

## Herausforderung Klimawandel – Strategie der BaySF

**Reinhardt Neft,**

**Vorstand Bayerische Staatsforsten AÖR**

***Landestagung des Bayerischen Forstvereins,***

***14. September 2018***

## Klima Prognosen für die Zukunft

- Herausforderungen für die Forstwirtschaft

## Praktische Erfahrungen beim Management von Kalamitäten

- Borkenkäfer
- Nasslagerung von Borkenkäferholz
- Management von Windwürfen
  - Sturm „Kolle“

## Zukunftswald *BaySF*

- Handlungsfeld Waldbau im Staatswald

**Klimawandel**

**Regionalität**

**Teilhabe und  
Urbanisierung**

**Demographischer  
Wandel**

**Digitalisierung**



# Zukunftsszenarien – Was wäre, wenn?

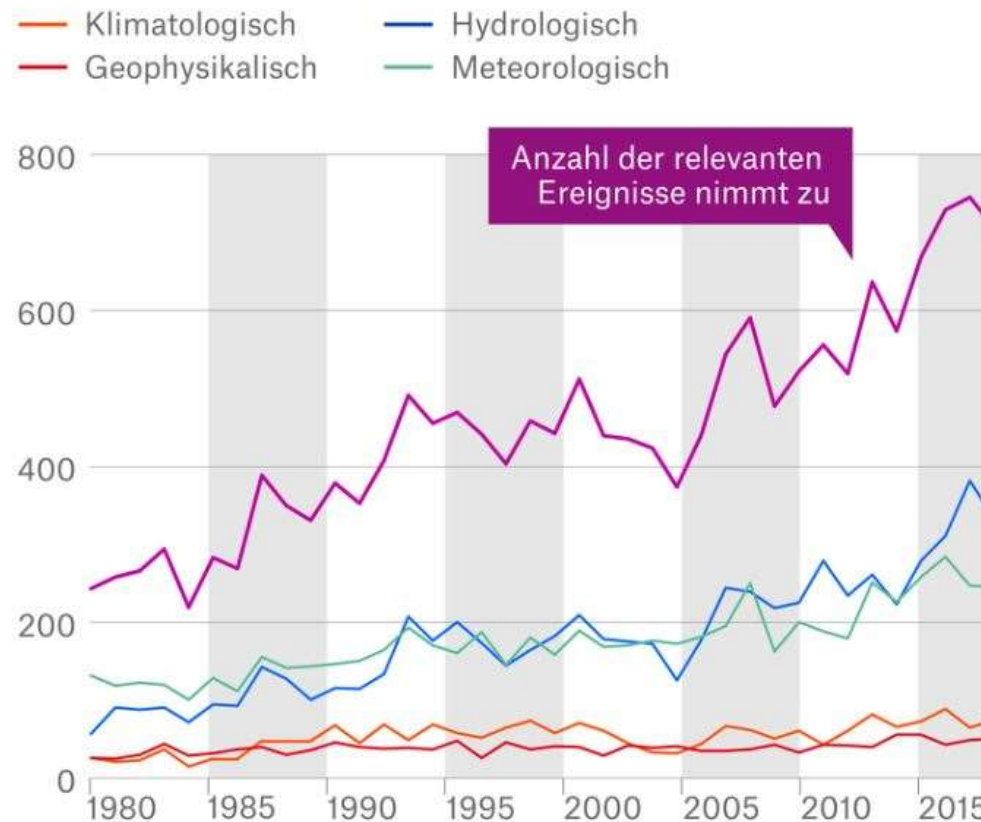
**Wetterextreme**

„Die Zukunft kann man  
am besten voraussagen,  
wenn man sie selbst  
gestaltet“

**Wirtschaftsflaute**

## Auswirkungen des Klimawandels in Bayern

Naturkatastrophen 1980-2017  
Gesamtzahl der Ereignisse



## Auswirkungen des Klimawandels in Bayern

Häufigeres Auftreten von

- Trocken-Phasen
- Starkregenereignissen
- Stürme – vor allem auch **Gewitterstürme im Sommer**



## Auswirkungen des Klimawandels in Bayern

Aktuelle Klima-Daten 2018:

- Zeitraum April bis August 2018:
  - der wärmste (Temperaturdurchschnitt im April + 5,0 Grad ) sowie
  - sonnenscheinreichste und auch
  - einer der niederschlagsärmsten seit Beginn der regelmäßigen Messungen (laut DWD)
- Ips Duplicatus





**Aber - sind Kalamitäten nicht Teil des forstwirtschaftlichen Handelns?!**



## Borkenkäfer:

Ausgangslage:

- Sehr enges Zeitfenster
- Teils hoher Käfer-Ausgangsbestand

Ziel:

- schnellere Holzabfuhr (Entzug der Käfer aus dem Wald & verminderte Holzentwertung)
- Zeitraum von Suche, Aufarbeitung, Rückung, Holzabfuhr – 3 bis 4 Wochen!

Vorbeugende Maßnahmen:

- Winterdurchgang der Käferholzaufarbeitung



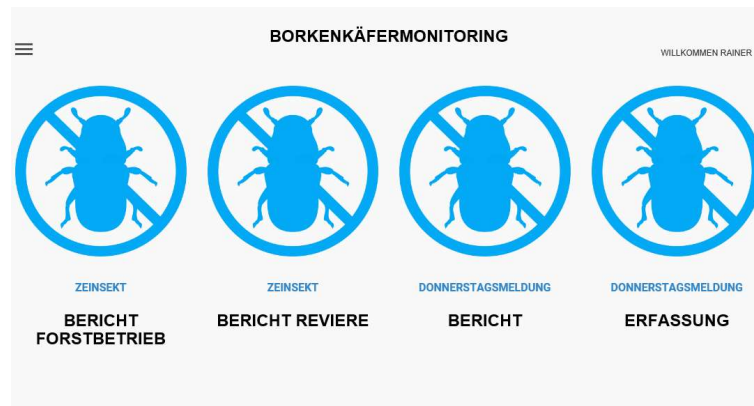
## BaySF-Borkenkäfermanagement



## Borkenkäfer:

weitere vorbeugende Maßnahmen:

- **Borkenkäferfrühwarnsystem auf Basis von ZE-Insekt**



- **FOVEA**



- **Testbetrieb Direktverladung**

## Nasslagerung von Borkenkäferholz:

### Vorteile:

- Vermindertes Brutraumangebot
- Qualitätserhaltung (bei weißem Holz)
- Positives Marktsignal (Verminderung der Menge am Markt)

### Nachteile:

- Energieintensiv
- Frachtkosten/Nasslagerkosten



## Windwurf:

### Ziel der Schaderfassung:

- **Möglichst schnell, genaue Daten zur realistischen Einschätzung**
  - der Schadmengen,
  - der Sortimente
  - und damit der Auswirkungen auf den Markt!

**Windwurf:**



**Grundsatz:**

**RUHE BEWAHREN und ÜBERLEGTES HANDELN!**

## Windwurf:

### Schaderfassung – aber wie?

- Luftbild
- Satelliten gestützte Verfahren
- Probleme
- Vision Projekt Fast Response

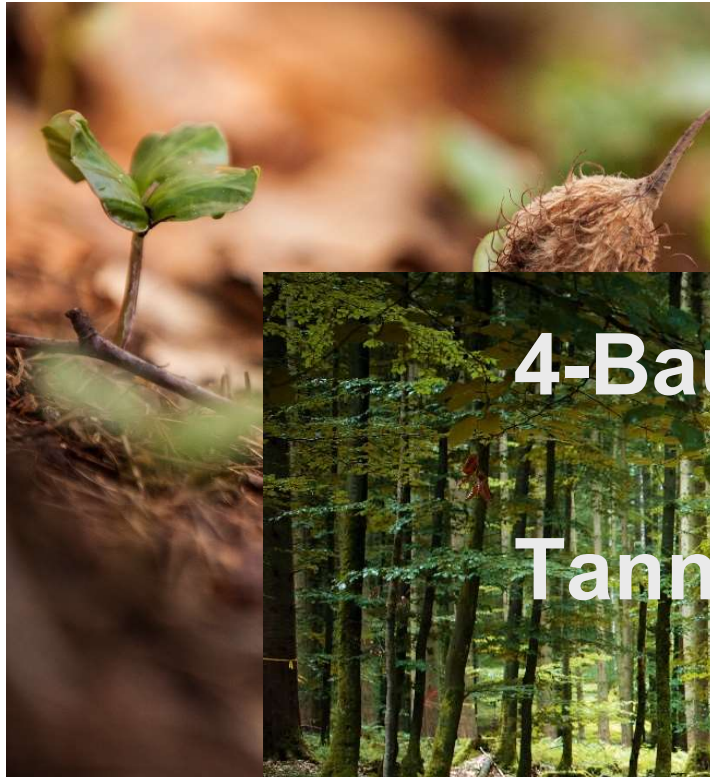


## Management vom Windwurf:

- **Zeitpunkt des Sturms / Windwurfs entscheidend**
  - Frühjahr – schnelle Aufarbeitung und Vermarktung entscheidend!
  - Spätsommer / Herbst – nicht der gleiche Druck wie im Frühjahr; anderes Vorgehen der Aufarbeitung möglich



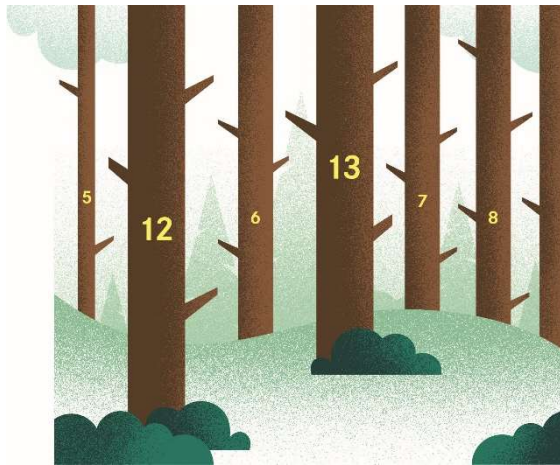




## Erhöhung des Tannenanteils



## Ausbau des forstlichen Versuchswesen



## Sicherung der Nadelholzanteile



## Artenvielfalt im Klimawandel



## Bewirtschaftung im Hochgebirge



- **Sicherung der Nadelholzanteile (Pflege unter Schirm)**
- **Vielfalt der Wälder**
  - Standörtliche Besonderheiten berücksichtigen (Bsp. Jura Unterhang/Oberhang)



## Sturmschaden – Zukunftswald



***Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!***