

Waldklimastationen

1. Einleitung
2. Einsatzdefinition der Waldklimastationen
 1. Bestandesmeßstationen
 2. Freilandmeßstationen
3. Integration der Waldklimastationen in das Forschungsprogramm der LAF
 1. Waldwachstumskundliche Erhebungen
 2. Bodenkundliche Erhebungen
4. Zusammengefaßtes Ziel der Datenerfassung mittels Waldklimastationen
5. Technische Umsetzung
 1. Zielorientiertes Sensorkonzept
 2. Meteorologie-Sensoren
 3. Sensoren zur Erfassung der Strahlungsdynamik in Waldökosystemen
 4. Sensoren zur Erfassung der Bodenfeuchtedynamik in Waldökosystemen
 5. Xylemflußsensoren
6. Zielorientierte Differenzierung der Klimastationen
 1. Waldklimastationen in Versuchsflächen zum Waldumbau von Fichtenreinbeständen
 2. Waldklimastationen in Versuchsflächen zum Waldumbau von Kiefernreinbeständen
 3. Freilandmeßstationen der bodenkundlichen Dauerbeobachtungsflächen
 4. Systemerweiterungen
7. Funktionsprüfung, Datenübernahme, Datenbankmanagement und Datenverarbeitung
 1. Kontrolle und Datenübernahme von Waldklimastationen vor Ort
 2. Datenbankmanagement, Datenverarbeitung und -verwendung
8. Ergebnisbeispiele
 1. Klimatologische Zeitreihen
 2. Aufklärung waldökologischer Zusammenhänge
 3. Nachvollziehbarkeit von Schadereignissen
 4. Waldumbauversuche, Waldklimastationen und prozeßorientierte Modellierungen von Waldökosystemen
9. Fazit
10. Ausblick