



Plattform Wald & Holz 4.0

Fokus Wald

Christian Rosset

Kurzer Einblick in die biologische und technische Produktion im Wald ...



Naturnahe, multifunktionale und nachhaltige **Bewirtschaftung der Waldökosysteme**. Lenkung der Waldentwicklung hauptsächlich mit Lichtdosierung.

Fernerkundung und terrestrische Aufnahmen für die fortlaufende Erfassung des **Waldzustandes und seine Veränderungen**. **Planung** der Eingriffe im Waldgefüge (wo, wann, was).

Holzangebot:

Kurzfristig 1-5 J. (angezeichneter Baum)

Mittelfristig 6-20 J. (Massnahmenkarte)

Langfristig 20+ J. (demographische Struktur)



Schonende **Ernte der Holzressource**

Sensorik in der **Forstmaschine** zur Überwachung und Steuerung der Produktion, **Logistik** für den Maschineneinsatz, **Schnittstelle Wertschöpfungskette Holz**

Holzangebot:

Sortimentsbildung mit der Baumernte, Holzstapel an LKW-befahrbaren Strassen

Waldeigentümer*innen ...

... mehrheitlich **öffentlich** und lokal verankert ($\emptyset < 1000\text{ha}$)

... **privat** \rightarrow kleinflächig, fragmentiert ($\emptyset 1.5\text{ha}$)

Fokus: Schutz gegen naturgefahren, Biodiversität, Erholung ... Holzressource

Kantonale Forstdienste ...

Sicherstellung der öffentlichen Interessen am Wald und einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung

... entsprechende Bereitstellung von Grundlagen und Instrumenten inkl. digitalen Tools

Digitale Transformation im Waldbereich



178. Jahresversammlung
des Schweizerischen Forstvereins
2./3. September 2021 in St.Gallen

Au cœur de la forêt

Digitalisierung im Wald – mit Mut in den Wandel

... **unterschiedlich** je nach Bereichen / Akteuren
... sehr heterogene **digitale Kompetenzen**
... **Bedeutung** der digitalen Transformation
unterschiedlich wahrgenommen

Netzwerke:

... noch **kein Gremium** mit entsprechendem
Hauptfokus
... aber bestehende Netzwerke, die sich damit
befassen (z.B. WaPlaMa)
... und Vernetzung mit Nachbarländern (z.B.
Arbeitskreis Forstinformatik, beim KWF
Kompetenzzentrum Wald & Holz 4.0)

CAS / Waldmanagement und neue Technologien

Sie haben eine leitende Funktion in einem Forstunternehmen? Sie möchten das Dienstleistungsangebot Ihres Ingenieurbüros verstärken? Erweitern Sie Ihre Führungskompetenzen und erwerben Sie das Know-how für ein nachhaltiges Waldmanagement mit modernen Produktionsverfahren.

Nach Abschluss der Weiterbildung

- ✓ verfügen Sie über die Kompetenzen, um eine komplexere forstliche Organisation in den bedeutendsten Funktionsbereichen strategisch und operativ effizient zu führen – unter Beachtung der ökologischen, ökonomischen und sozialen Rahmenbedingungen.
- ✓ kennen Sie moderne Managementtools für die waldbauliche Planung und Optimierung der biologischen Produktionssysteme.



... (lange) kein Schwerpunkt in der **Ausbildung**
... **Mehrwert** aufzeigen und im konkreten Fall anwenden
... je nach Komplexität der IT-Lösung direkt selbst anwenden
oder über **Dienstleister**
... Bedeutung des **Nachwuchses** für das Einbringen der
digitalen Kompetenzen im Betrieb
... **Coachingangebot** fehlt

Schon zahlreiche Projekte ...

... SmartForest Toolbox (TBk, waldmonitoring.ch, WIS.2 ...)
... Sensorik Waldstrassen, Seilkransimulation 4.0, ...
... MIS (ManagementInformationSystem)