

Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
-----------------	---

Inhaltsverzeichnis	3
--------------------------	---

Zur Einführung

Von Säulen, Dimensionen und Kompetenzen	6
--	---

Dirk Schmechel, Kurt Amereller und Olaf Schmidt

1. Nachhaltigkeit und Forstgeschichte

Die Wurzeln der Nachhaltigkeit liegen im Wald	11
--	----

Olaf Schmidt

Von der Sylvicultura zur Waldkultur	15
--	----

Joachim Hamberger

2. Nachhaltigkeit und Waldökonomie

Sicherung eines nachhaltigen Holzaufkommens	25
--	----

Herbert Borchert

Ohne Waldschutz keine forstliche Nachhaltigkeit	34
--	----

Ralf Petercord

Schutz des Waldbodens beim Einsatz von Forstmaschinen	39
--	----

Herbert Borchert, Johann Kremer und Christian Ludwig Huber

3. Nachhaltigkeit und Waldökologie

Nachhaltige Nutzung des Produktionsfaktors Boden – Herausforderung Kronenbiomassenutzung	47
---	----

Christian Kölling und Herbert Borchert

Risiko und Ertrag in ungewisser Zukunft: Der Klimawandel fordert die Generationengerechtigkeit heraus	54
--	----

Christian Kölling, Franz Binder und Wolfgang Falk

Biodiversitätskriterien für Nachhaltigkeit im Wald	59
---	----

Stefan Müller-Kroehling

4. Nachhaltige Sicherung soziokultureller Waldfunktionen

Leistungen der Forstwirtschaft für den Hochwasserschutz	73
--	----

Franz Binder

Schutzwald sichert Lebensräume nachhaltig	77
--	----

Franz Binder

Inhaltsverzeichnis

Wald, Erholung und Gesundheit – Anforderungen der Gesellschaft an den Wald	81
Roland Schreiber und Valerie Kantelberg	
Im Wald Nachhaltigkeit lernen	86
Günter Dobler	
5. Daten für die Nachhaltigkeit	
Ohne Information keine Nachhaltigkeit – Daten aus Inventuren und Dauerbeobachtung	93
Christian Kölling, Hans-Peter Dietrich, Hans-Joachim Klemmt, Thomas Kudernatsch, Stefan Müller-Kroehling, Alfred Schubert und Alexandra Wauer	
Die Bundeswaldinventur – verlässliche Daten zur nachhaltigen Bewirtschaftung bayerischer Wälder	100
Hans-Joachim Klemmt	
Beiträge der forstlichen Fernerkundung für eine nachhaltige Waldbewirtschaftung	104
Adelheid Wallner, Christoph Straub und Rudolf Seitz	
Das Ertragskundliche Versuchswesen in Bayern – Nachhaltigkeit in der Waldwachstumsforschung	114
Hans Pretzsch, Enno Uhl, Martin Nickel, Leonhard Steinacker und Gerhard Schütze	
6. Nachhaltiger Dialog für die Zukunft	
Angebot, Nachfrage und Nachhaltigkeit im Wald	123
Andreas Hahn und Thomas Knoke	
Partizipation und Nachhaltigkeit – von Menschen und Wäldern	128
Monika B. Arzberger und Michael Suda	
Beratung und Kooperation als Grundlage einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung in Bayern	133
Michael Suda, Roland Schreiber, Stefan Schaffner, Marc Koch und Anika Gaggermeier	
Waldbewirtschaftung versus großflächige Stilllegung	139
Stefan Nüßlein	
Nachhaltigkeit und Gerechtigkeit	144
Günter Biermayer	
Anschriften der Autoren	147