# Waldbrände

Eine "neue" Herausforderung für die Feuerwehren im Regierungsbezirk Karlsruhe



In Baden-Württemberg gab es 2021

29 Waldbrände mit einer Fläche von 7 Hektar

In der Tendenz nehmen die Brände seit den 1990er Jahren ab, es wird aber mehr über einzelne Waldbrände Berichtet als vor 30 Jahren

### Themenübersicht

• Die Region als Ort für Waldbrände

Grundlagen des Wald- und Vegetationsbrandes

• Hinweise für den Einsatz



### **Die Region:**

Von den Hochlagen des Nordschwarzwaldes, über die Rheinebene und den Kraichgau bis zum Odenwald.

Höhenlagen von 100 Meter ü.N.N bis ca. 900 Meter ü.N.N

Niederschläge von 1.800 mm/Jahr bis 600 mm/Jahr

Dörfer des Ländlichen Raumes bis zu Ballungszentren

Wälder unterschiedlicher Ausprägung und Waldbrandgefährdung

Unterschiedliche Klimatische Ausgangslagen mit ähnlicher Entwicklung zu mehr Waldbrandrisiko verbindet die Region

# <u>Grundlagen</u>

- Waldbrand
- alle Flächen nach § 2 LWaldG
- Brandstelle ist meist unübersichtlich und schlecht zu erkunden
- Brand kann sich horizontal und vertikal ausbreiten
- Brandbekämpfung ist abhängig vom Gelände schwierig und gefährlich!

- Vegetationsbrand
- Ackerflächen, Grünland, Dauerkulturen und Sukzession
- Lage ist meist übersichtlich
- in der Regel nur horizontale Ausbreitung
- schnelle Feuer vom Wind beeinflusst

# Voraussetzungen für Waldbrände

- Waldflächen mit Brandlast in leichter bis mittlerer Dimension
- Geringe Feuchtigkeit der Biomasse
- Wetter
- Exposition der Fläche
- Topographie
- Zündquelle (99% Mensch)

# BRENNMATERIAL-EIGENSCHAFTEN BRENNMATERIAL Sebastian Waidmann Fachberater Waldbrand

Quelle: wald-klima-resilienz.com

### Die Stärke des Brennmaterials entscheidet



# Grundmodell des Vegetationsbrandes

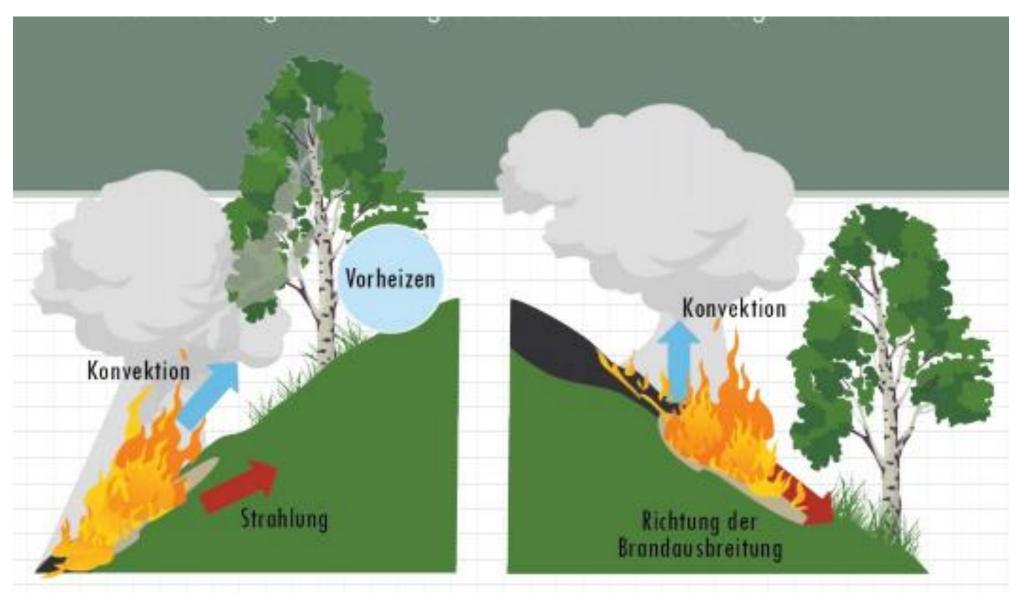


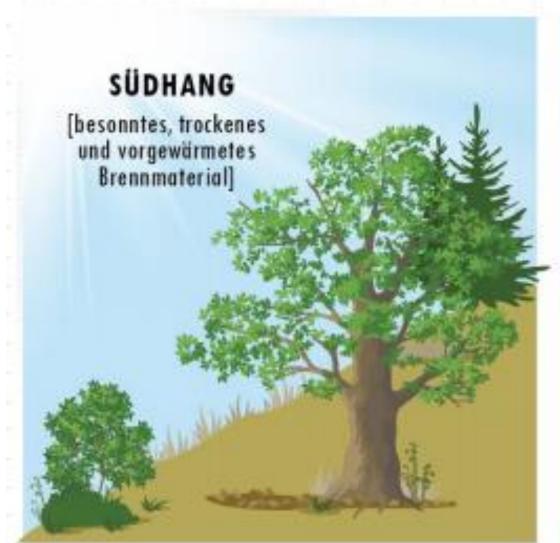
# Feuer Entwicklung im Wald

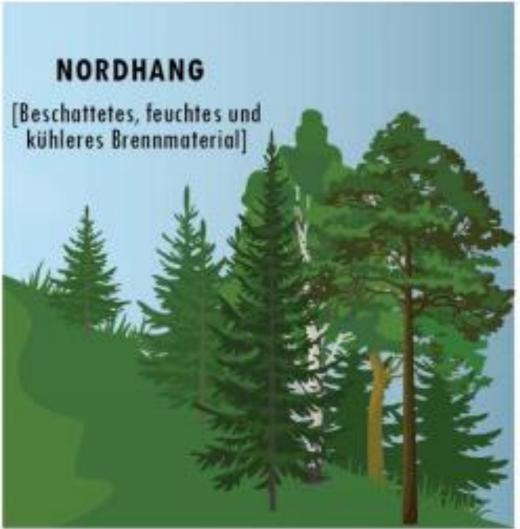


# Hangneigung und die Wirkung auf Feuer

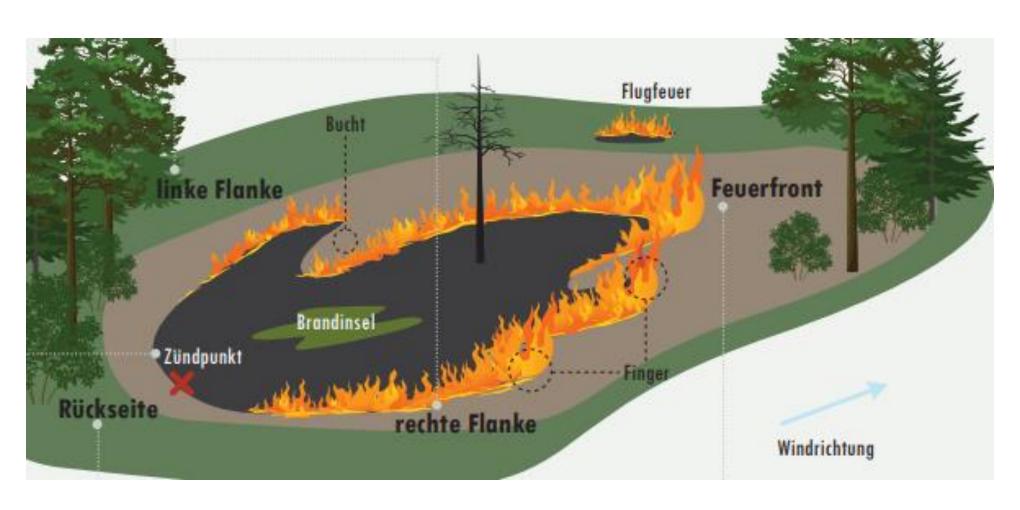




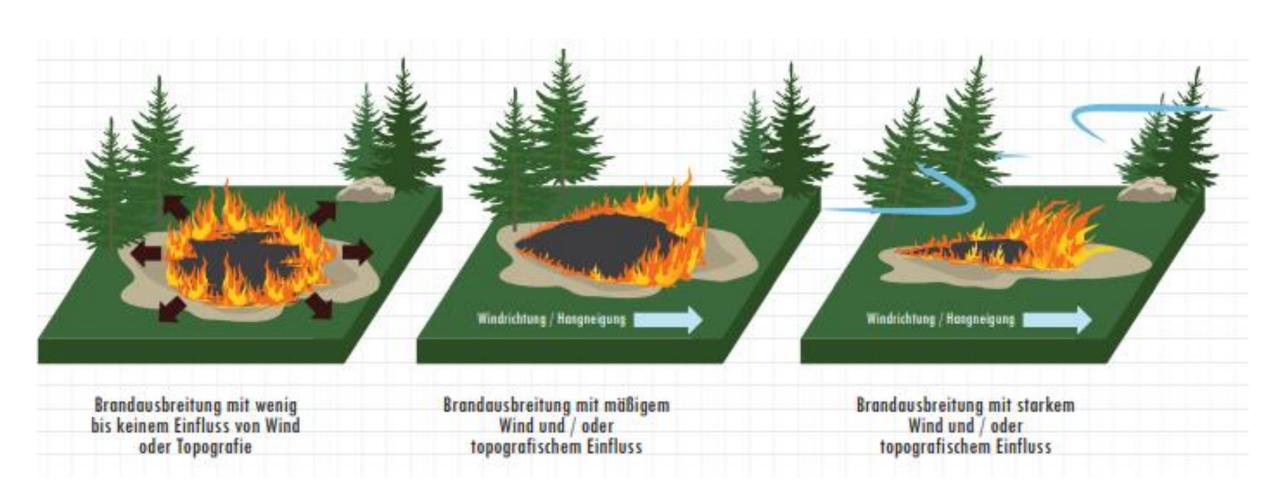




# Begriffsbestimmung bei Waldbränden



# Einflussfaktor Windstärke und Richtung

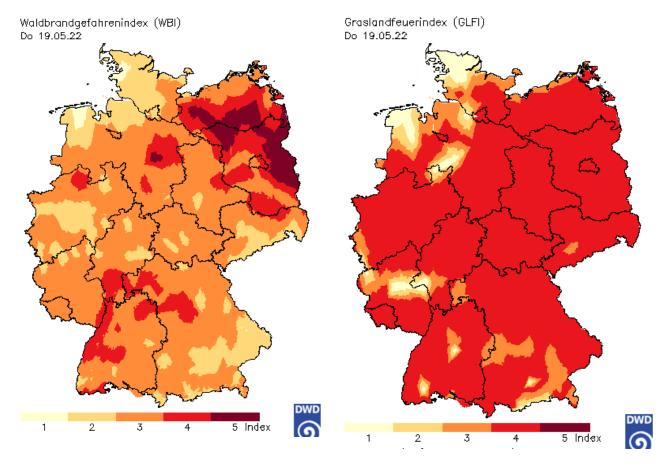


# "Rauchzeichen"



# **PAUSE**

in 5 Minuten geht es weiter



## Hinweise für den Einsatz im Wald

- Orientierung im Wald
- Fahrzeugaufstellung
- Kommunikationsalternativen
- Einsatzplanung
- Ausrüstung

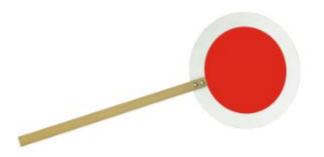
# Wo bin ich?



# Möglichkeiten der Orientierung







# Grundsätze der Fahrzeugaufstellung

### **Waldbrand**

- alle stehenden Fahrzeuge auf einer Seite des Weges
- Durchfahrt für Pendelverkehr berücksichtigen
- Einbahnstraßensystem wenn örtlich möglich
- Rückzugswege beachten
- Räumliche Trennung von Pendelverkehr und Wasserförderstrecke

### **Vegetationsbrände**

- Fahrzeuge immer auf oder bei der schwarzen Fläche aufstellen
- Rückzugswege beachten



### Kommunikation bei Waldbränden





### **Funk hat Grenzen**

- Verminderte Reichweite im Wald
- Überlastung des Netzes bei Digitalfunk (Großbrand)
- Kanal wird mit unnötigen Funkgesprächen belastet

### **Mobilfunknetz**

 sehr häufig keine Netzabdeckung

ebastian Waidmann Fachberater Waldbrand

### Alternative Kommunikation

### Tot geglaubte leben länger!

- Meldertaschen gehören nicht ins Museum sondern auf den ELW, aber bitte mit 2 Bleistiften und Farbstiften blau, rot, grün.
- Krad-Melder können eine Lösung sein.

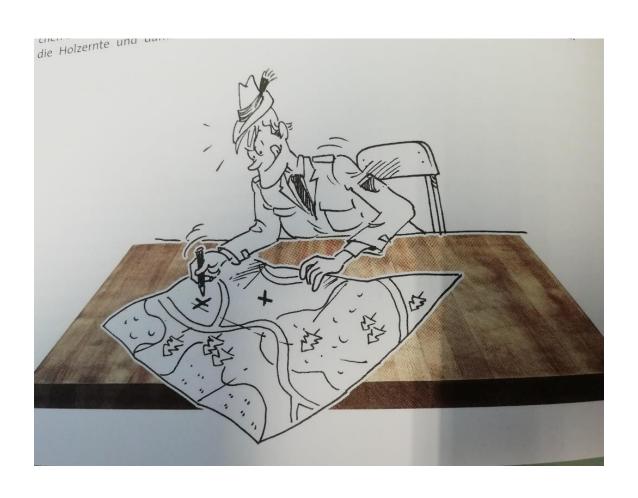


# So kann Führung im Waldbrand aussehen!



Einsatzleiter der Feuerwehr erhält Rückmeldung vom Kradmelder der Bergwacht

# Einsatzplanung



- Es muss am vorhanden Wald geplant werden
- Risikoeinschätzung mit Förster vor Ort besprechen
- Feststellen was an Material und Gerät benötigt werden könnte und was verfügbar ist

# Ausrüstung für die Waldbrandbekämpfung

### Persönliche Schutzausrüstung

- Flammschutzhaube
- Tagdiensthose Ba.-Wü.
- Lederhandschuhe (altes Modell)
- Leichte Einsatzjacke oder Tagdienstjacke, was die örtlichen Verhältnisse zulassen

### <u>Waldbrandspezialwerkzeuge</u>

- Schaufel oder Spaten
- Feuerpatschen (Eigenbau aus C-Schlauchabschnitten)
- Löschrucksäcke
- D-Schlauchmaterial



# Ausrüstung für den Waldbrand





# Effektive Ausrüstung für die Feuerwehr



Angepasste Schutzkleidung (Flammschutzhaube fehlt im Bild)

Löschrucksäcke sind bei den üblichen Einsatzlagen in Baden-Württemberg das flexibelste und schnellste Einsatzmittel



Sebastian Waidmann Fachberater Waldbrand

### Zusammenarbeit Feuerwehr und Forst

- "Modellregion Hardtwald" Projekt der LFV zur Vorbereitung auf Waldbrände hier werden Beispiele für eine Zusammenarbeit auf allen Ebenen entwickelt.
- Forstverwaltung ist eine Flächenbehörde und die Revierleiter sind in der Regel den Feuerwehren bekannt.
- Einbindung der Forstverwaltung bei Waldbrandübungen
- Fachberater Waldbrand

# FRAGEN ????