



# 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)