

*Wachstumsraten, Wachstumsmuster und
Wachstumsstörungen tropischer Bäume: Analyse von
Langzeiteffekten und kurzfristigen Störungen mit Hilfe
von Jahrringstudien*

Philipp Pitsch

Fach: Physische Geografie

Erstbetreuer:

Professor Dr. Dieter Anhuf,
Physische Geographie

Forschungsfrage:

Wie lassen sich kurzfristige und langfristige Wachstumsvariationen mit Hilfe von Jahrringstudien in verschiedenen tropischen Baumarten aufdecken? Dazu wurden in drei Studien verschiedene tropische Baumarten an verschiedenen Standorten in Brasilien untersucht.

Methodik:

Holzbohrkernanalyse; Jahrringbreitenmessung; Crossdating; Analyse von *release* Effekten; Dendroökologie.

Ergebnisse:

Erkenntnisse und Problemstellungen zur Holzanatomie von bisher für Jahrringstudien selten verwendeten tropischen Baumarten;

Erkenntnisse zu Wachstumsraten und Wachstumsmustern der untersuchten Arten im lebenslangen Wachstumsverlauf;

Beschreibung und Interpretation des Zusammenhangs zwischen Wachstumsraten, maximalem Alter und Standorteinflüssen der untersuchten Arten;

Untersuchung von (anthropogen) verursachten Störungseinflüssen auf das Wachstumsmuster in stark fragmentierten tropischen Wäldern.