



Präsentation Waldbrand Aargau

Wohlen

27.08.2025

Federico Ferrario



Inhalt

1. Ziele des Projekts
2. Übersicht über bisherige Ereignisse
3. Einordnung des Aargaus im schweizerischen Kontext
4. Waldbrandpotential
5. Worst-Case Szenario
6. Erreichbarkeit
7. Schadenpotenzial
8. Fallbeispiele
9. Empfehlungen



Ziele des Projekts

1. Wann wird ein Waldbrand auftreten? (Saisonalität)
2. Wo ist ein Auftreten am wahrscheinlichsten? (räumliche Analyse)
3. Wie könnte sich ein Waldbrand entwickeln und wie bekämpft werden?

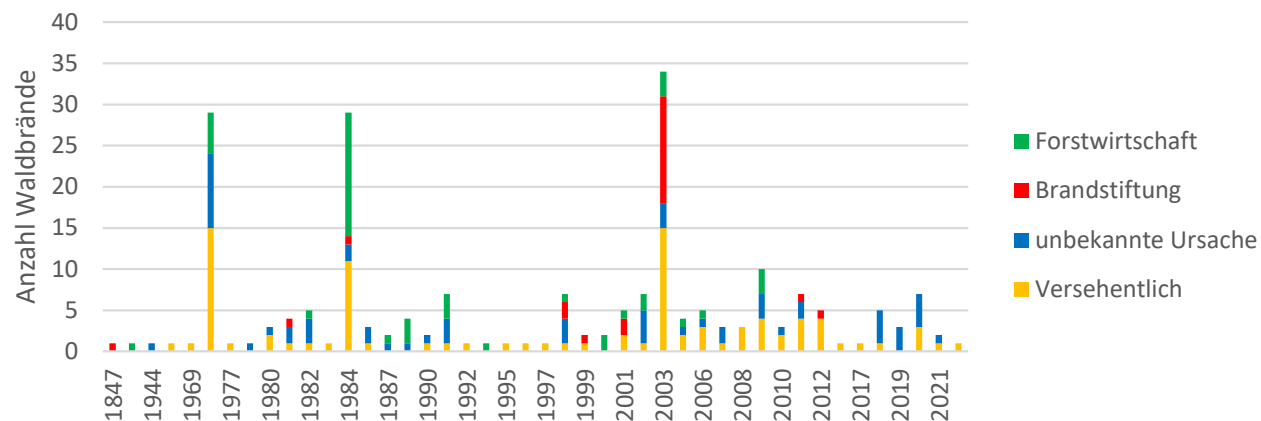


Übersicht über bisherige Ereignisse

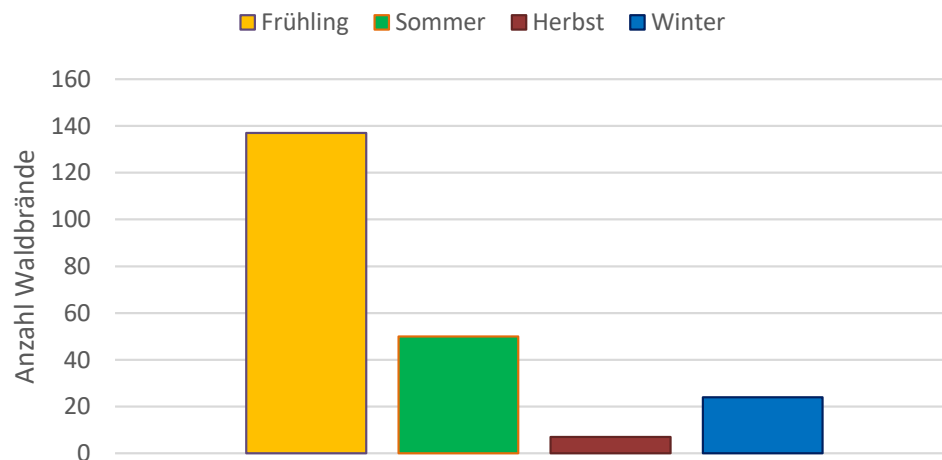
Swissfire Datenbank
mit Ergänzungen AG:

- 1847-2023, 218 Ereignisse

Anzahl Brände nach Ursache und Jahr



Anzahl Waldbrände nach Jahreszeit



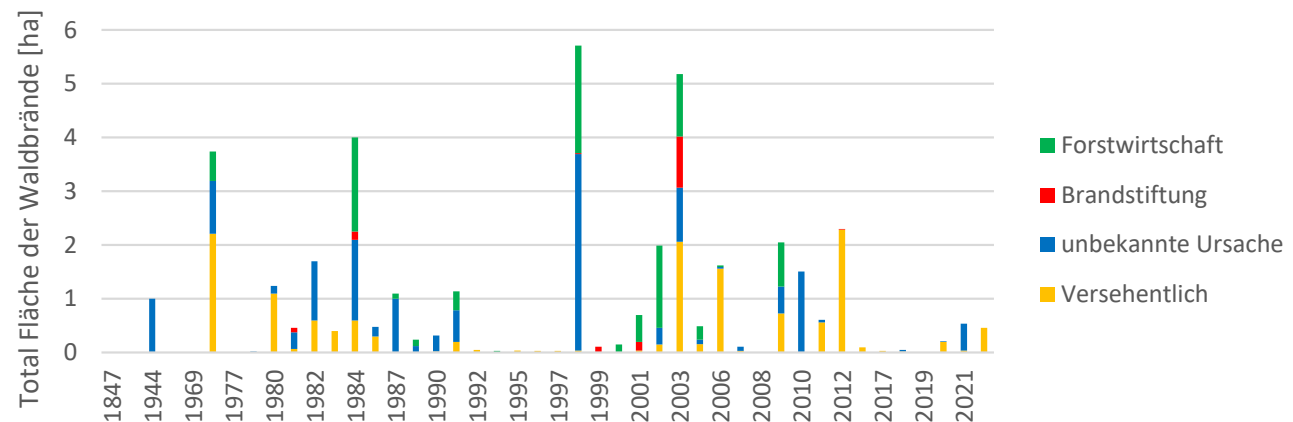


Übersicht über bisherige Ereignisse

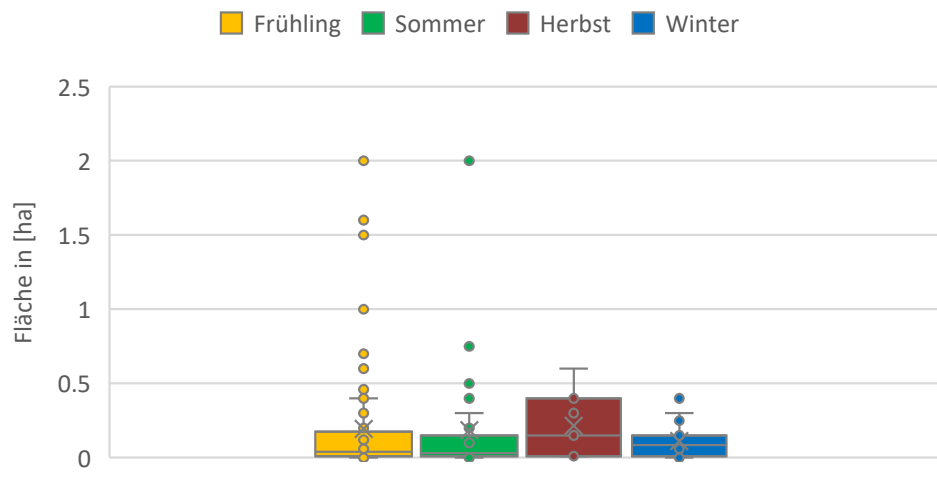
Swissfire Datenbank
mit Ergänzungen AG:

- 1847-2023, 218 Ereignisse

Brandfläche nach Ursache und Jahr



Fläche der Waldbrände nach Jahreszeit

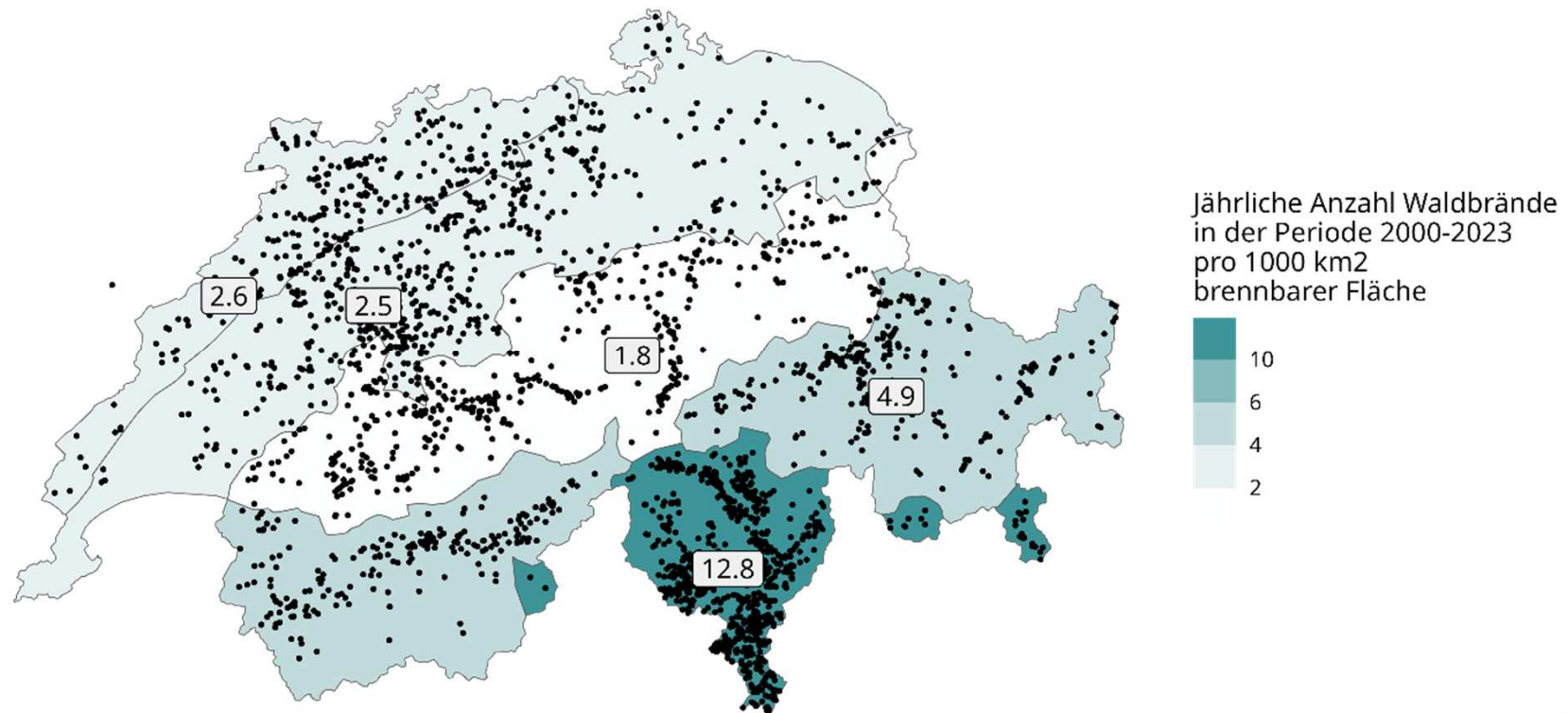




Einordnung des Aargaus im schweizerischen Kontext

Jährliche Anzahl Waldbrände pro brennbarer Waldfläche (M. Conedera und B. Pezzatti et al., 2025)

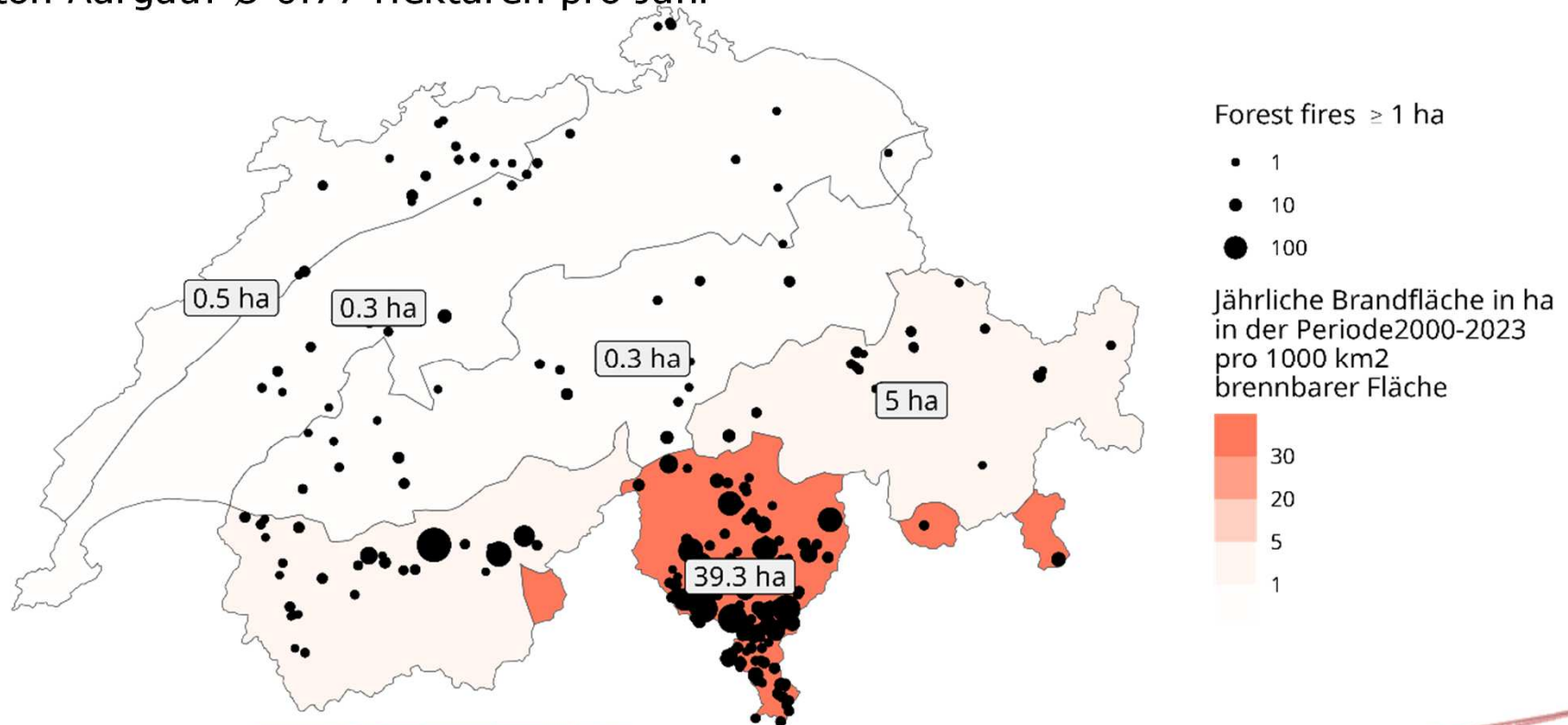
Kanton Aargau: Ø 4 Brände pro Jahr



Einordnung des Aargaus im schweizerischen Kontext

Jährliche Brandfläche pro brennbarer Waldfläche (M. Conedera und B. Pezzatti, 2025)

Kanton Aargau: Ø 0.77 Hektaren pro Jahr





Waldbrandpotential

Standortspotenzial

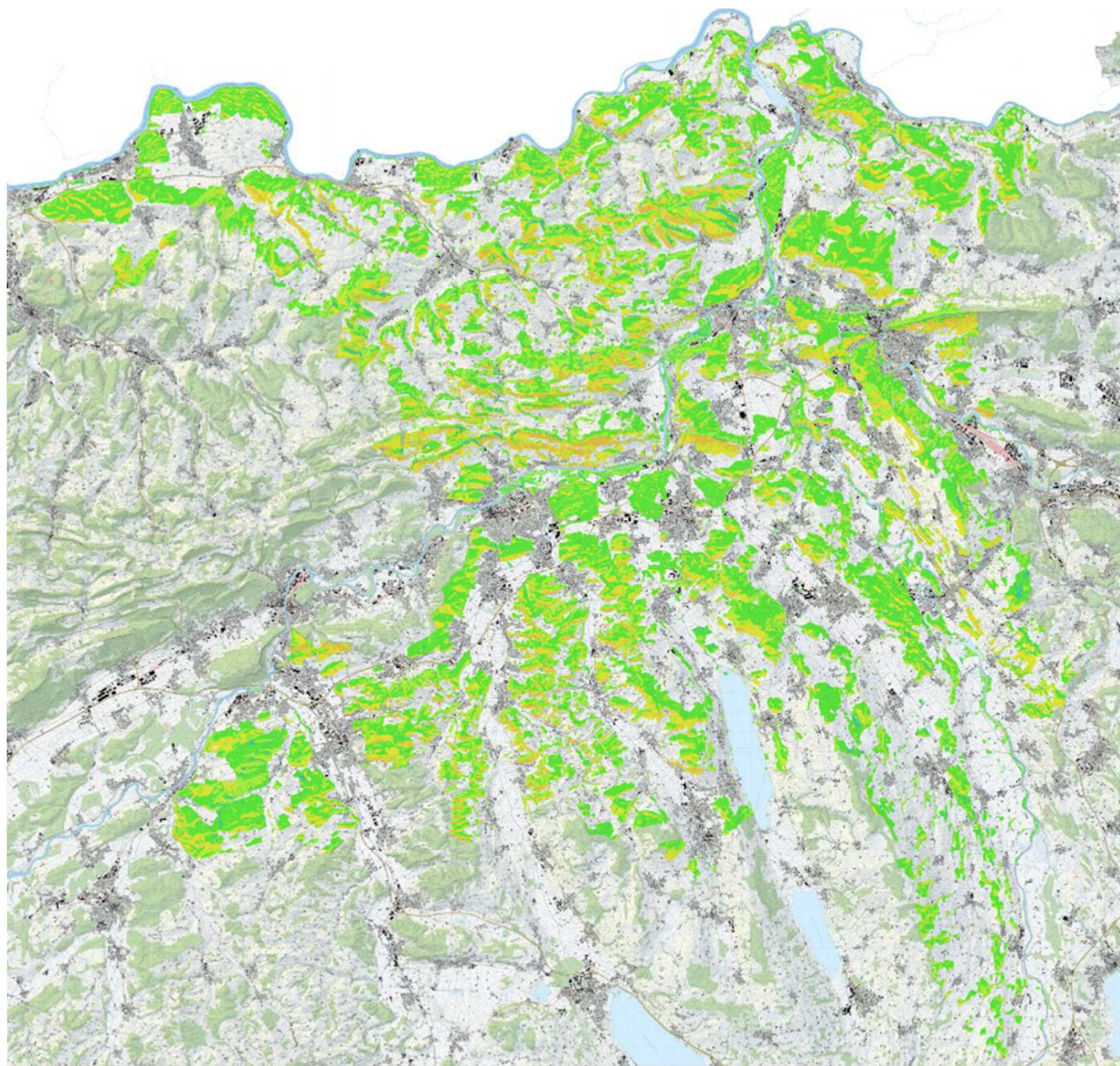
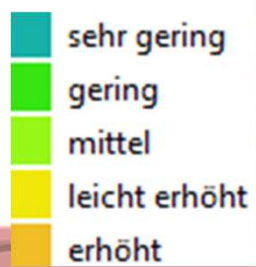
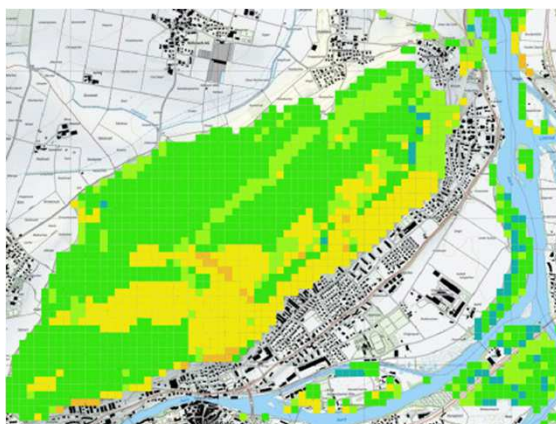
- Neigung
- Exposition
- Vegetation
 - Waldstandorte
 - Waldweiden

Entzündungspotenzial

- Neigung
- Exposition
- Vegetation
 - Waldstandorte
 - Waldweiden
- WUI
 - Bauten im Wald
 - Wanderwege
 - Strassen
 - Nähe Bauzonen

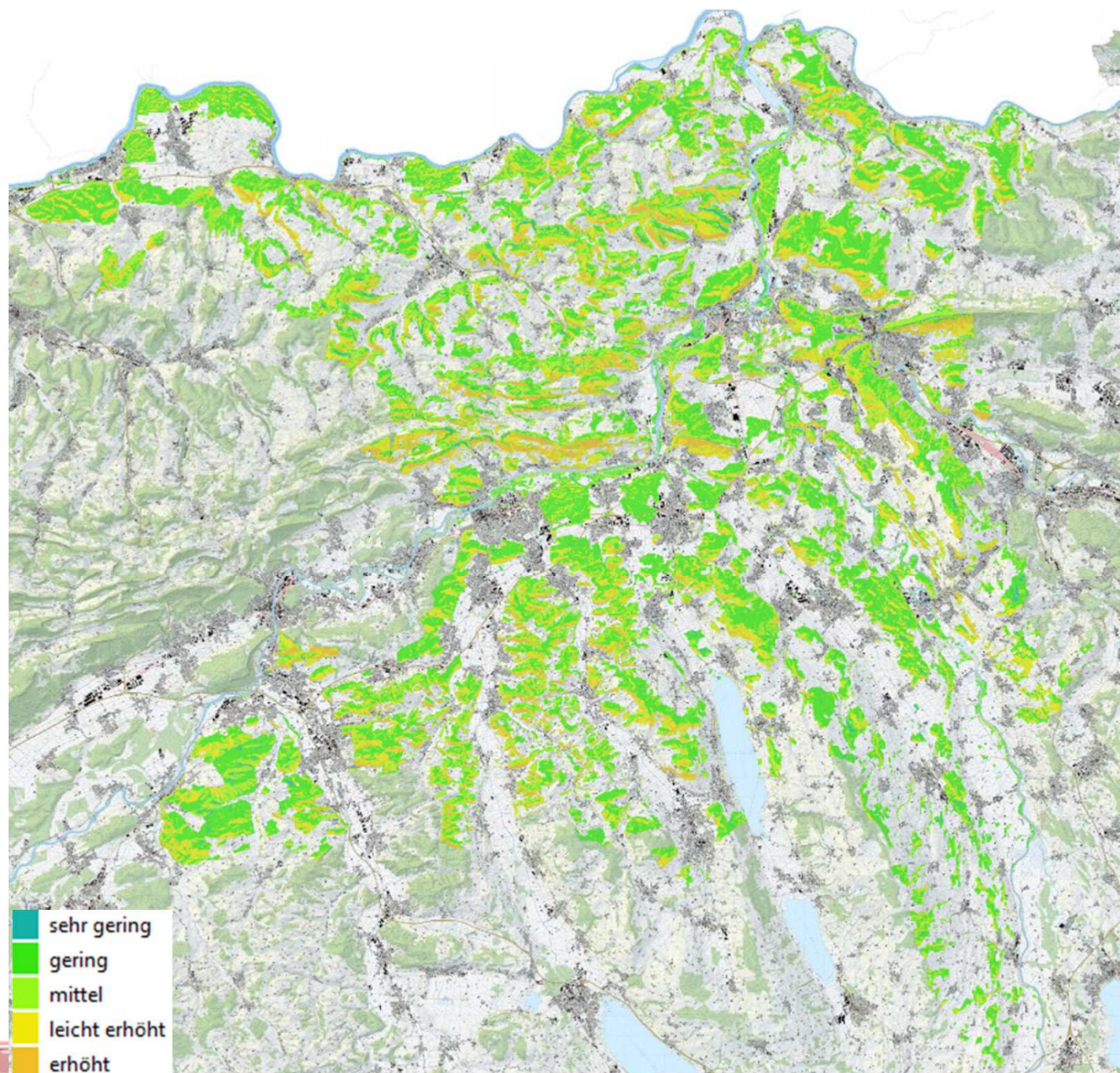
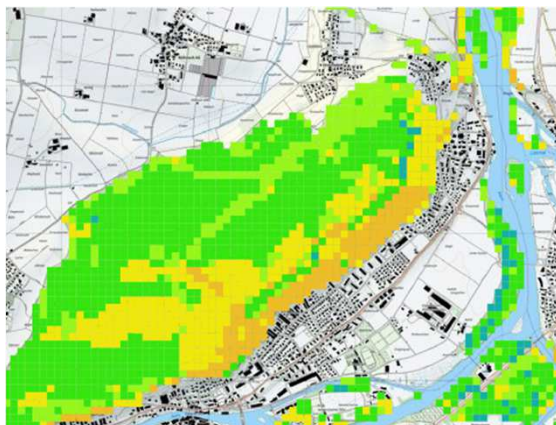
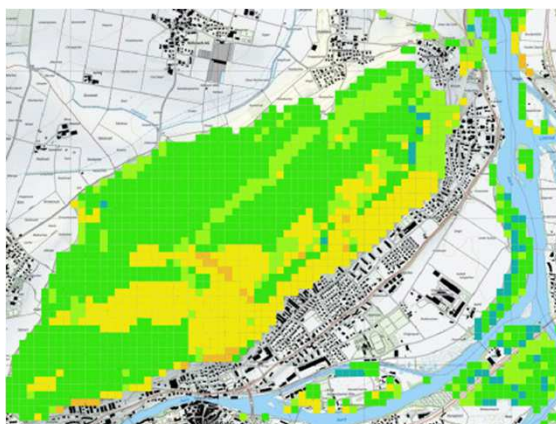


Standortspotenzial



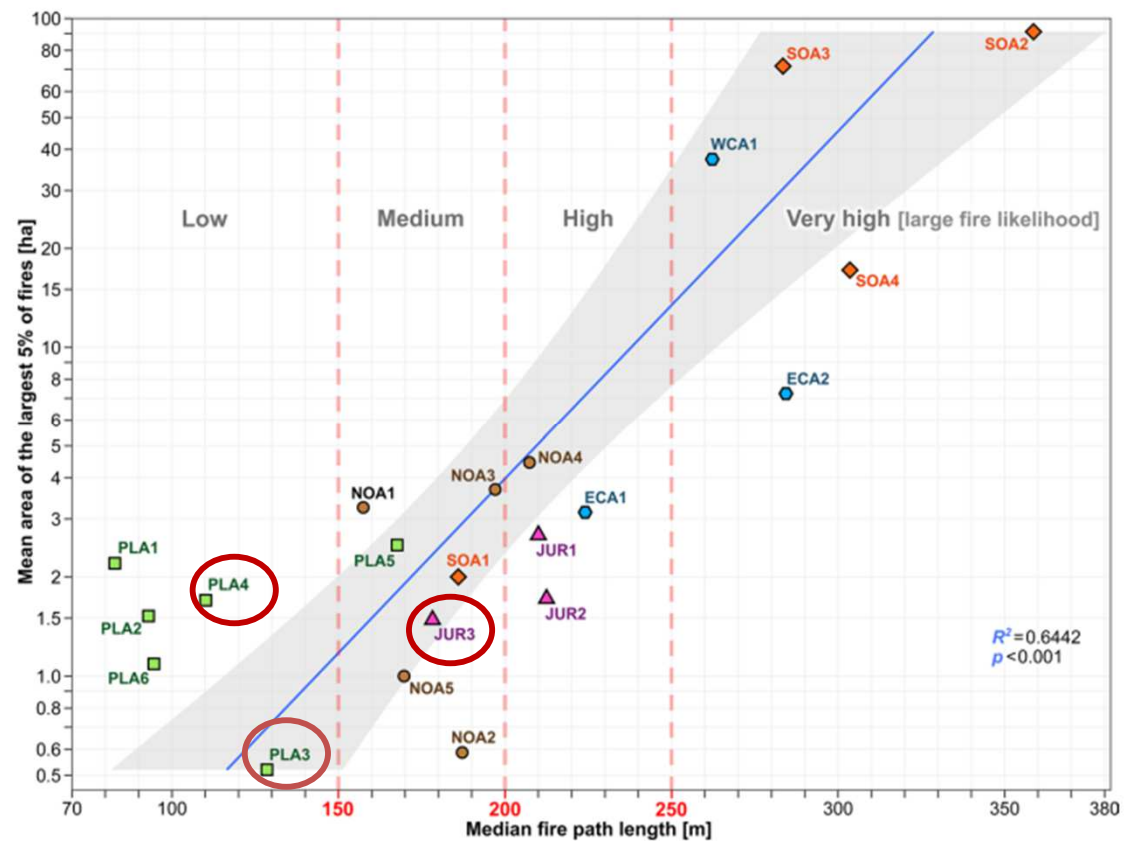


Entzündungspotenzial



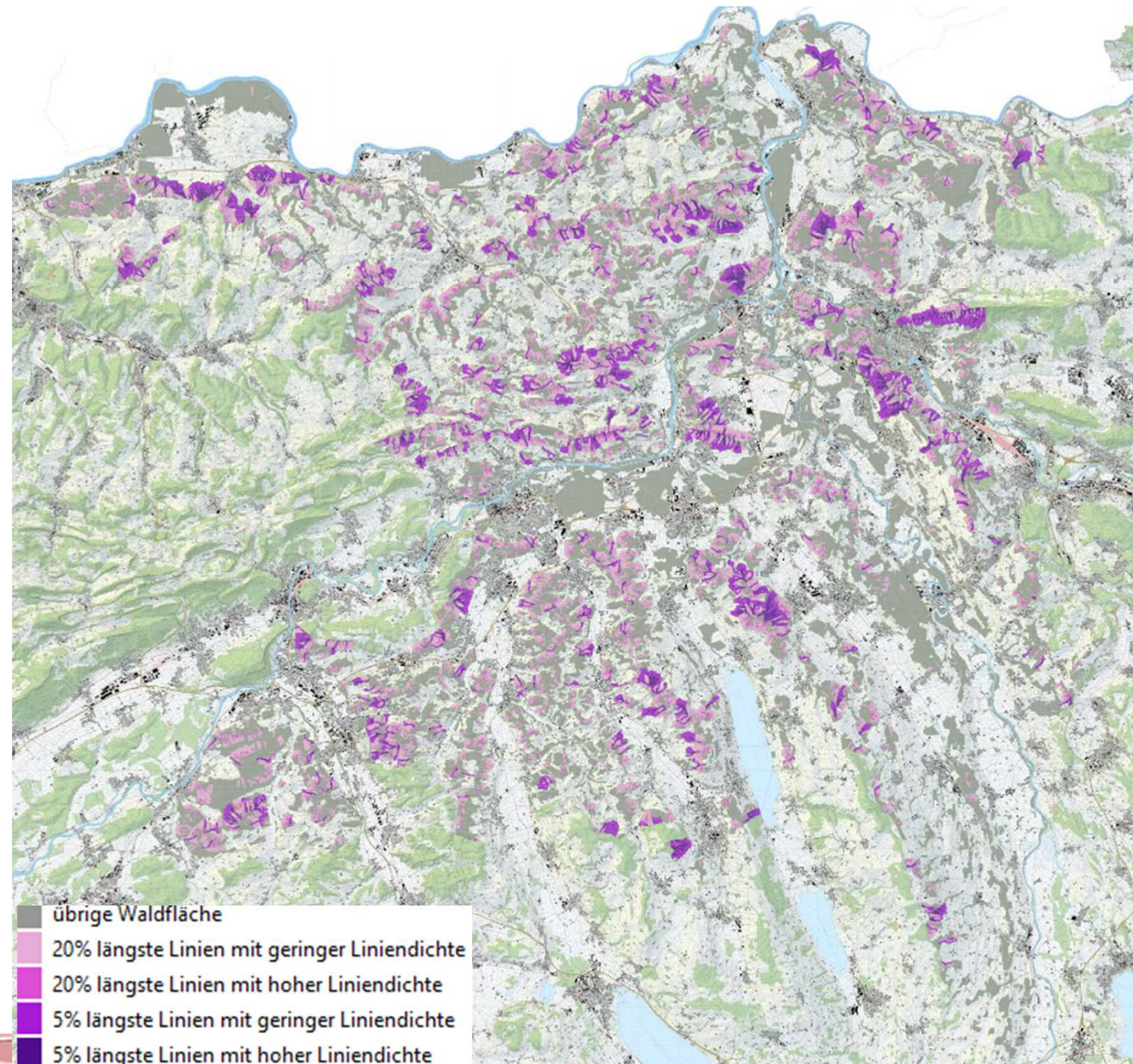
Worst-Case Szenario

Der Effekt zusammenhängender Waldfläche auf die Waldbrandgrösse (Abbildungen von Marco Conedera und Boris Pezzatti)





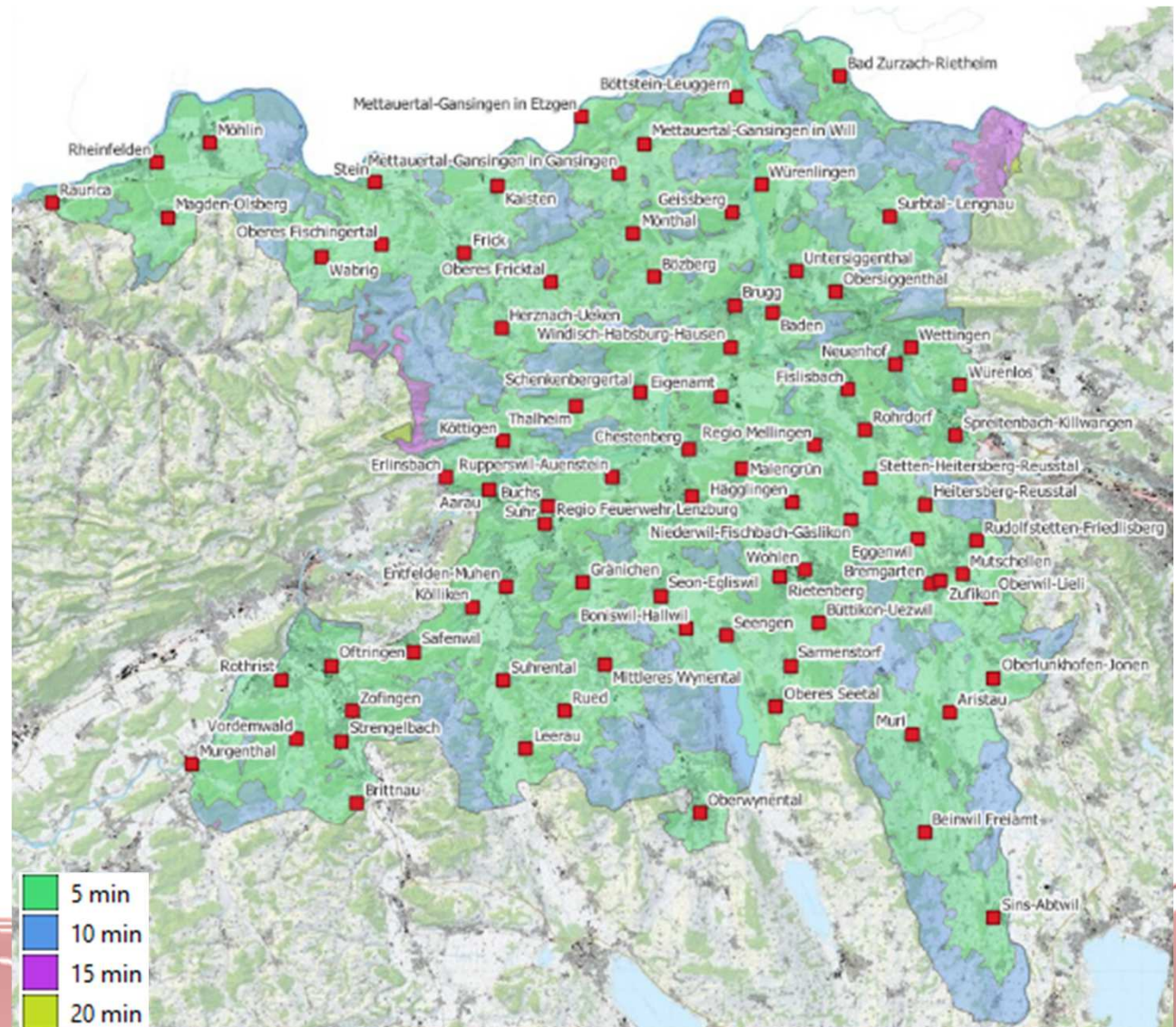
Worst-case Szenario





Erreichbarkeit

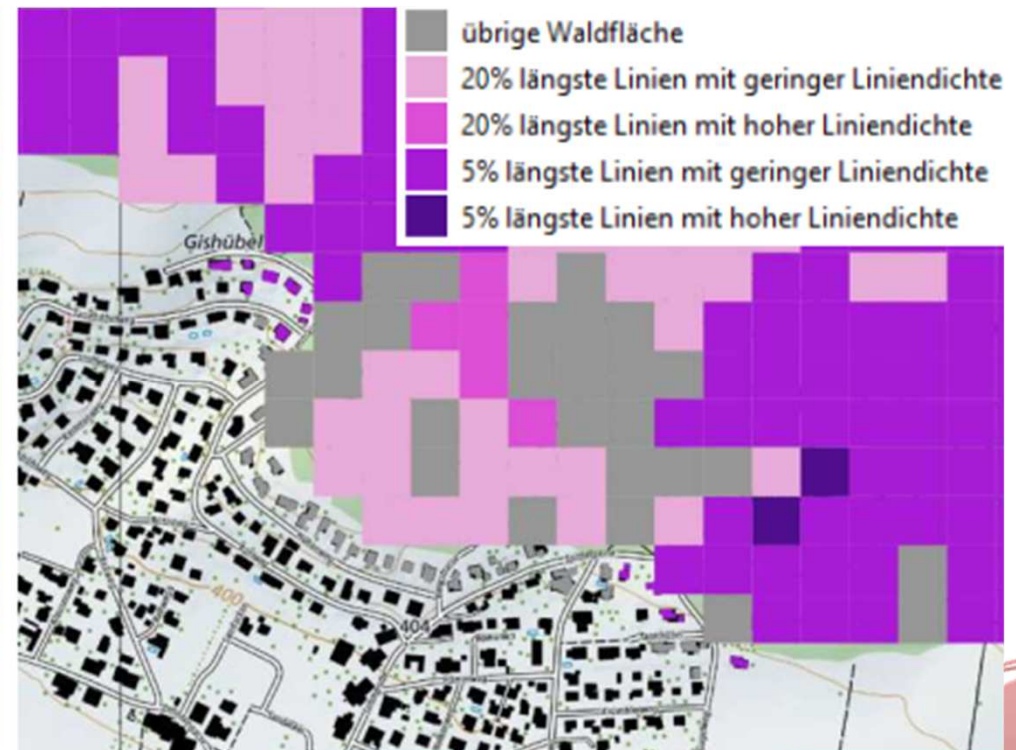
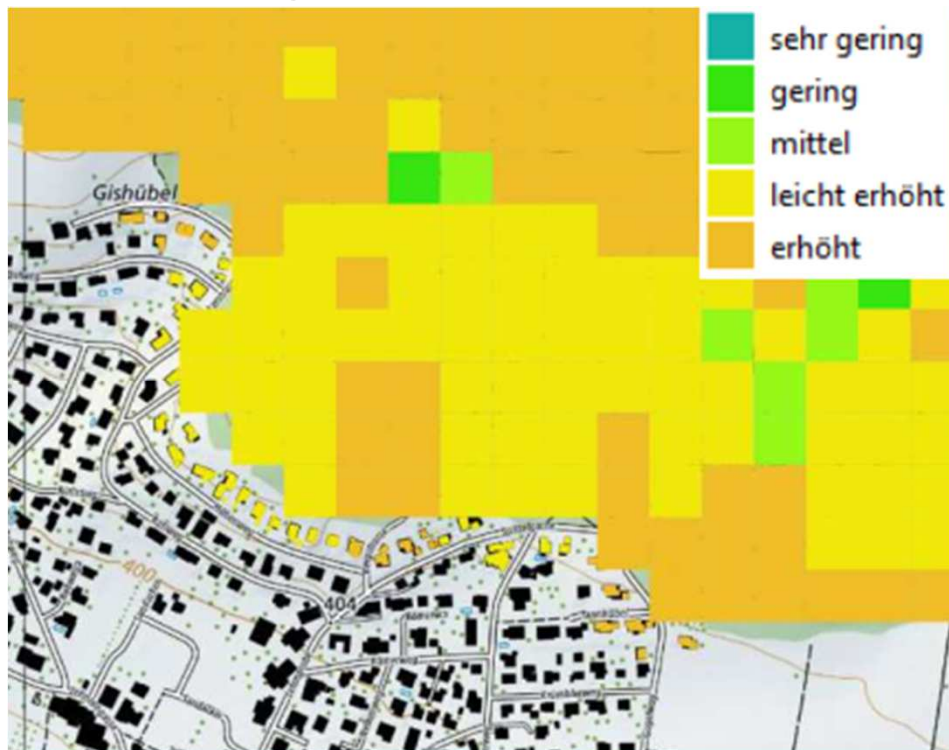
Anfahrtszeit der
Feuerwehr in den
Wald



Schadenpotential

Gebäude

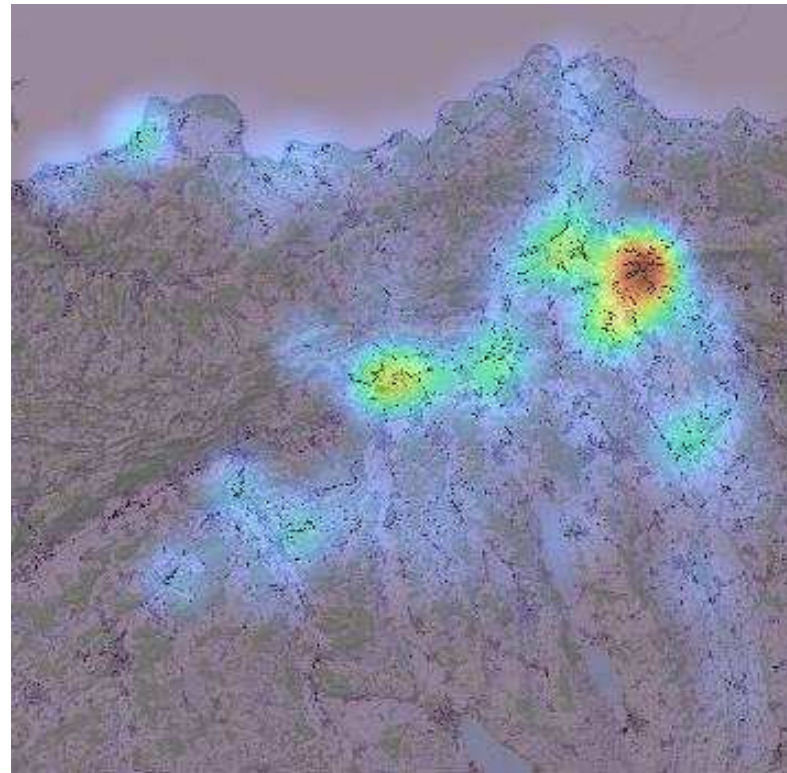
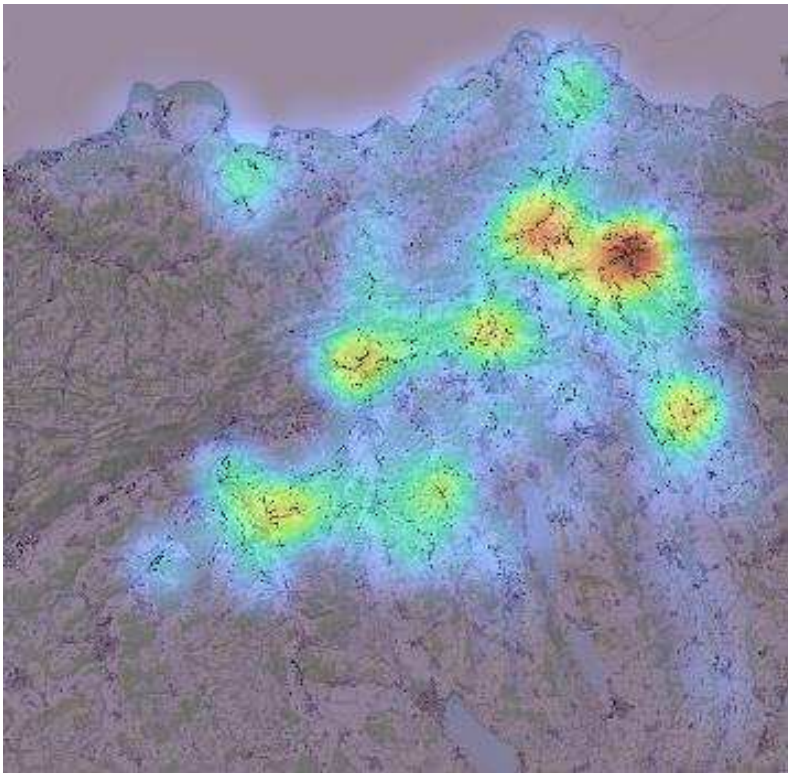
- Datensatz der AGV (rund 220'00 Gebäude), Distanz zum Wald bis 40m (rund 15'000 Gebäude, 7%)
- Wichtig: Relative Position zum Wald



Schadenpotential

Heatmaps

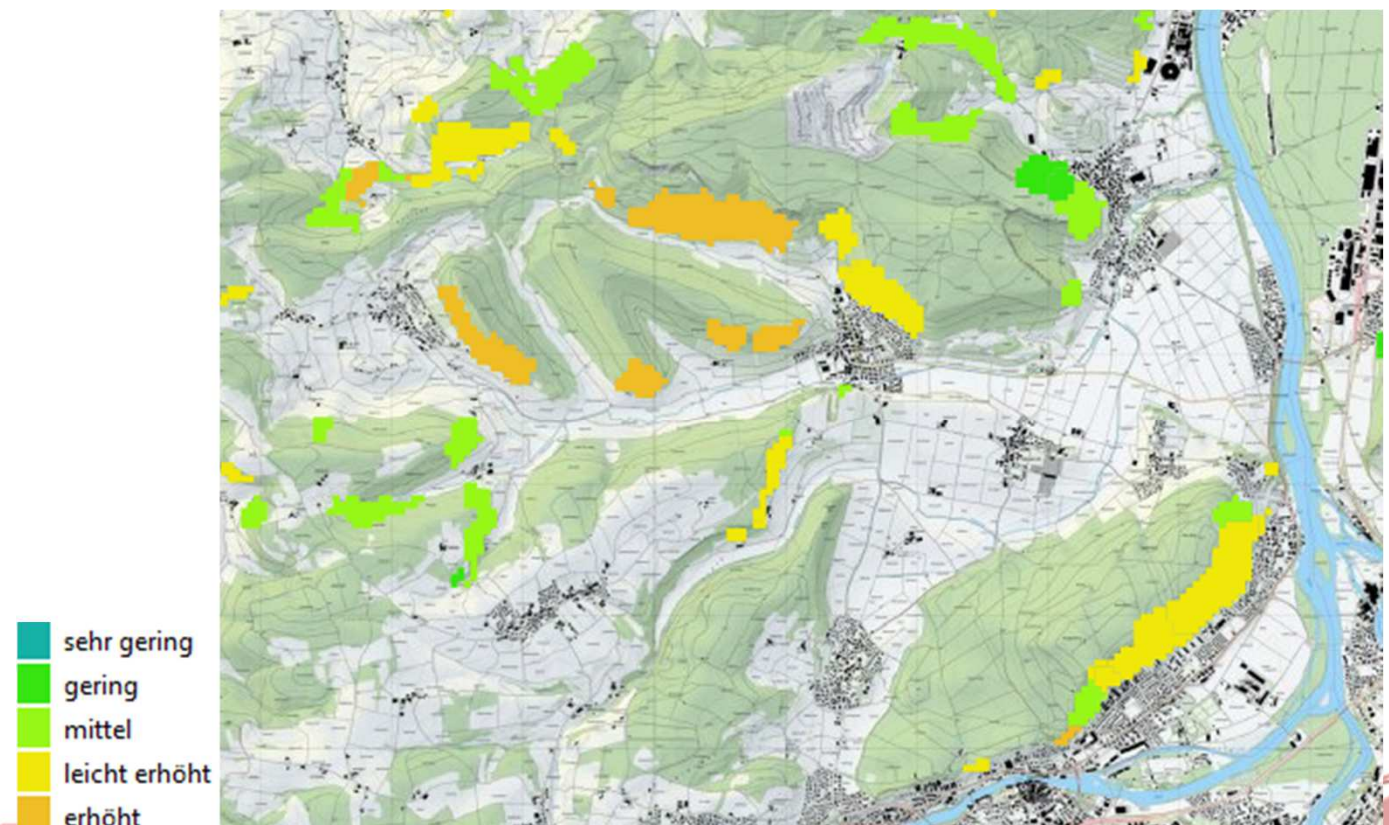
- Gebäude nahe erhöhtem Entzündungspotential (links)
- Gebäude mit hohem Versicherungswert (rechts)



Indirektes Schadenpotential

Entzündungspotential Schutzwälder

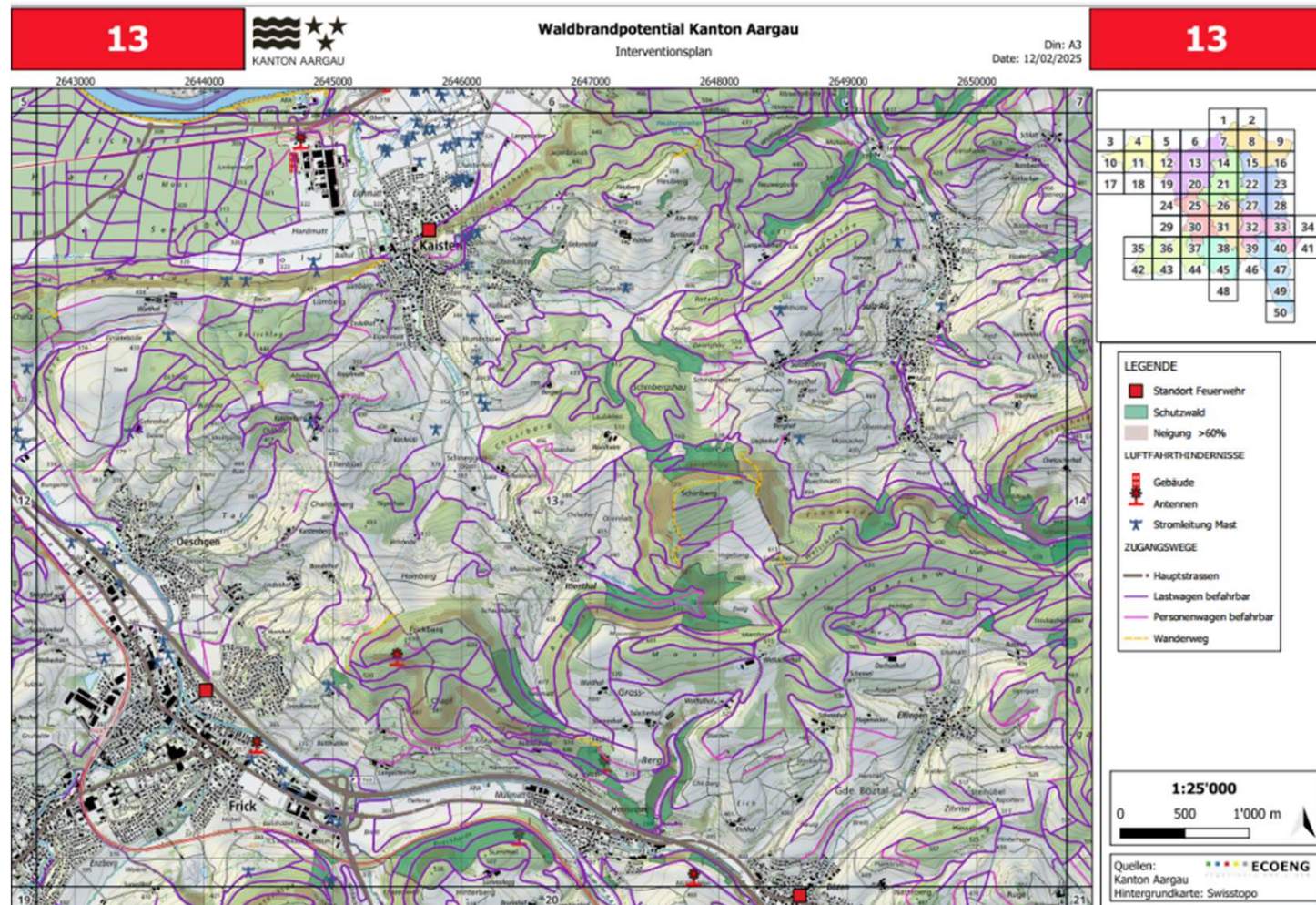
- brandgefährdeter als übrige Waldfläche (v.a. Neigung/Hanglage)





Atlas für die Einsatzvorbereitung

- TLM Strassen
- Waldstrassen, mit PW befahrbar
- Waldstrassen, mit LW befahrbar
- Wanderwege
- Luftfahrthindernisse (gemäss BAZL)
- Schutzwald
- Neigung über 60%





Empfehlungen

Organisation

- Vereinfachung Prozess für die Festlegung der Massnahmen bei hoher Waldbrandgefahrenstufe
- Informationsablauf, der Förster einbezieht
- Geodaten: Wasserbezugsdaten, Feuerwehrstandorten und vorhandenem Material
- Analyse des Einsatzgebietes bezüglich Potenzial und Interventionsmöglichkeiten. Zielgerichtete Einsatzvorbereitung.
- Übung Ernstfall anhand von Fallbeispiel(en)



Empfehlungen

Prävention

- Entfernen von Schlagabraum in Gebieten mit erhöhter Waldbrandpotential
 - um Feuerstellen
 - im Schutzwald (Schutzfunktion hat Vorrang!)
- Bewilligungen für Feuerstellen in sensiblen Gebieten restriktiv handhaben
- Informationstafeln in sensiblen Gebieten aufstellen



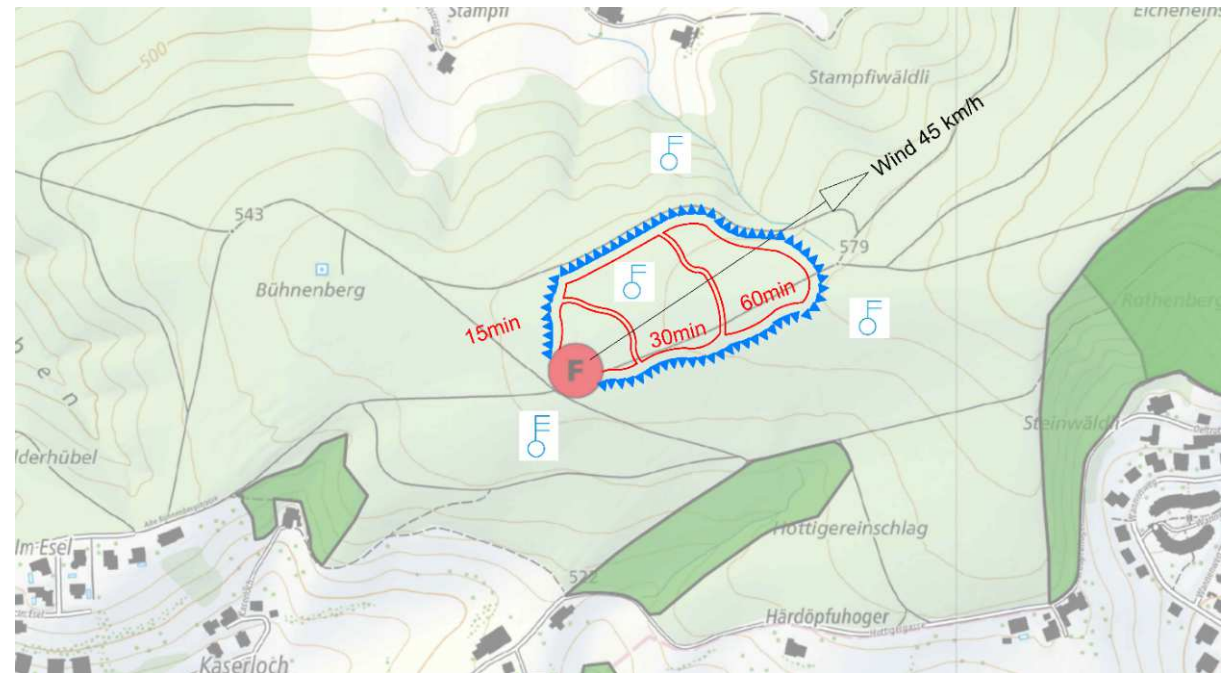
Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Fallbeispiele

Oeltrotte

Untersucht bezüglich:

- Erreichbarkeit Feuerwehr
- Bestandeskarten
- Ausbreitung Feuer
- Mögliche Organisation Feuerwehr bei Ereignis (Haltelinien, Einsatzleitung etc.)
- Wichtige Schutzziele
 - Gebäude nahe Wald
 - Schutzwald



Legende :

	Feuer		Feuer / Brandherd
	Feuerwehrposition		Einsatzleiter Einsatzleitung
	Hubschrauberweg		Offizier
	Schutzwald		Helikopterlandeplatz



Chestenberg

- Erreichbarkeit Feuerwehr
- Bestandeskarten
- Ausbreitung Feuer
- Mögliche Organisation
Feuerwehr bei Ereignis
(Haltelinien, Einsatzleitung
etc.)
- Wichtige Schutzziele
 - Gebäude nahe Wald
 - Schutzwald