



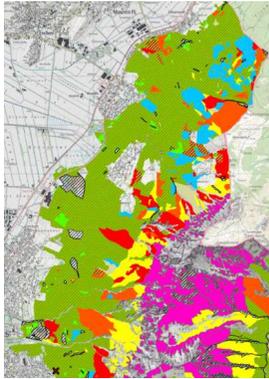
Grundlagen Feuerverhalten

Frühjahrstagung der Fachstelle Gebirgswaldpflege GWG



Michael Sautter
feuerverhalten.ch

12. Februar 2021



- **Dienstleistungen Waldbrandmanagement**
 - Gefährdungsanalysen, Notfall- u. Interventionsplanung
 - Massnahmenplanung zur Gefährdungsreduzierung / Prävention
 - Ausrüstungskonzepte
- **Ausbildung von Feuerwehren, Forstdienst, Zivilschutz**
- **Fachberatung präventiv / im Einsatz**
- **Dienstleistungen Feuer im Landmanagement**
 - Risikobeurteilungen / Machbarkeitsstudien
 - Erstellung von Pflegekonzepten mit Feuer
 - Planung und Durchführung von kontrollierten Feuern



Warum brennt eine Waldbrand unterschiedlich? – Bodenfeuer –



Bilder: Sautter, 2002



Bild: Sautter, 2017



Bild: Sautter, 2014



Bild: Sautter, 2002



Waldbrandformen – Kronenfeuer –



Bilder: Sautter, 2002



Bilder: Sautter, 2002



Bild: Sautter, 2017



Definition Feuerverhalten

Das Feuerverhalten beschreibt:

- Wie schnell sich ein Waldbrand entzündet
- Wie er sich ausbreitet
- Wie intensiv er brennt

in Abhängigkeit:

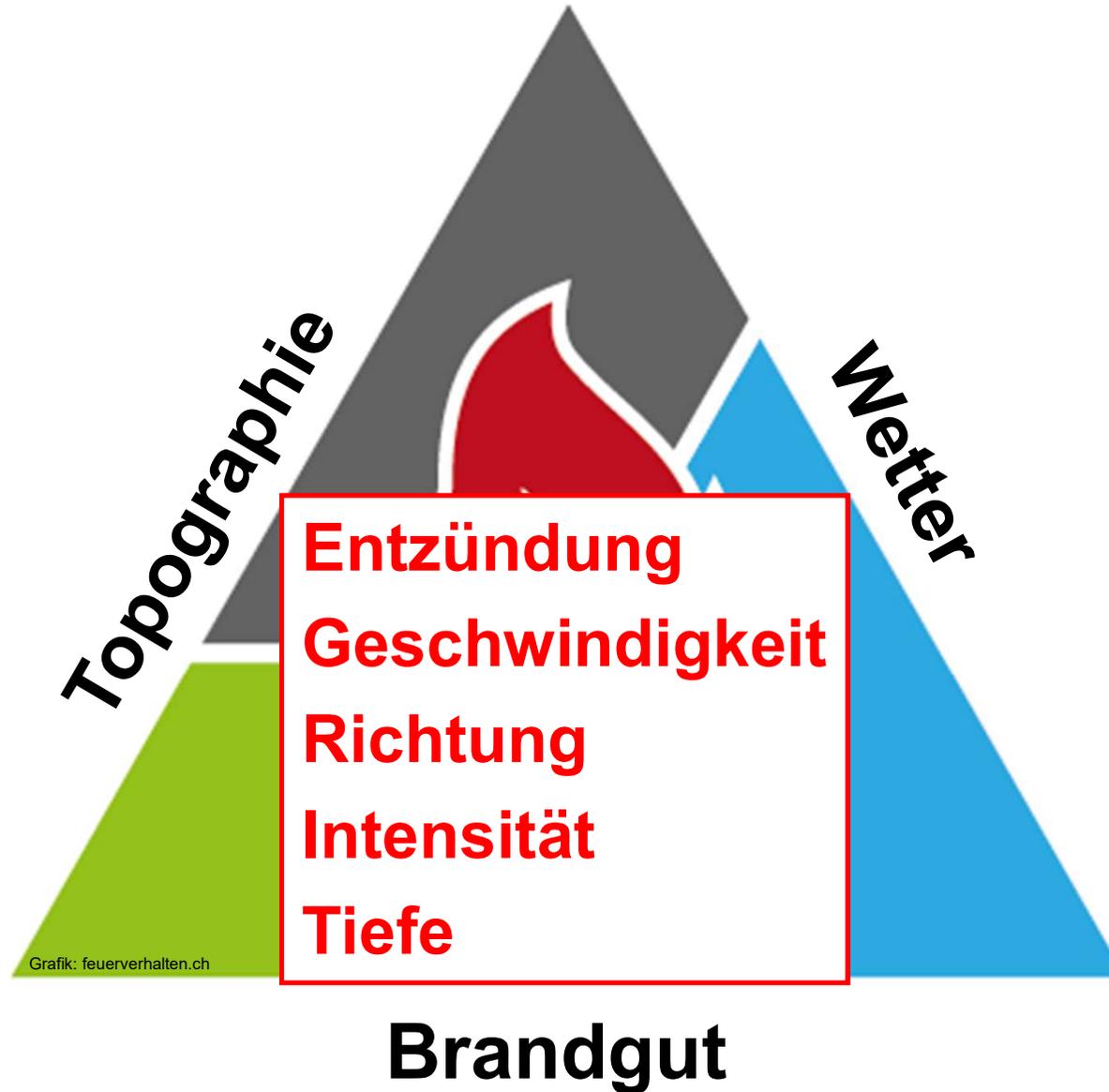


Feuerverhalten





Feuerverhalten

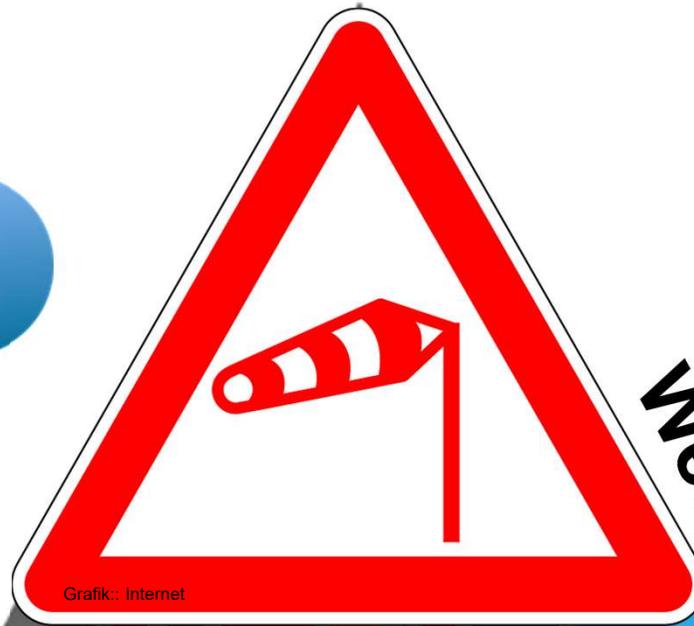




Feuerverhalten

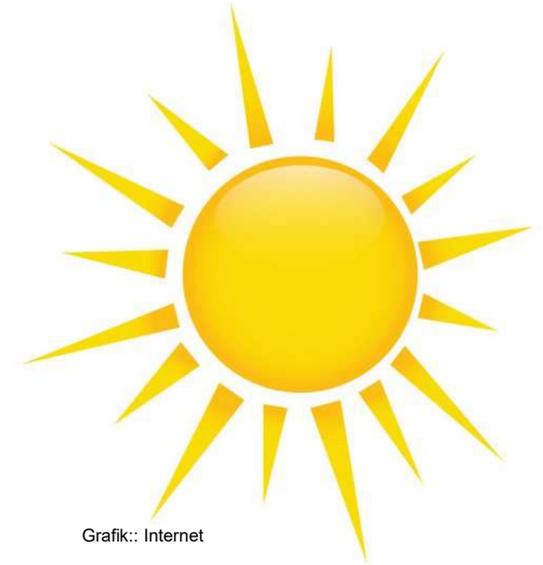


Grafik: Internet



Grafik: Internet

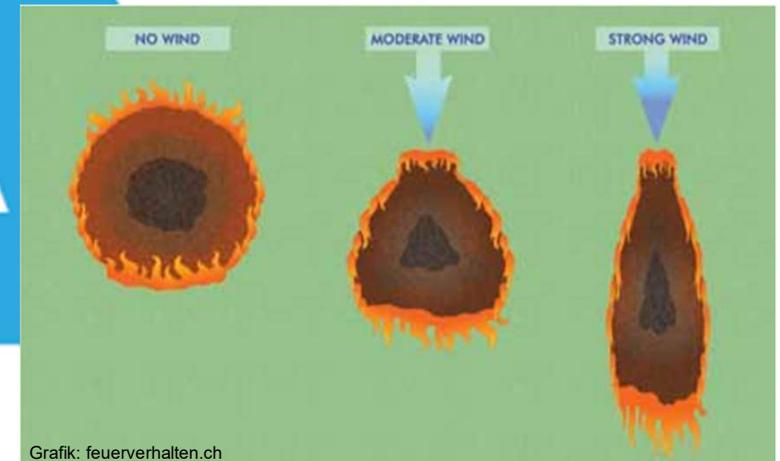
Wetter



Grafik: Internet

RH %

Grafik: feuerverhalten.ch



Grafik: feuerverhalten.ch



Feuerverhalten



Bild feuerverhalten.ch, 2017

Topographie



Grafik: Internet



Bild feuerverhalten.ch, 2020



Bild feuerverhalten.ch, 2020



Bild Internet



Feuerverhalten



Bild: Sautter 2020



Bild: Sautter 2014

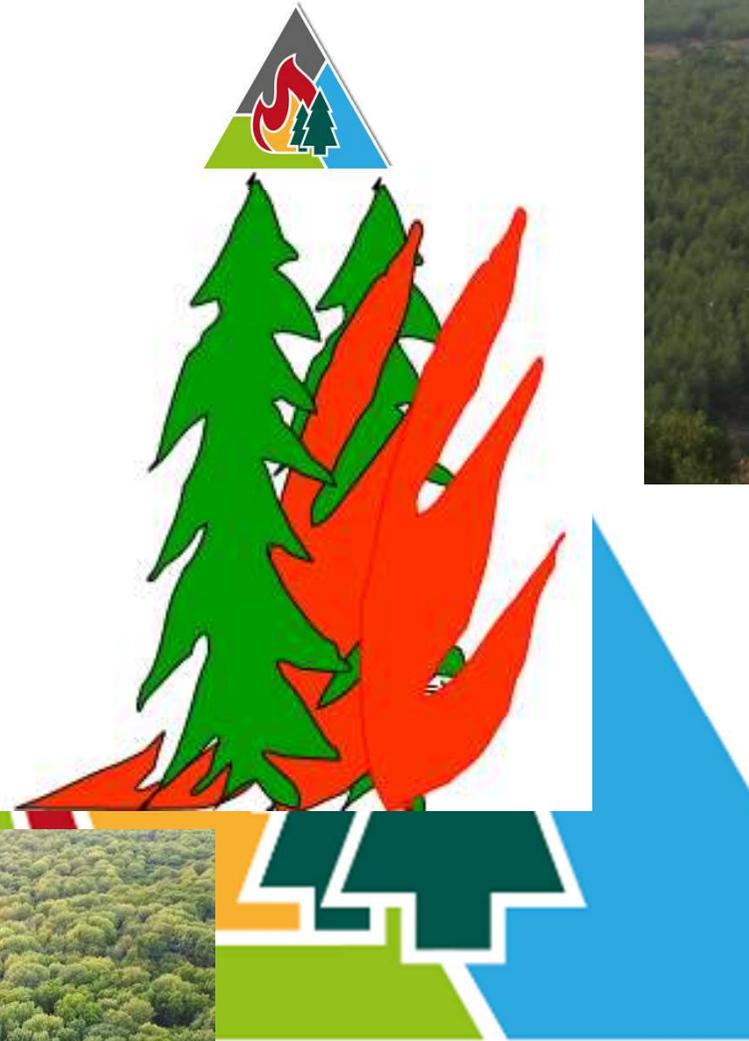


Bild: Internet

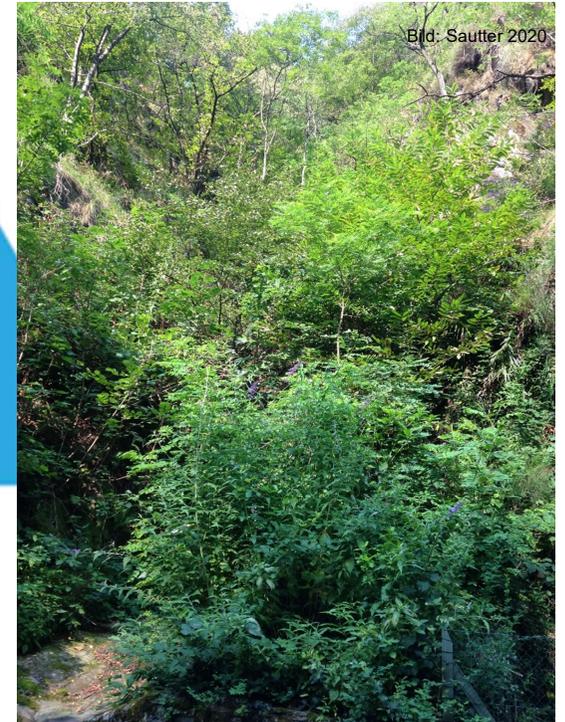
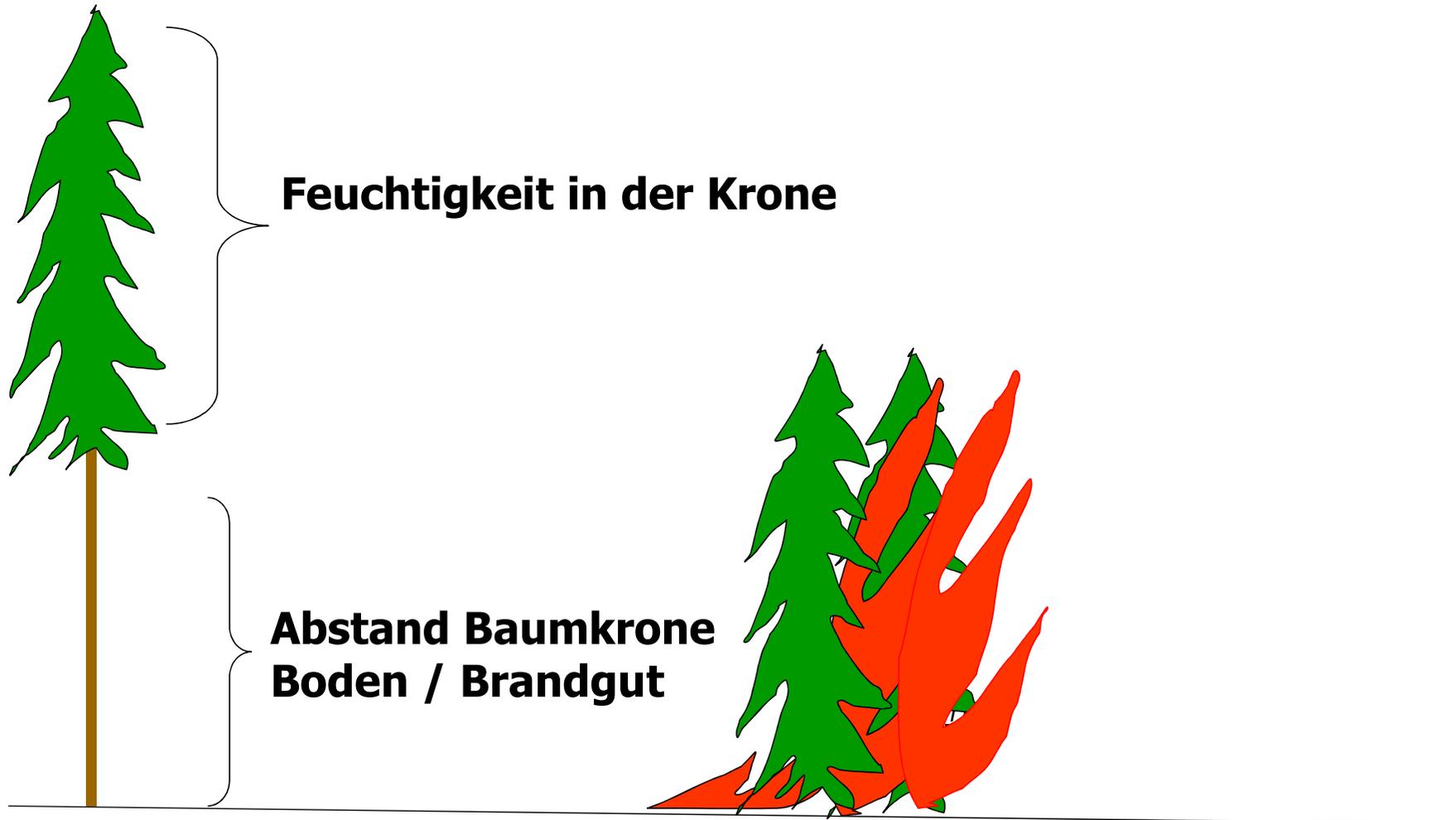


Bild: Sautter 2020

andgut



Kritische Bodenfeuerintensität





Brandgut – waldbauliche Konsequenzen

- Anteile Laubholz / Nadelholz
- Ansammlung von Brandgut (Feuerparadox)
 - Bestandesvorrat
 - Anteil Totholz
 - Querbäume
- Feuerresistenz und -abhängigkeit der Bestockung
- Bestandesstruktur und -aufbau
 - Kronenschluss
 - Kletterhilfen
- Schlagabraum-Management



Fragen? Diskussion