

Arbeitssitzung, 22. Oktober 2019

Einsatzmöglichkeiten von Fernerkundungsdaten in Forstbetrieben
und Forstdiensten anhand von konkreten Use-Cases

Programm Arbeitssitzung

Ziele

- ▶ User-Stories sind für Use-Case 1 & 2 definiert
- ▶ Papierprototyp ist für Use-Case 1 & 2 erstellt / skizziert

Inhalt

1. Einleitung und grundlegende Fragen (15 min)
2. Use-Case 1: Brainstorming, User-Stories, Paper Prototyping (45 min)
3. Use-Case 2: Brainstorming, User-Stories, Paper Prototyping (45 min)
4. Use-Case 3: Vorschlag & Diskussion (15 min)
5. Organisatorisches, Github (15 min)

Weitere Punkte? Bemerkungen zur letzten Sitzung / Beschlussprotokoll?

Info Workshop 1

- ▶ Findet am 10. Dezember statt 13 – 16 Uhr, HAFL
- ▶ Experten, alle sind dabei
 - ▶ Peter Ebnetter (Kanton GR, Region Davos)
 - ▶ Maxime Roth (Förster Stadt Lausanne)
 - ▶ Daniel Trüssel (Kanton Bern und Vertretung SFB)
 - ▶ Peter Gruber (Förster Forstbetrieb Zofingen)
 - ▶ Flückiger Stefan (Betriebsleiter FBB)
- ▶ Inhalt:
 - ▶ Einleitung, aktueller Stand (Methoden, Resultate, Erfahrungen)
 - ▶ User-Stories besprechen, ergänzen, priorisieren
 - ▶ Papierprototyp besprechen als Basis für Implementierung

Use-Cases und User-Stories

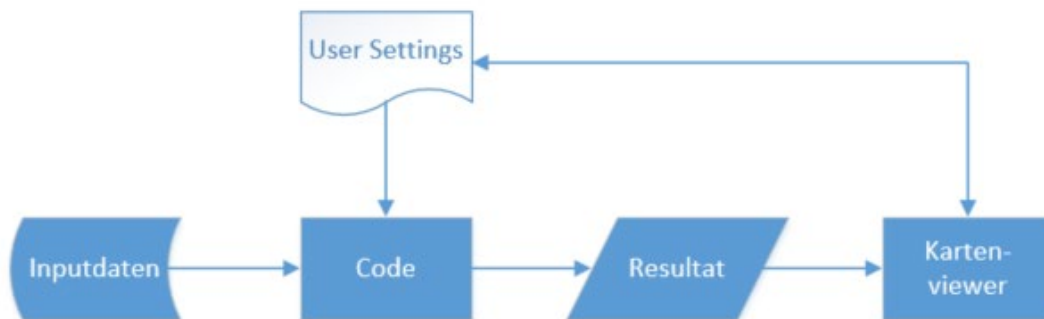
- ▶ Use-Case 1: Jährliche Waldveränderungen wie forstliche Eingriffe
 - ▶ User-Story 1, User-Story 2, ...
- ▶ Use-Case 2: Natürliche Störungen wie Sommersturmschäden
 - ▶ User-Story 1, User-Story 2, ...
- ▶ Use-Case 3: ...
 - ▶ User-Story 1, User-Story 2, ...

Users: Forstbetriebe, kantonale Forstdienste

Beispiel: Als **Forstbetrieb** möchte ich die **Chronologie bedeutender Ereignisse** auf Fläche X kennen, um besser zu verstehen [...]

Grundlegende Fragen

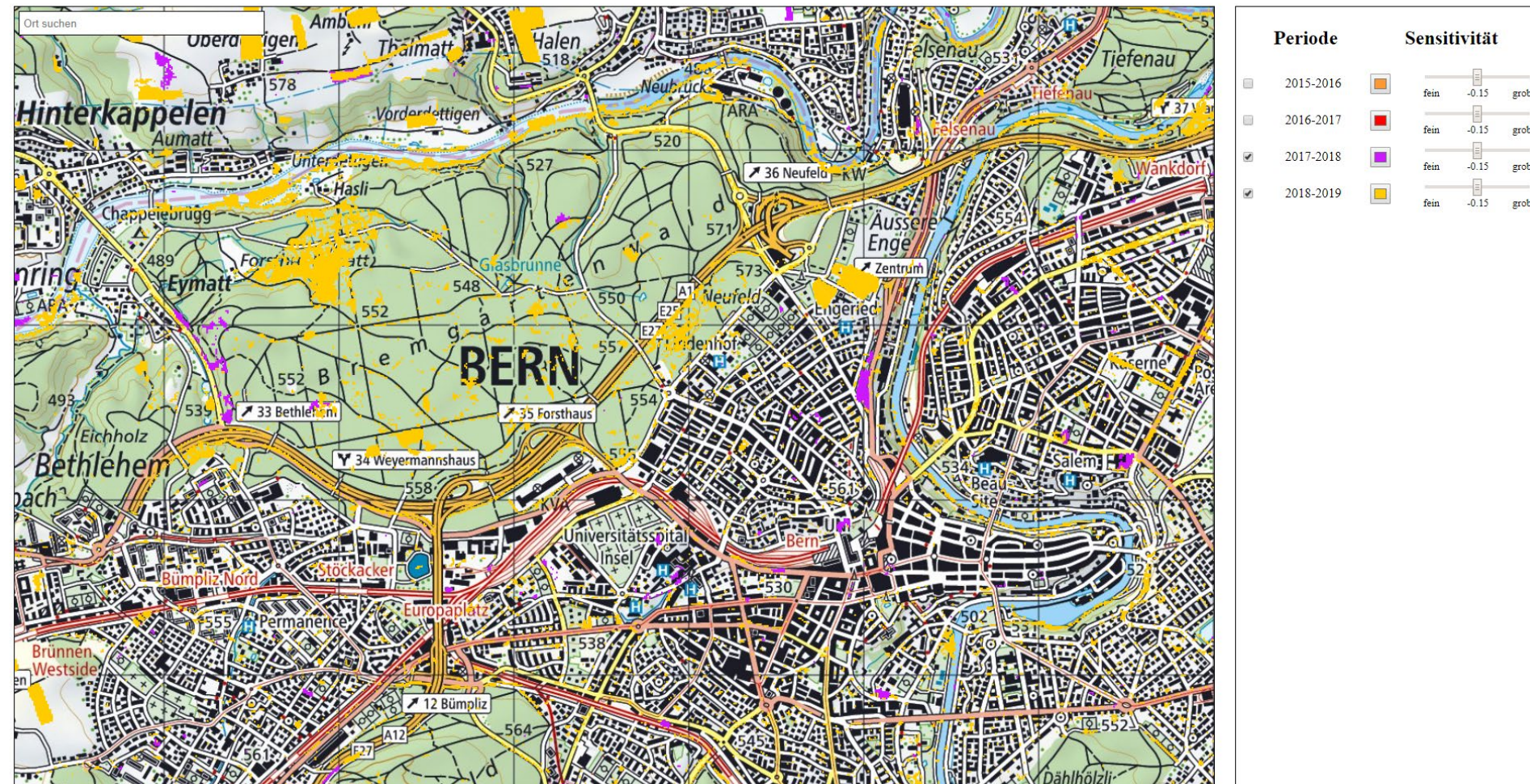
- ▶ Einsatz im Wald und/oder im Büro?
- ▶ Smartphone vs. PC
- ▶ Implementierung: Daten, Code, Infrastruktur, ...



- ▶ Weitere Punkte?

Erster Prototyp vom BAFU

Change detection with Sentinel-2



lfi.ch Landesforstinventar
Inventaire forestier national
Inventario forestale nazionale
Inventari forestal nazional
National forest inventory

Topographic map of Bern, Switzerland, showing vegetation height and relief. The map includes a search bar, a legend for vegetation height and relief, and a scale bar. The city of Bern is visible, with various districts and landmarks labeled. The map is color-coded to show different levels of vegetation height, with a legend in the bottom left corner.

Legend:

- Vegetationshöhe
- Relief

Scale: 500 m

Map labels include: Ort suchen, Vegetationshöhe, Relief, 0-1 m, 1-2 m, 2-3 m, 3-5 m, 5-15 m, 15-20 m, 20-30 m, 30-40 m, 40-60 m, 500 m, Bern, Kappelenring, Riedern, Gabelbach, Bethlehem, Lichholz, Forsthaus, Eymatt, Hasli, Unterdetligen, Vorderdetligen, Thalmatt, Halen, Neuhrick, TARA, Aussa, Ende, Engerred, Lindenhof, Weiermannshaus, Forsthaus, Universitätsspital, Europa, Bern, Tiefenau, Eisenau, Riedern, Gabelbach, Bethlehem, Lichholz, Forsthaus, Eymatt, Hasli, Unterdetligen, Vorderdetligen, Thalmatt, Halen, Neuhrick, TARA, Aussa, Ende, Engerred, Lindenhof, Weiermannshaus, Forsthaus, Universitätsspital, Europa, Bern, Tiefenau, Eisenau.

Use-Case 1: Jährliche Waldveränderungen

Vorgehen:

1. Brainstorming: Themen/Ideen stichwortartig sammeln (jeder)
2. Gruppierung und Priorisierung (zusammen)
3. User-Stories formulieren (zusammen)
4. Erster Entwurf Paper Prototyping (zusammen oder einzeln)

→ Dann das gleiche für Use-Case 2: **Natürliche Störungen**

Use-Case 3: ??

- ▶ 1 – 2 Vorschläge, Besprechung in der Expertengruppe
- ▶ Ähnliche Thematik (Change Detection, Sentinel-2) oder etwas ganz anderes?

Ideen:

- ▶ Sommertrockenstress
- ▶ Optimiert für Tätigkeiten im Wald
- ▶ ...

Organisatorisches, Termine

1. Abschluss Papierprototyp, und User-Stories → HAFL
2. Implementierung einfacher Kartenviewer / Mockup ? → HF
3. 10. Dezember: erster Workshop mit Expertengruppe

Github

► Kanban-style

The screenshot shows a GitHub Projects board for the repository **HAFL-FWI / TBk** (Private). The board is organized into three columns: **To do** (4 items), **In progress** (2 items), and **Done** (1 item). Each item is a card representing a task, with details like title, issue number, assignee, and labels.

Navigation: Code, Issues (20), Pull requests (0), Projects (1), Wiki, Security, Insights, Settings.

Project: Deckungsgrad (Updated on 19 Aug). Filter cards.

Columns and Items:

- To do (4 items):**
 - Review calculation of DG (#91, opened by dominiqueweber, question label, FINT-CH assignee)
 - Deckungsgrad Obersicht für junge Bestände (#93, opened by dominiqueweber, enhancement label, FINT-CH assignee)
 - Check calc dg performance (#85, opened by dominiqueweber, todo label, FINT-CH assignee)
 - Influence of different VHM aggregations (resolution, function etc.) (Added by dominiqueweber, FINT-CH assignee)
- In progress (2 items):**
 - Develop an indicator to quantify the spatial distribution of the main layer. (#84, opened by dominiqueweber, feature label, FINT-CH assignee)
 - Buffer for stand level estimates (#77, opened by dominiqueweber, FINT-CH assignee)
- Done (1 item):**
 - Aktuelle Berechnung des Deckungsgrades überprüfen (#83, opened by dominiqueweber, todo label, FINT-CH assignee)