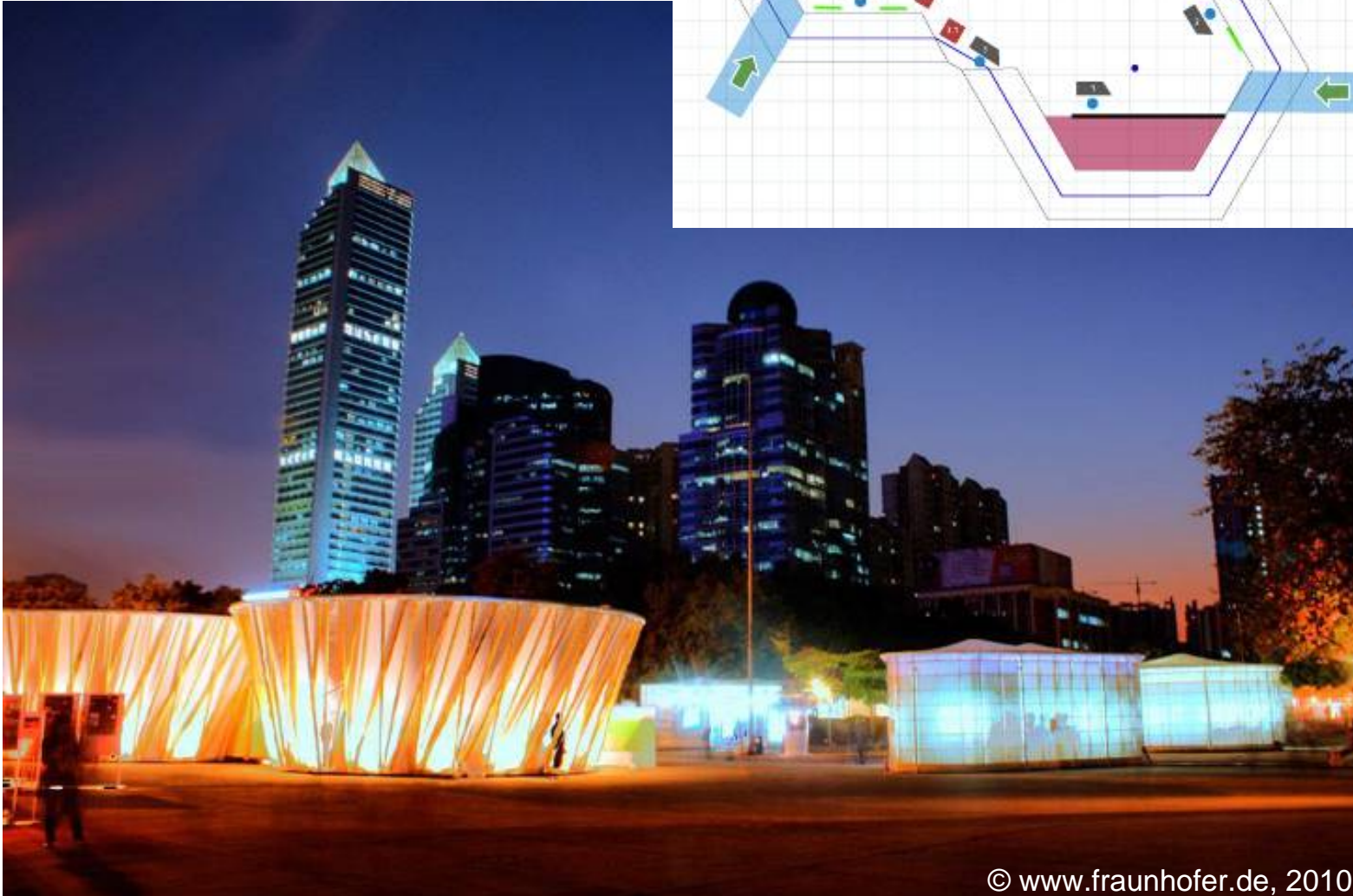
to be confirmed

Dept. of Architecture
DCRUST, Murthal, Soligat, Hk.

NID Ahmedabad
NATIONAL INSTITUTE OF DESIGN

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences

INSTITUTE OF OPPORTUNITIES
GERMANY + INDIA
2011-2012



Termine

05.10.-14.12.2011 (14-tägig) **Vorbereitung Exkursion**

03.-18.02.2012 **Indien-Exkursion + Workshops**

mit Ideenfindung, Visualisierung, Modellbau

März 2012 **Schlusspräsentation und Prüfung**

Zeit

Mittwochs, 8.30-11.00 Uhr

1. Termin: Mittwoch 5. Oktober – Raum ?

Aufgabe:

1. Entwickeln Sie in der Gruppe, zusammen mit den Experten, eine spezifische Idee für die Verwendung in der gebauten Umwelt (Produktentwicklung)
2. Testen und überprüfen Sie Ihren Entwurf anhand der von Ihnen erstellten Visualisierungen, Modelle und Prototypen.

Abgaben:

Abgabe aller Ergebnisse (Skizzen, Visualisierungen, Zeichnungen im geeigneten Maßstab, Präsentation der Idee (*.ppt oder *.pdf); auf einer CD in getrennten Dateien:

Alle Fotos, Scans, Visualisierungen als *.jpg oder *.tif Format (300dpi, cmyk)

Zeichnungen als *.dwg oder *.pdf Format (300dpi, cmyk)

digitalen Prototypen als *.stl oder *.3dm Format

Texte als Worddokument *.doc (12pt, Arial)

Quellen und Anmerkungen als Worddokument *.doc (10pt, Arial)

CREED-PS: INDIA – Interdisciplinary Workshops in India

