



Collaborative Approaches for Integrated Urban Development in Indian Cities
challenges, opportunities, process and impact

Teamed Up

INDO-GERMAN SMART INITIATIVE

A group of German architects and engineers with profound knowledge and experience in India.



DGI Bauwerk
Architektur + Management

se•g architekten


PATZSCHKE
ARCHITEKTEN

Eva Walter
Dipl. Ing. Architect
DGI Bauwerk








International Project Management
Active in India since 2007
Chamber of Architects Berlin
German-Indian Round Table [GIRT]
Indo-German Smart Initiative



Indo-German Smart Initiative Integrated Urban Development and Co-Production for Indian Cities



In Bezug auf die zahlreichen Herausforderungen internationaler Urbanisierungsprozesse, zeigt die *Indo-German Smart Initiative* im Rahmen von *Werbung für den Innovationsstandort Deutschland* einen Weg auf, die vielfältigen Erfahrungen Deutschlands mit der Entwicklung von *Smart Cities* weltweit zu vermitteln. Integrierte Stadtentwicklung und kollaborative Arbeitsweisen machen Synergien zwischen Wissenschaft, Unternehmen und Kommunen nutzbar und produzieren städtische Innovationen, zukunftsfähige Infrastrukturen und lebenswerte Räume. Aus Anlass der indischen Smart Cities Mission baut die Bundesrepublik Deutschland derzeit eine Partnerschaft mit Indien auf, an der hier angeknüpft wird. Im Mittelpunkt der Aktivitäten steht dabei der experimentelle Methodenansatz des *Urban Design Thinking*, mit dem bereits erprobte und bewährte Prozesse der Produktentwicklung auf komplexe Themen der Stadtentwicklung übertragen werden. Diese raumbasierte und nutzerzentrierte Methode ermöglicht die Entwicklung innovativer Handlungsansätze und Umsetzungsstrategien. Durch die Arbeit in dialogischen und anwendungsorientierten Reallaboren (*UrbanLabs*) wird die Einbeziehung möglichst vieler Nutzerinteressen sichergestellt und zugleich eine zielgerichtete und effektive Umsetzung von im Prozess erarbeiteten Lösungen vorangetrieben. *Urban Design Thinking* wird von der *TU Berlin* entwickelt und ist bereits in interdisziplinären Studien-, Forschungs- und Umsetzungsprojekten pilothaft eingesetzt worden.

Das Konsortium wird durch das Fachgebiet Bestandsentwicklung und Erneuerung von Siedlungseinheiten am Institut für Stadt- und Regionalplanung der Technischen Universität Berlin koordiniert. Sämtliche in der Projektskizze aufgeführten Partner haben Ihr Interesse an einer Mitwirkung im Projekt durch einen Letter of Intent bekundet. Die Originale liegen dem Antragsteller vor und können auf Rückfrage jederzeit eingesehen werden.





The Challenge | Complexity

INDO-GERMAN SMART INITIATIVE

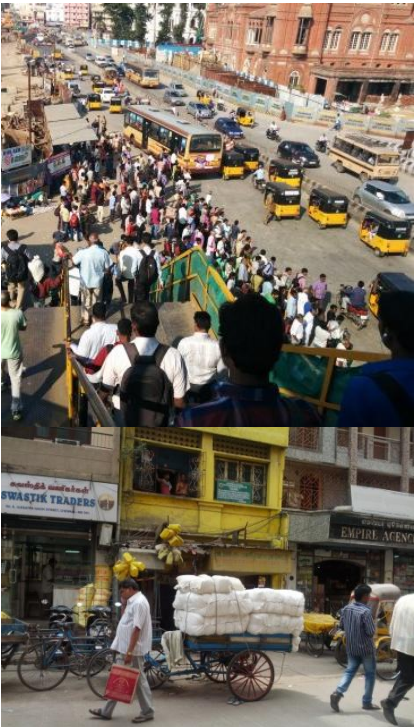




The Challenge | Old Town | Affordable Living | Heritage



Focal Point Urban Space | Example Transit Oriented Development



Focal Point Urban Space | Need for Integrated Design

INDO-GERMAN SMART INITIATIVE



Capacity Building | Waste and Water Management | Sanitation

INDO-GERMAN SMART INITIATIVE
















The implementation of ICT solutions enhances the efficiency, environmental and social consciousness as well as resilience of planned and existing urban structures and systems.

Their basis is a robust urban structure and an integrated planning approach.

Scenario Berlin | Site Analysis for Affordable Housing



- | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
|  Heritage |  Connection City |  Urban Gardening |  Highway |  Connection Tram | |
|  River |  Connection Bus |  School/Nursery |  Sports Facilities |  Supply/Retail |  Hospital |

German Expertise for Smart Cities in India | Cross-Sectoral Collaboration

INDO-GERMAN SMART INITIATIVE



ARCHITECTURAL PLANNING AND URBAN DESIGN

gmp International GmbH architects and engineers
DGI Bauwerk Architektur + Management
PATZSCHKE ARCHITEKTEN
se·g architekten

projectwise individually tailored teams
from the following disciplines



URBAN AND REGIONAL DEVELOPMENT

Insar gesellschaft für stadtplanung,
Berlin



WATER MANAGEMENT

Pm2 Berlin GmbH
Harbauer GmbH, Berlin [branch office Kolkata]



GREEN ENERGY, CLIMATE DESIGN

Ingenieurbüro Hausladen GmbH,
Kirchheim



MOBILITY

Thomas Waschke, Strategieberatung Neue Mobilitätssysteme, Berlin
IAV GmbH Berlin [branch office Pune]



INFRASTRUCTURE

Buro Happold,
Berlin



WASTE MANAGEMENT

Von Kories consultants, Berlin
Remondis Aqua India Pvt.Ltd. [branch office Pune]

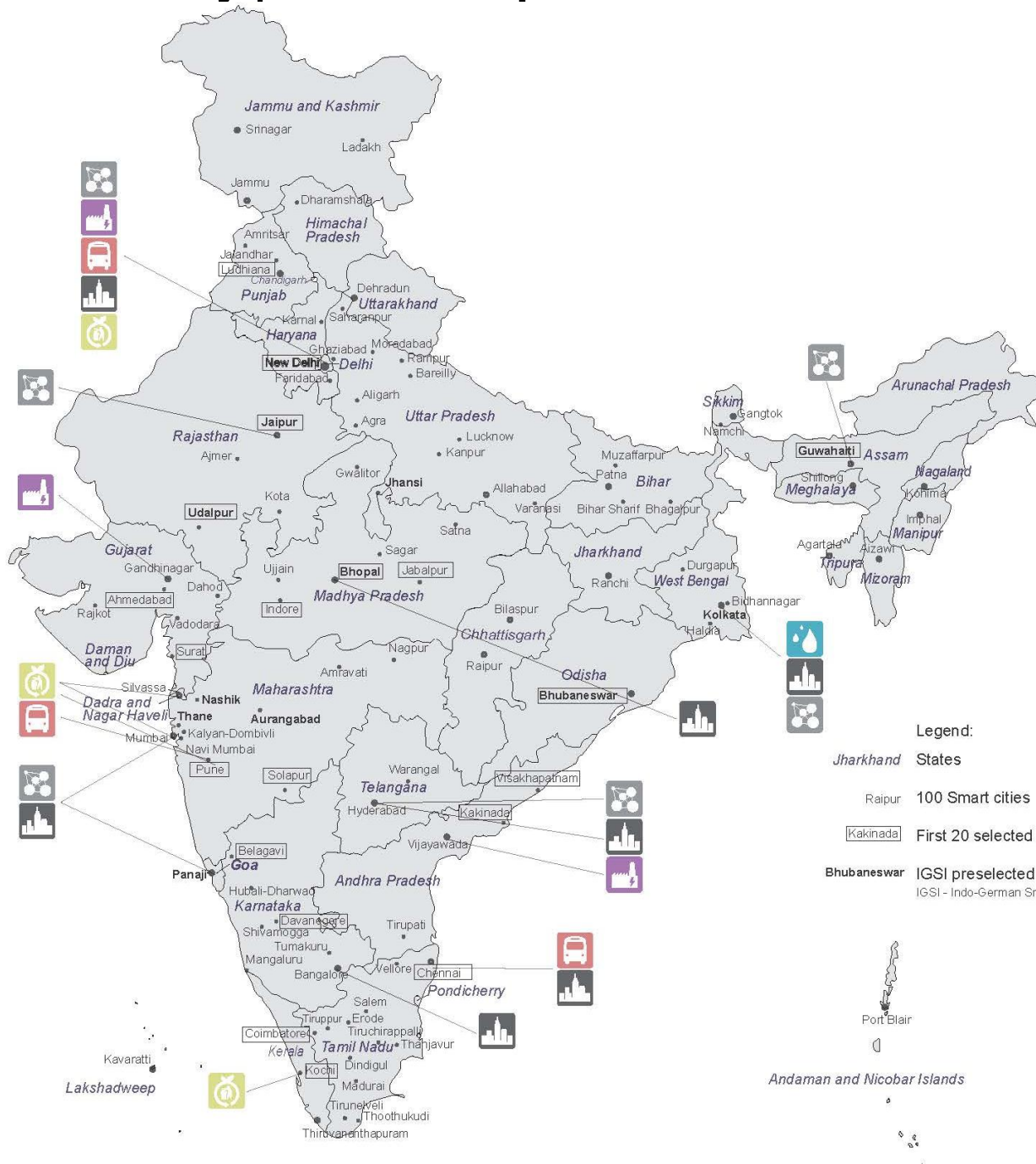


SCIENTIFIC PARTNERSHIPS

Berlin University of Technology, Head of the department of Urban and Regional Planning
Chair of urban renewal and sustainable development, Prof. Dipl.-Ing. Elke Pahl-Weber

Smart City | German Expertise in India

INDO-GERMAN SMART INITIATIVE



- ENERGY | RESOURCES 
- MOBILITY | TRAFFIC 
- URBAN PLANNING | ARCHITEKTUR 
- WASTE MANAGEMENT 
- WATER MANAGEMENT 
- NETWORK 

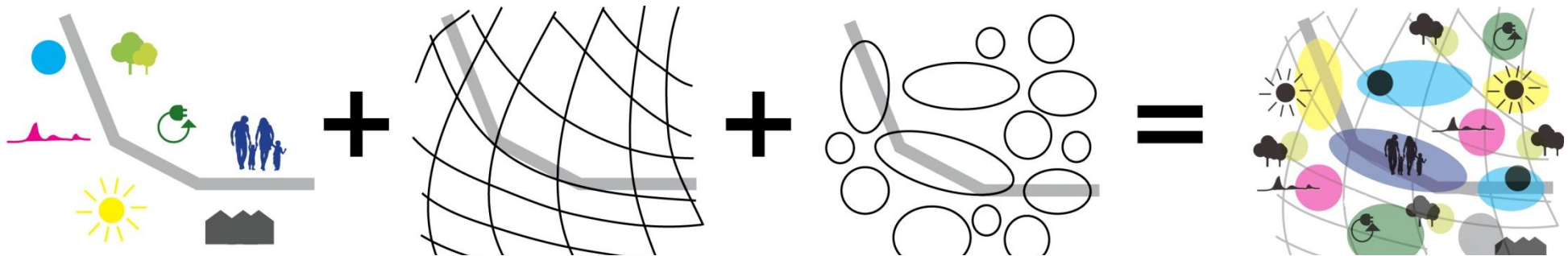
Legend:
 Jharkhand States
 Raipur 100 Smart cities
 Kakinada First 20 selected
 Bhubaneswar IGSI preselected
 IGSI - Indo-German Smart Initiative.

Approach:

*Focus on urban space: Urban quarters, former industrial sites, brownfield development.
Vitalisation of existing structures at all levels to make areas resilient and responsive to future change.*

Context:

Urban renewal strategies should focus on multiple levels concerning the existing built fabric, infrastructures, social qualities, micro economic structures as well as availability of sustainable energy, clean water and waste management.



Phase I: Feasibility Study and Smart City Tool Kits as Methodology for Implementation

Phase II: Implementation of Systems and Structures into the Urban Setting

From **URBAN PLANNING** and **REMODELLING** to a **VITAL NEW URBAN STRUCTURE**

Please visit our booth of DGI Bauwerk here in the City Cube at Level 2.

