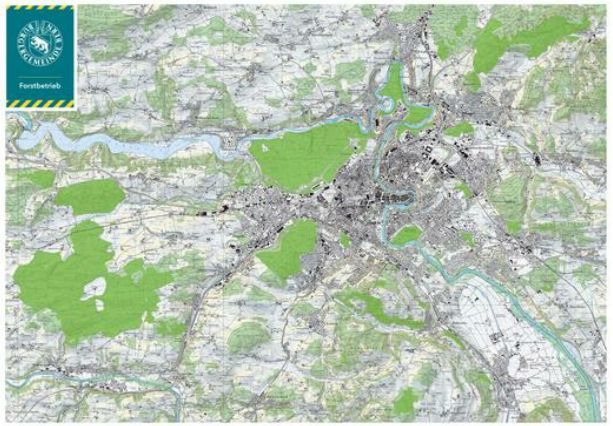
Rolling silviculture planning (annually)



Forest management based on the latest available technical solutions and satellite data (Sentinel2 and caliper with georeferencing possibility). Determinization of rough wood according to tree-species for the entire forestry operation surface. Realtime wood stock management and silvicultural measure planning reviewed with silvicultural planning simulations. Rolling management approach on an annually basis for optimization of economic, ecological and social values. Management units of approx. 30 hectares defined to enhance efficiency of the entire process. Reduction of rotation periods according to tree-species

Advanced forest management and silvicultural planning on a good wood stock analysis with proximity in time is one key factor for optimization of forest management, silvicultural measures and wood production incl. better selling possibilities. New learning process possibilities. Enhanced reaction times on requests of all sorts and in the case of extreme events (storms etc.). The approach allows the better exploitation of the growing wood potential, reducing the rotation period and thereby fostering the climate change adaptation potential. Efficiency enhancement in economic, ecological and social dimension with the aid of modern techniques is possible and will become more prominent in the future

Efficiency enhancement in economic, ecological and social dimension. Increased yield and cost reduction resulting in enhanced profitability while providing stability for wood stocks. Reducing discards by adaptation to climate change and active monitoring of sustainability principles. Exploiting of new selling opportunities. Active learning possibilities through Realtime verification of work processes incl. field work (work plan -> validation -> assignment -> verification). Better integration possibilities of all actors in the field and active work support. Better communication possibilities with players of downstream markets

SZCZEGóŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

Las

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

Drewno okrągłe

RODZAJ DREWNA

Stemwood

WPŁYW NA śRODOWISKO I BIORóżNORODNOść

Positive on biodiversity and forest resilience enhancement

EFEKTY EKONOMICZNE

Positive / more efficient working processes / cost reduction possibility identification

POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

HUB

--

WPŁYW NA GOSPODARKę

Enhancement of regionally added value / more efficient working processes /active learning

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

POTENCJAł DLA MOBILIZACJI DREWNA

1 – 2 m³/ha

POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOść

--

ŁATWOść WDROżENIA

Medium

ŁATWOść WDROżENIA - OCENA

--

KLUCZOWE WYMAGANIA

Sentinel2 datas (which are freely available)

RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI

--

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

Better qualified staff through verification and discussion possibilities

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

--

GIS data processing possibilities needed

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

--

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność

RODZAJ ROZWIąZANIA

--

SŁOWA KLUCZOWE

--

ROZWIąZANIE CYFROWE

Nie

INNOWACJA

Nie

KRAJ POCHODZENIA

Szwajcaria

SKALA APLIKACJI

Regionalny

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2017 -

DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

stefan.flueckiger@bgbern.ch

ŹRóDŁA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

https://forst.bgbern.ch

ZASOBY

--

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood

DATA PUBLIKACJI

16 wrz 2019

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

Link to Rosewood 4.0

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY