

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