



Innovative Technologien und Dienstleistungen in nachhaltigen und multifunktionalen Landnutzungssystemen in China

eine Forschungs Kooperation im Rahmen des CLIENT Programms des BMBF

(International Partnerships for Sustainable Technologies and Services for Climate Protection and the Environment)

Projektprofil Lin4Carbon (Universität Göttingen)

Förderung: BMBF

Laufzeit: 3.2012 bis 3.2015

Leitung:

Prof. Dr. Christoph Kleinn &
Dr. Lutz Fehrmann
Abteilung Waldinventur und
Fernerkundung, Universität
Göttingen

Kontakt:

Sabine Schreiner (Koordination)
lin4carbon@uni-goettingen.de
Tel.: +49 (0) 551 39 9830

Partner:

Koordination in China

- Chinese Academy of Forestry (CAF), Prof. Lu Yuanchang

Assoziierte Partner:

- State Forestry Administration China (SFA)
- International Center for Bamboo and Rattan (ICBR)
- Forestry Department der Provinz Anhui
- Niedersächsische Landesforsten
- Unique Forestry and Land-use GmbH

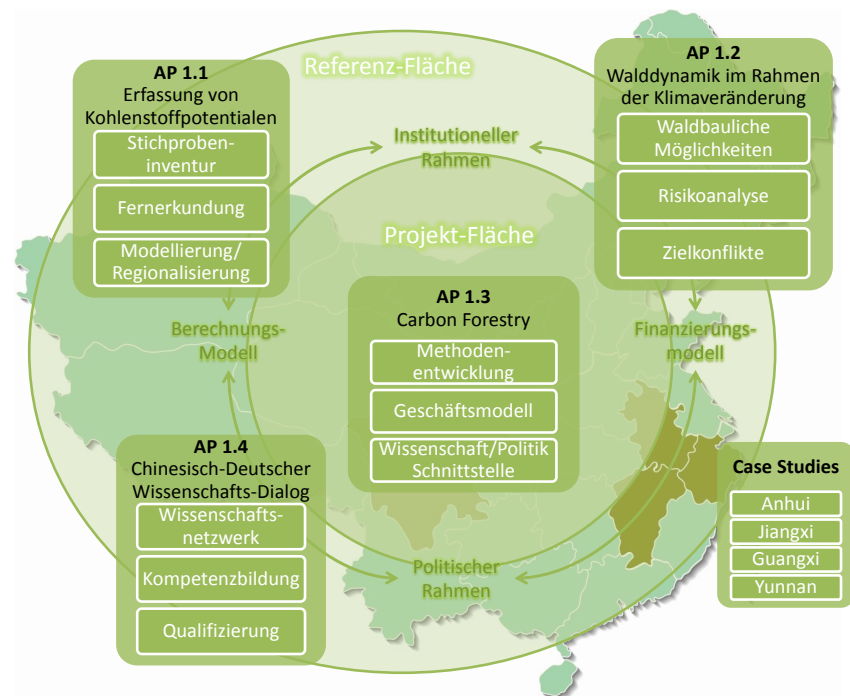
Projektgebiete:

- **Anhui:** Methodenentwicklung
- **Jiangxi, Guangxi, Yunnan:** Methodentransfer

Lin²Value ist ein Verbundprojekt deutscher und chinesischer Partner. Es ist in zwei Teilprojekte gegliedert, koordiniert durch die Universitäten Göttingen und Freiburg.

Gesamtziel ist die Entwicklung und Analyse innovativer technologischer und methodischer Ansätze im Kontext einer verbesserten Landnutzung. Gegenstand ist eine Optimierung der multifunktionalen Bewirtschaftung junger und mittelalter Plantagenwälder in subtropischen Regionen Chinas. Lin²Value fördert den waldbezogenen Wissenschaftsdialog zwischen Deutschland und China nachhaltig und trägt zur Weiterentwicklung der chinesisch-deutschen wissenschaftlichen Zusammenarbeit für nachhaltige Entwicklung und Umweltverträglichkeit bei.

Das vorliegende Projektprofil beschreibt das **Teilprojekt Lin4Carbon (Georg-August-Universität Göttingen)** und befasst sich mit der Optimierung von Methoden der „Carbon Forestry“. **Teilprojekt Lin4Wood (Albert-Ludwigs-Universität Freiburg)** hat die Optimierung von Holz- und Biomasseproduktion und deren Nutzung zum Gegenstand.



Wissenschaftliche Themen (Arbeitspakete)

AP 1.1 Integriertes Kohlenstoffinventur- und Monitoring-System: Optimierung von integrierten Ansätzen zur Erfassung von oberirdischer Biomasse und Kohlenstoff: innovative Techniken zur Integration von Fernerkundung und terrestrischen Inventuren.

AP 1.2 Walddynamik im Rahmen der Klimaveränderung: Analyse der Anpassungsfähigkeit von Plantagenwäldern an den Klimawandel und Entwicklung von waldbaulichen Handlungsoptionen; Evaluierung der Effekte eines Umbaus von Plantagen in naturnahe, multifunktionale und effizient kohlenstoffakkumulierende Wälder; Modellierung und Bewertung von Entwicklungsszenarien.

AP 1.3 „Carbon Forestry“ Geschäftsmodell: Entwicklung von wissenschaftsbasierten fundierten Methoden als Grundlage zur Anrechnung von Kohlenstoffsenken-Effekten unter Berücksichtigung der IPCC Standards.

AP 1.4 Chinesisch-Deutscher Wissenschafts-Dialog: Weiterentwicklung der forstwissenschaftlichen Zusammenarbeit zwischen chinesischen und deutschen Waldforschungseinrichtungen. Festigung und Erweiterung von wissenschaftlichen Netzwerken sowie Intensivierung der Zusammenarbeit zwischen Industrie und Wissenschaft.