

# Project *brief*

Thünen-Institut für Holzforschung

2020/23

## Kompetenzentwicklung im peruanischen Forst- und Holzwirtschaftssektor

### Beitrag zu den Umweltzielen Perus – ProAmbiente II

Johannes Welling<sup>1</sup>, Juline Cibis<sup>1</sup>, Volker Haag<sup>1</sup>, Andrea Olbrich<sup>1</sup>, Gerald Koch<sup>1</sup>, Hans-Georg Richter<sup>1</sup>, Stephanie Helmling<sup>1</sup>, Arne Fey<sup>1</sup>, Jan Lüdtkke<sup>1</sup>

- **Kooperation mit den peruanischen Forschungsinstituten CITEmadera und CITEforestal: Wissenstransfer und Netzwerkaktivitäten**
- **Unterstützung der Ausbildung von Fachleuten und Expert\*innen für die peruanische Forstwirtschaft sowie für die Holzindustrie und das Handwerk**
- **Vermittlung von Basiswissen für die nachhaltige Nutzung von bisher wenig genutzten Holzarten**

#### Hintergrund und Zielsetzung

Vor dem Hintergrund einer nachhaltigen explorativen Nutzung der peruanischen Holzvorräte sollen die lokalen Institutionen CITEmadera und CITEforestal bei der Ausbildung von Expert\*innen für den peruanischen Forst- und Holzwirtschaftssektor und das Handwerk unterstützt werden. Ziel des von der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) finanzierten Projektes ist die Vermittlung von Basiswissen für die nachhaltige Nutzung von bisher nur wenig genutzten Holzarten vor allem aus Aufforstungen, anstelle der Übernutzung von schweren Parkettholzarten aus Naturwäldern. Zudem soll peruanischen Holzwissenschaftler\*innen der Zugang zu internationalen Netzwerken erleichtert werden.

#### Vorgehensweise

Um den Wissenstransfer zu gewährleisten, werden Workshops, Seminare und Trainingskurse organisiert. Zusätzlich werden der Aufbau und die Durchführung von Maßnahmen zum Kapazitätsaufbau für den peruanischen Forst- und Holzsektor unterstützt, inklusive Backstopping-Support bei Seminaren der peruanischen Partnerinstitute. Während der Corona-Pandemie werden virtuelle Seminare und Online-Konferenzen organisiert und Lehrvideos in spanischer und englischer Sprache erstellt.

#### Themenschwerpunkte:

- Identifikation von Holzarten
  - Makroskopisch (MacroHolzData)
  - 3D und SEM/TEM-Mikroskopie
  - Identifikation in Fasermaterial und Holzkohle
- Optimierung der Holz Trocknung
  - Bestimmung der Trocknungsqualität
  - Trockenkammerbedienung
- Verbesserung der Energieeffizienz in der Holzindustrie
- Materialprüfung

Arbeitsgruppentreffen von Mitarbeiter\*innen des Thünen-Instituts und von CITEmadera und CITEforestal in Peru 2018



Foto: CITEforestal

#### Ergebnisse

- Über das laufende Projekt konnte der Abschluss eines weiteren Forschungsprojektes zwischen CITEmadera und dem Thünen-Institut angebahnt werden, für das Dr. Johannes Welling als leitender Wissenschaftler fungieren soll: FONDECYT „Bestimmung des hygroskopischen Verhaltens des Holzes 20 peruanischer Baumarten von kommerziellem Interesse“.
- Die Institute CITEmadera und CITEforestal haben zu den Themen, die vorab durch Expert\*innen des Thünen-Instituts bei wissenschaftlichen Besuchen und in Trainingskursen behandelt worden waren, erfolgreich und eigenständig Seminare durchgeführt.
- Lehrvideos zu Themenschwerpunkten wurden erstellt (deutsch, englisch, spanisch), die den Projektpartner\*innen in Peru zur Verfügung gestellt wurden und vom Thünen-

Institut genutzt werden können  
([www.thuenen.de/de/hf/projekt/kompetenzentwicklung-im-peruanischen-forst-und-holzwirtschaftssektor/](http://www.thuenen.de/de/hf/projekt/kompetenzentwicklung-im-peruanischen-forst-und-holzwirtschaftssektor/)).

- Während des Projektes ist in großem Umfang Netzwerkarbeit geschehen, sodass die peruanischen Projektpartner\*innen viele internationale Kontakte zu anderen Holzwissenschaftler\*innen schließen konnten.

### Wertung

Das Ziel, die Kompetenzen im peruanischen Forst- und Holzwirtschaftssektor zu erweitern, wurde mit Abschluss des Projektes erreicht. Das erlernte Wissen bereits in eigenen Wiederholungskursen für geeignete Adressaten in Lima, Pucallpa und Iquitos weitergegeben wurde, unterstreicht die Wirksamkeit des Projektes.

Durch die Corona-Pandemie, die eine weitreichende Umplanung notwendig machte, konnten beide Parteien Kompetenzen in Bezug auf die virtuelle Durchführung von Workshops und Konferenzen sowie dem Erstellen digitaler Lehrmodule erweitern und umsetzen.

Besuch von Vertreter\*innen von CITEmadera und CITEforestal im Thünen-Institut für Holzforschung in Hamburg 2019



Foto: Thünen-Institut

## Weitere Informationen

### Kontakt

<sup>1</sup> Thünen-Institut für Holzforschung  
[jan.luedtke@thuenen.de](mailto:jan.luedtke@thuenen.de)  
[www.thuenen.de/hf](http://www.thuenen.de/hf)

### Partner

Instituto Tecnológico de la Producción de Perú (ITP):  
- CITEmadera (Lima)  
- CITEforestal (Pucallpa, Maynas)

### Publikationen

<https://www.thuenen.de/de/hf/projekt/kompetenzentwicklung-im-peruanischen-forst-und-holzwirtschaftssektor/>

### Unterstützung

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**BMZ** Federal Ministry for Economic Cooperation and Development

DOI:10.3220/PB1607003313000

1870