

Inhalt

1 Einleitung

| | |
|---|---|
| Das WSL-Forschungsprogramm Management zukunftsfähige Waldnutzung – ein Überblick | 3 |
| <i>Oliver Thees</i> | |

2 Organisation und Abläufe

| | |
|---|----|
| Hoheit, Verwaltung und Betrieb in der Forstorganisation | 13 |
| <i>Gotthard Bloetzer</i> | |

| | |
|--|----|
| Ansatzpunkte für den Strukturwandel in der Schweizer Forstwirtschaft | 43 |
| <i>Torsten Pudack</i> | |

| | |
|---|----|
| Kooperative Planung in der Forst- und Holzwirtschaft: eine arbeitspsychologische Perspektive | 65 |
| <i>Hannes Günter und Gudela Grote</i> | |

| | |
|--|----|
| Reorganisation in der Holzproduktion – das Fallbeispiel Bucheggberg/Lebern West im Kanton Solothurn | 77 |
| <i>Kaspar Oswald, Denis Riechsteiner, Oliver Thees und Renato Lemm</i> | |

| | |
|---|----|
| Trennung von biologischer und technischer Produktion im Staatsforstbetrieb Luzern – Ansatzpunkte für eine Neugestaltung der Branchenstruktur | 89 |
| <i>Albin Schmidhauser</i> | |

| | |
|--|-----|
| Umfassende Nachhaltigkeit grösserer Forstbetriebe durch Verbund von biologischer und technischer Produktion | 113 |
| <i>Felix Lüscher</i> | |

3 Holzressourcen und Energie

| | |
|---|-----|
| Energieholzpotenziale im Schweizer Wald und ihre Bereitstellungskosten | 133 |
| <i>Oliver Thees, Jörg Hässig, Niels Holthausen, Edgar Kaufmann und Fritz Frutig</i> | |

| | |
|---|-----|
| Potenziale und Verfügbarkeit des Schweizer Holzes – Funktionsweise und erste Anwendung der dynamischen Waldholzverfügbarkeitskarte WVK <i>Christian Rosset, Jörg Hässig, Oliver Thees, Renato Lemm, Fritz Frutig, Anton Bürgi, Urs Hensler und Peter Brang</i> | 157 |
| Ein Modell zur Bewertung des Nährstoffentzugs durch die Holzernte – erste Anwendung bei intensivierter Energieholznutzung im Schweizer Mittelland <i>Jörg Hässig, Stephan Zimmermann, Peter Waldner, Oliver Thees und Renato Lemm</i> | 191 |
| Ansätze für eine agentenbasierte Modellierung von Holzmärkten <i>Roland Olschewski, Bernhard Steubing, Renato Lemm und Oliver Thees</i> | 225 |
| 4 Physikalischer Bodenschutz bei der Holzernte | |
| Gesetzliche Grundlagen für den physikalischen Bodenschutz bei der Holzernte <i>Berenice Iten</i> | 247 |
| Langfristige Beeinträchtigung der Fruchtbarkeit des Waldbodens durch mechanische Belastung <i>Peter Lüscher, Franz Borer und Peter Blaser</i> | 261 |
| Konzeptionelle Überlegungen zum Management des physikalischen Bodenschutzes bei der Holzernte <i>Sandra Spjevak und Oliver Thees</i> | 271 |
| Modellgestützte Bestimmung des Nutzens von Forstmaschinenausrüstungen für den physikalischen Bodenschutz <i>Sandra Spjevak, Oliver Thees und Peter Lüscher</i> | 293 |
| 5 Betriebliche Planung und Steuerung | |
| Grundlagen zur Konzeption einer zeitgemässen forstlichen Betriebsplanung <i>Denis Riechsteiner und Renato Lemm</i> | 321 |
| Neue Ansätze für die Waldinventur in der Schweiz <i>Adrian Lanz, Daniel Bierer, Gérald Fringeli und Daniel Mandallaz</i> | 361 |
| Die Einbindung externer Inventurdaten in forstbetriebliche Informationssysteme <i>Daniel Bierer und Adrian Lanz</i> | 379 |
| Management von Waldökosystemen mit WIS.2 – Was trägt WIS.2 zur betrieblichen Planung bei? <i>Christian Rosset, Jean-Philippe Schütz, Simon Ammann, Jürg Stückelberger und Beat Kunz</i> | 387 |

| | |
|--|-----|
| Bessere Nutzungs- und Allokationsentscheide mit dem Sortierungssimulator SorSim <i>Renato Lemm und Vinzenz Erni</i> | 415 |
| Holzernteproduktivitätsmodelle HeProMo – Konzeption, Realisierung, Nutzung und Weiterentwicklung <i>Fritz Frutig, Oliver Thees, Renato Lemm und Fabian Kostadinov</i> | 441 |
| 6 Überbetriebliche Holzlogistik | |
| Evaluation von IT-Systemen für forstliches E-Business mittels Analytic Hierarchy Process (AHP) <i>Renato Lemm und Oliver Thees</i> | 469 |
| Unternehmensübergreifende Holzvermarktung mit der Koordinationsplattform IFIS UNO <i>Renato Lemm und Oliver Thees</i> | 499 |
| Dynamische Polterverwaltung (POLVER) – ein Computersystem zur Verbesserung der Logistik vom Waldholzlager ins Werk <i>Thomas Leuzinger und Renato Lemm</i> | 521 |
| Der Verein IFIS – ein innovatives Geschäftsmodell zur Vernetzung forstlicher Interessen im Bereich der Informationstechnologie <i>André Stephan, Renato Lemm und Doris Zehnder</i> | 545 |
| Standardisierung in der Forstlogistik – Notwendigkeit, Wirkungen und Chancen <i>Hans-Ulrich Dietz, Lars Nick, Ina Ehrhardt, Björn Urbanke und Bernhard Hauck</i> | 563 |
| 7 Wissenstransfer | |
| Waldwissen.net – Die Internet-Plattform für Wald- und Umweltwissen in Mitteleuropa <i>Reinhard Lässig</i> | 589 |
| Das Waldökonomische Seminar – eine erfolgreiche Strategie zur Förderung des Wissenstransfers im Bereich der Waldökonomik? <i>Barbara Stöckli-Krebs</i> | 613 |
| 8 Herausforderungen der Zukunft | |
| Optionen und Wettbewerbsfähigkeit der Forstwirtschaft angesichts der vielfältigen Bedürfnisse in einer globalisierten Welt <i>Roger A. Sedjo</i> | 629 |

| | |
|---|-----|
| Nachhaltige Waldbewirtschaftung und steigende Ansprüche der Gesellschaft in Europa | 649 |
| <i>Jari Parviainen</i> | |
| Ökonomische Überlegungen zur Ressourcenpolitik Holz der Schweiz | 675 |
| <i>Ulrike Krafft</i> | |
| Perspektiven der stofflichen Verwendung von Holz | 697 |
| <i>Klaus Richter</i> | |
| Perspektiven der Technologieentwicklung zur Nutzung von Energieholz | 715 |
| <i>Samuel Stucki</i> | |
| Auswirkungen einer verstärkten Holznutzung auf Einsatz und Entwicklung der Forsttechnik im steilen Gelände – Überlegungen eines Grossforstbetriebes und Forstmaschinenherstellers in Österreich | 727 |
| <i>Mathias Hoesch und Johannes Loschek</i> | |
| Entwicklung der Informationstechnologie für die Holzbereitstellung – eine schwedische Perspektive | 741 |
| <i>Lennart Rådström, Gert Andersson und Lars Wilhelmsson</i> | |
| Forstwirtschaft und Klimawandel – vorausschauend agieren statt reagieren | 781 |
| <i>Norbert Kräuchi</i> | |
| Autorinnen und Autoren | 787 |
| Herausgeber | 793 |
| Personen, die Reviews durchgeführt haben | 795 |
| Partner des Programms | 799 |
| Leitung, Kernteam und Begleitgruppe des Programms | 803 |