



## Teilmodul Landnutzung Teilprojekt Anpassungsstrategien für die regionale Forstwirtschaft (TP 3.3.2)

### Hintergrund

Infolge der gegenwärtigen und prognostizierten Klimaänderungen in Sachsen sind erhebliche Produktions- sowie weitere funktionale Risiken für die hier vorkommenden Waldökosysteme zu erwarten. Die Region Dresden wird von diesen Standortveränderungen in besonders starkem Maße betroffen sein. Eine risikobezogene Forcierung des Waldumbaus sowie eine Ausrichtung der langfristigen Baumartenwahl an den aktuellen Erkenntnissen zur Entwicklung der regionalen Klimaverhältnisse sind deshalb wichtige Stellgrößen zur nachhaltigen Sicherung dieses wesentlichen Bestandteils unserer Kulturlandschaft.

### Ziele des Teilprojektes

Das Ziel des Forschungsprojektes liegt in der Entwicklung einer konsistenten regionalen forstwirtschaftlichen Klimaanpassungsstrategie für die Region im Kontext zu anderen Nutzungsansprüchen. Diese Ansprüche an die Ausprägung unterschiedlicher Waldwirkungen werden konkretisiert, lokalisiert und mit dem standörtlich-biologischen Potenzial handlungsorientiert zusammengeführt. Dabei wird eine Vielzahl sektoraler Ansätze zu einem ganzheitlichen, integrativen Konzept gebündelt und entsprechend untersetzt.

### Vorgehensweise und Methodik

- Durchführung einer standörtlich basierten Risikokartierung für die aktuelle Bestockung, als Grundlage für eine räumlich und zeitlich differenzierte Intensität des Waldumbaus
- Potenzialabschätzung für einzelne Waldfunktionen in der Untersuchungsregion (Landschaftsausschnitt) als Basis für die Ableitung von Vorrangfunktionen
- Erarbeitung und Anpassung von Waldumbaustrategien für den Landeswald und kommunale Waldbesitzer im Hinblick auf dauerhafte Sicherstellung hydrologischer oder sozioökonomischer Wirkungen des Waldes sowie Formulierung von Anforderungen an die Förderinstrumente für den privaten Waldbesitz
- Erarbeitung eines regionalen Entscheidungsunterstützungssystems für kommunale und private Waldbesitzer
- Erarbeitung von Beratungsempfehlungen bzw. Durchführung von Schulungen regionaler Akteure

### Partner

- Technische Universität Dresden, Lehrstuhl für Bodenkunde
- Technische Universität Bergakademie Freiberg, Lehrstuhl für Geochemie und Geoökologie
- Staatsbetrieb Sachsenforst
- Private und kommunale Waldbesitzer
- Verbände

### Untersuchungsgebiet



### Bearbeitungszeitraum

Von Oktober 2008 bis Mai 2013.

### Kontakt

#### Christine Fürst

Technische Universität Dresden  
Institut für Bodenkunde und Standortslehre  
Lehrstuhl für Bodenkunde  
Pianner Str. 19, 01737 Tharandt  
Tel.: 035203 3831378  
Fax: 035203 3831388  
E-Mail: fuerst[at]forst.tu-dresden.de

GEFÖRDERT VOM