

Themenvorschlag für eine Masterarbeit:

## **Einfluss von Maßnahmen zur Erhöhung der Resilienz von Wirtschaftswäldern gegenüber Extremereignissen des Klimawandels auf Ökosystemdienstleistungen**

Im Rahmen des vom Waldklimafonds geförderten Forschungsprojekts „BuTaKli“ wird der Einfluss der Beimischung von Tannen zu Buchenbeständen auf die Anpassungsfähigkeit von Wirtschaftswäldern an Extremereignisse des Klimawandels untersucht. Mischwälder sind bekannt für eine höhere Stabilität und eine größere Widerstandsfähigkeit gegenüber Trockenperioden und Wirbelstürmen als Reinbestände. Die Mischung von Baumarten verändert Ökosystemprozesse und -funktionen und beeinflusst somit die Ökosystemdienstleistungen (ÖSD) des Wirtschaftswaldes. Das Projektteam am ITAS analysiert die Ökosystemfunktionen von Buchen-Tannen-Mischwäldern und vergleicht diese mit denen von Reinbeständen der jeweiligen Art. Im Rahmen der Masterarbeit sollen die Erwartungen und Befürchtungen gesellschaftlicher Akteure zur Veränderung ausgewählter ÖSD in Mischwäldern identifiziert werden. Dazu soll eine Befragung von Experten, Stakeholdern und Bürgern in der Untersuchungsregion Freiburg durchgeführt werden. Im Fokus der Masterarbeit steht die Analyse des Unterschieds zwischen Buchen-Tannen-Mischwäldern und Reinbeständen an Buchen und Tannen.

### Aufgabenstellung:

- Identifizierung geeigneter Adressaten für die Befragung im Raum Freiburg
- Auswahl relevanter ÖSD für die Erhebung
- Erstellung eines Fragebogens, Durchführung der Befragung und Auswertung der Ergebnisse
- Vergleichende Bewertung der ÖSD in Mischwäldern und Reinbeständen
- Mitarbeit an der Publikation der Ergebnisse in einer referierten Zeitschrift

### Qualifikation:

- Studium der Umweltwissenschaften, Forstwirtschaften oder vergleichbare Qualifikation
- Grundkenntnisse in der Forschung über ÖSD und in der empirischen Sozialforschung
- Freude am selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

Die Masterarbeit kann mit einer HiWi-Stelle im Projekt kombiniert werden.

**Beginn / Dauer**      sofort / 6 Monate

**Ansprechpartner:** Dr. Christine Rösch, Tel.: 0721 608 22704, [christine.roesch@kit.edu](mailto:christine.roesch@kit.edu)

Dr. Somidh Saha, Tel: 721 608-24644, [somidh.saha@kit.edu](mailto:somidh.saha@kit.edu), Dr. Metodi Sotirov

**Betreuung:** Prof. Dr. Armin Grunwald, KIT und Prof. Dr. Daniela Kleinschmit, ALU Freiburg