

LUCCI

Wechselwirkungen zwischen Klimawandel und Landnutzung im zentralvietnamesischen Einzugsgebiet Vu Gia Thu Bon

Einführung

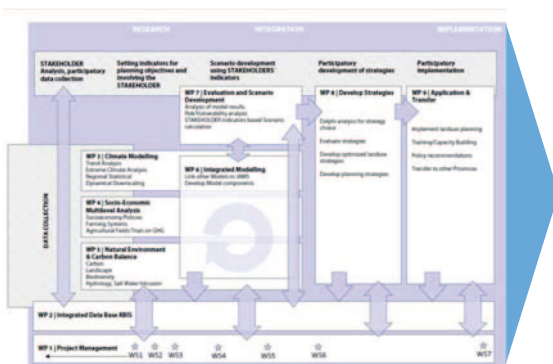
Das fünfjährige Verbundprojekt quantifiziert zunächst die von den Landnutzungen und -bedeckungen ausgestoßenen Treibhausgase und untersucht ihr Potential Kohlenstoff zu binden. Weiterhin werden mit Hilfe von Klima- und hydrologischer Modellierung unter Berücksichtigung der sozioökonomischen Entwicklung Voraussagen simuliert zu den Auswirkungen des Klimawandels auf die Land- und Wasserressourcen im Einzugsgebiet. Auf der Grundlage der Ergebnisse werden gemeinsam mit den Schlüsselakteuren in der Region verschiedene Modellergebnisse integriert und Szenarien gebildet.

Ziel von LUCCI ist es, gemeinsam mit den Stakeholdern umsetzbare **Landnutzungs- und Wassermanagementstrategien** für die zentralvietnamesische Region zu entwickeln.

Die letzten beiden Jahre des Projektes dienen verstärkt der **Umsetzung dieser Strategien** sowie der Beratung und des **Capacity Building** in den relevanten vietnamesischen Institutionen. Weiterhin soll die **Übertragbarkeit der entwickelten Methoden und Strategien** auf die gesamte zentralvietnamesische Region analysiert werden.



LUCCI Forschungsregion: Vu Gia Thu Bon Einzugsgebiet



LUCCI Forschungskonzept

LUCCI Konsortialpartner

Das **Institut für Technologie- und Ressourcenmanagement in den Tropen- und Subtropen (ITT)** an der FH Köln bearbeitet als Koordinator neben der Integration der Ergebnisse die

- Entwicklung von land- und wasserwirtschaftlichen Strategien
- agrarökonomische Analyse der Land- und Wassernutzungen
- institutionelle und Sozioökonomische Aspekte
- Landschaftsökologie und Biodiversität.

Lehrstuhl für Geoinformatik, Geohydrologie und Modellierung an der Friedrich Schiller Universität Jena, Geografisches Institut, zuständig für das LUCCI-Informationssystem (RBIS) und die integrierte Modellierung

Lehrstuhl für Fernerkundung an der Friedrich Schiller Universität Jena, Geografisches Institut, Landnutzungsklassifikation und REDD Monitoring

Institut für Umwelttechnik und Ökologie, Ruhr Universität Bochum, Landschaftsgenese, Salzwasserintrusion

Karlsruher Institut für Technologie, KIT, Klimamodellierung

Internationales Hydrologisches Programm, IHP Germany, Klima und Hydrologie

Internationales Reisforschungsinstitut IRRI (CGIAR), Treibhausgase Reis

Vietnam Academy of Water Resources (VAWR), Koordination

Hue Universität (Agrar- und Forstwissenschaftlichen Fakultät), Agrarforschung

Institut für Meteorologie, Hydrologie und Umwelt (IMHEN) des vietnamesischen Umweltministeriums, Klima und Hydrologie

Forschungskonzept

Das LUCCI Projekt gliedert sich in die drei Hauptblöcke **Forschung, Integration und Umsetzung**. Die betroffenen Akteure in der Region sind in alle Arbeitsschritte eingebunden. Die Work Packages (WPs) sind wie folgt aufgeteilt:

- WP 1** Koordination der Konsortialarbeit, Einbindung der Stakeholder
- WP 2** Informationssystem RBIS
- WP 3, 4 und 5** Forschung und Modellierung
- WP 6, 7** Integration der Modellergebnisse und Szenarienbildung
- WP 8, 9** Implementierung der entwickelten Strategien zu Landnutzung und Wasserressourcenmanagement

Die genaue Gliederung des LUCCI Forschungskonzeptes kann der nebenstehenden Grafik entnommen werden.