

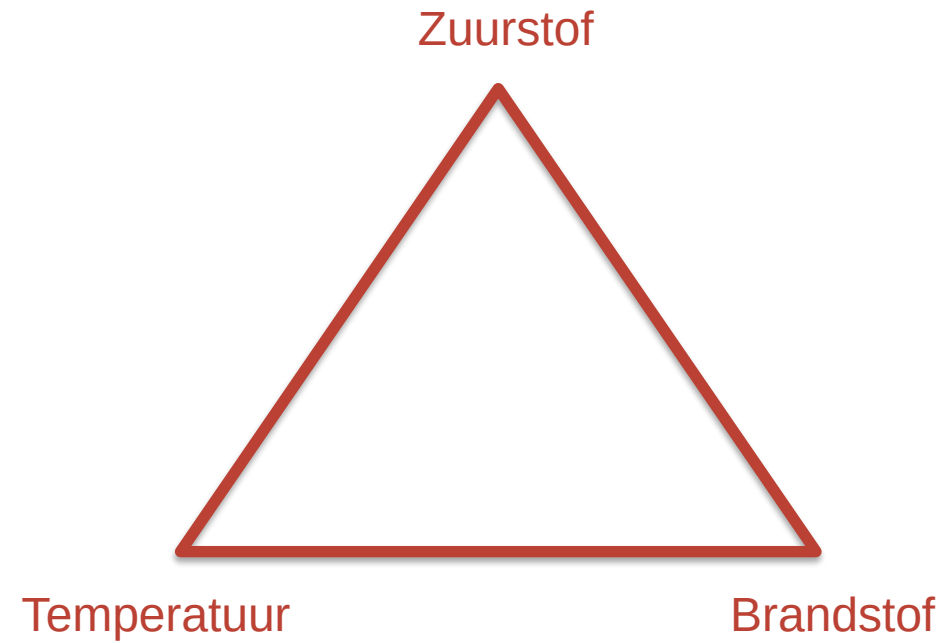
# Natuurbranden

## Een groeiend probleem...

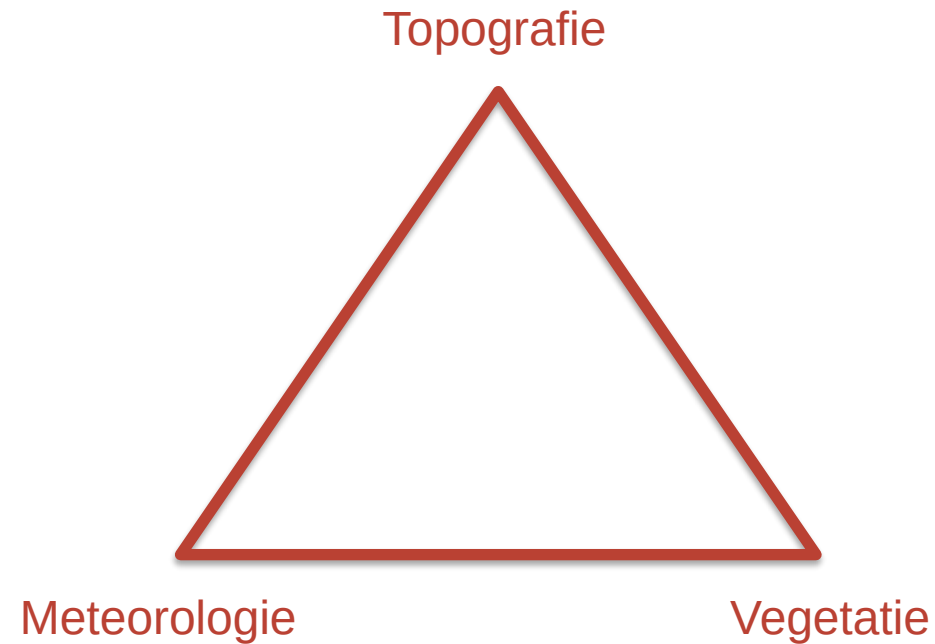
### ook in Nederland

12 februari 2021

# Branddriehoek



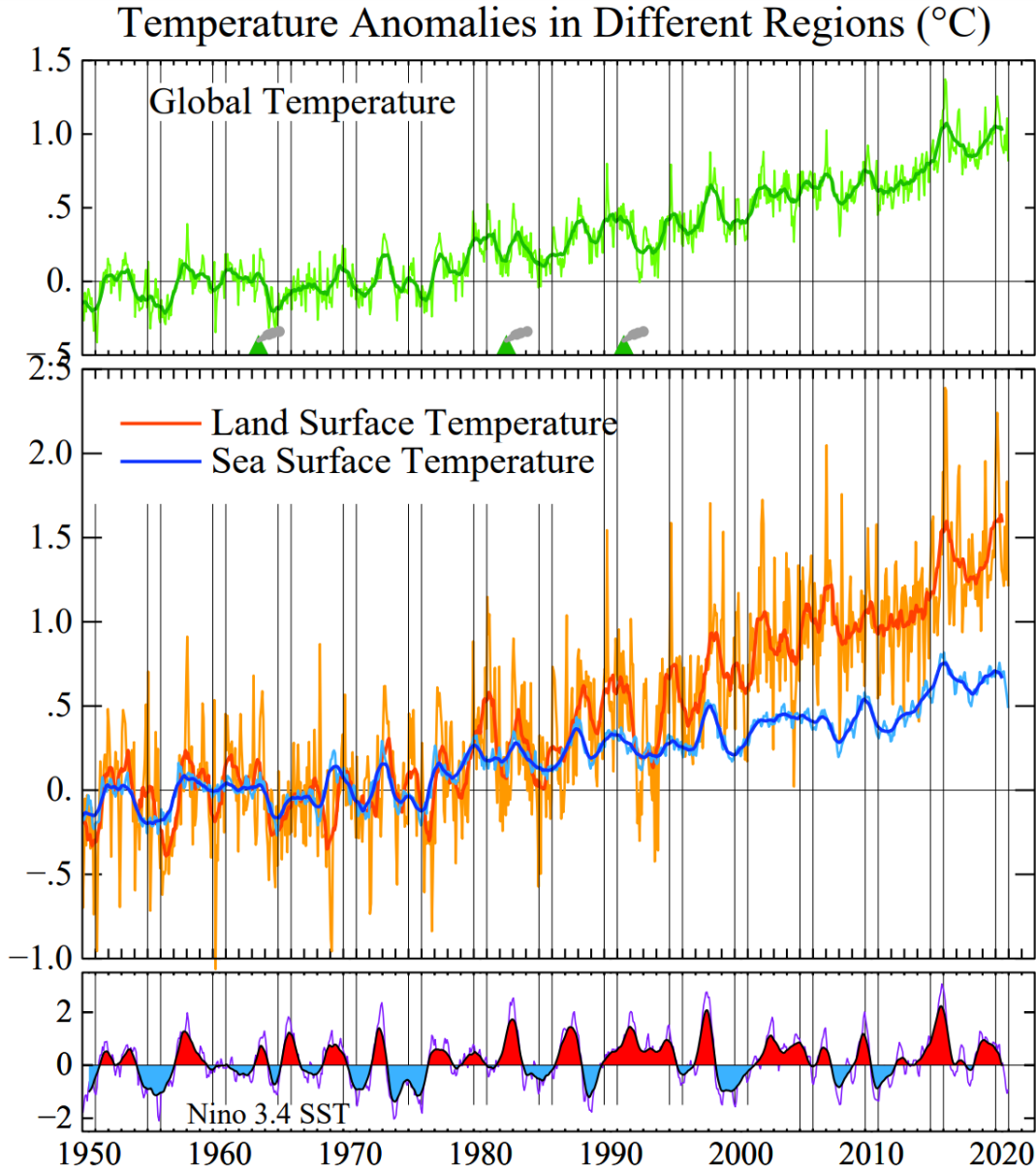
# Natuurbranddriehoek (brandgedrag)



# Meteorologie: Klimaatverandering

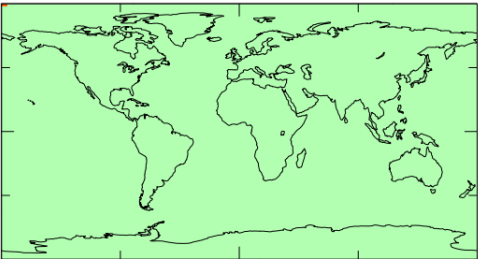
## Feiten:

- ▶ Top 10 zonnigste jaren van de laatste 300 jaar: 8 daarvan in deze eeuw
- ▶ 2020 nieuw april droogte-record met Relatieve Luchtvochtigheid van 13%
- ▶ Brandseizoen wordt langer en intenser
- ▶ We zien in Nederland natuurbrandgevaar die we gewend zijn in mediterrane landen

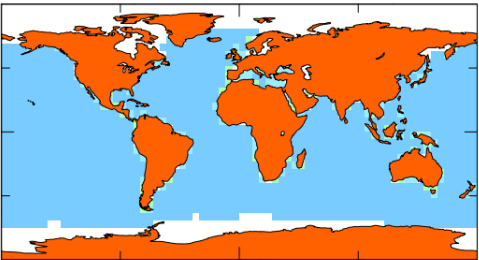


Regions of Integrations

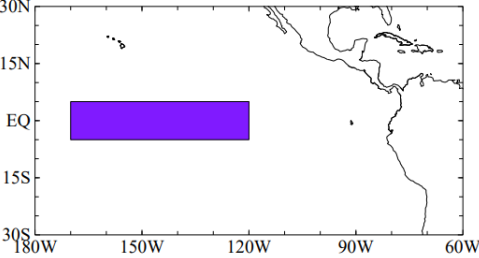
Global

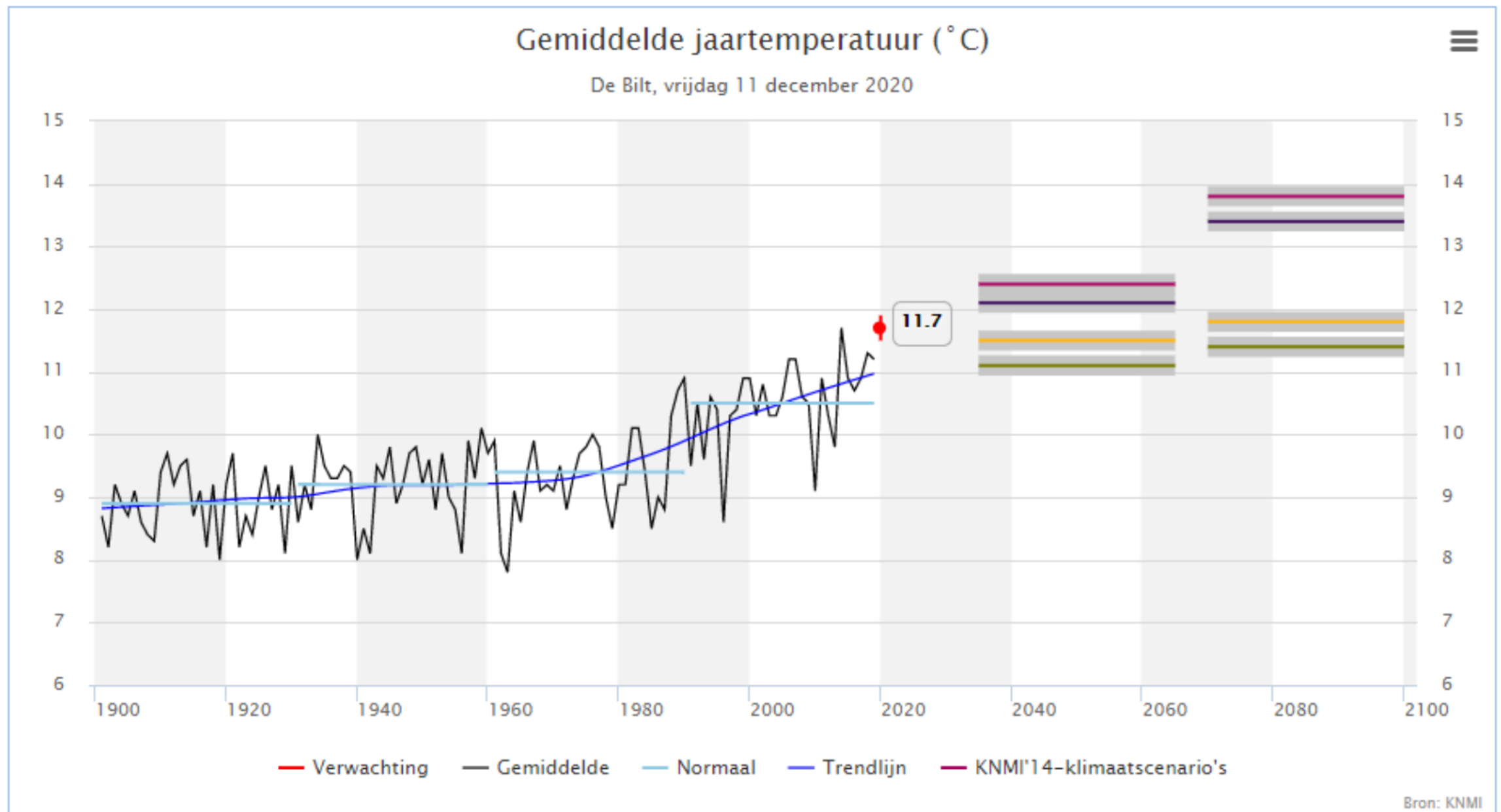


Land and Ocean



Nino 3.4

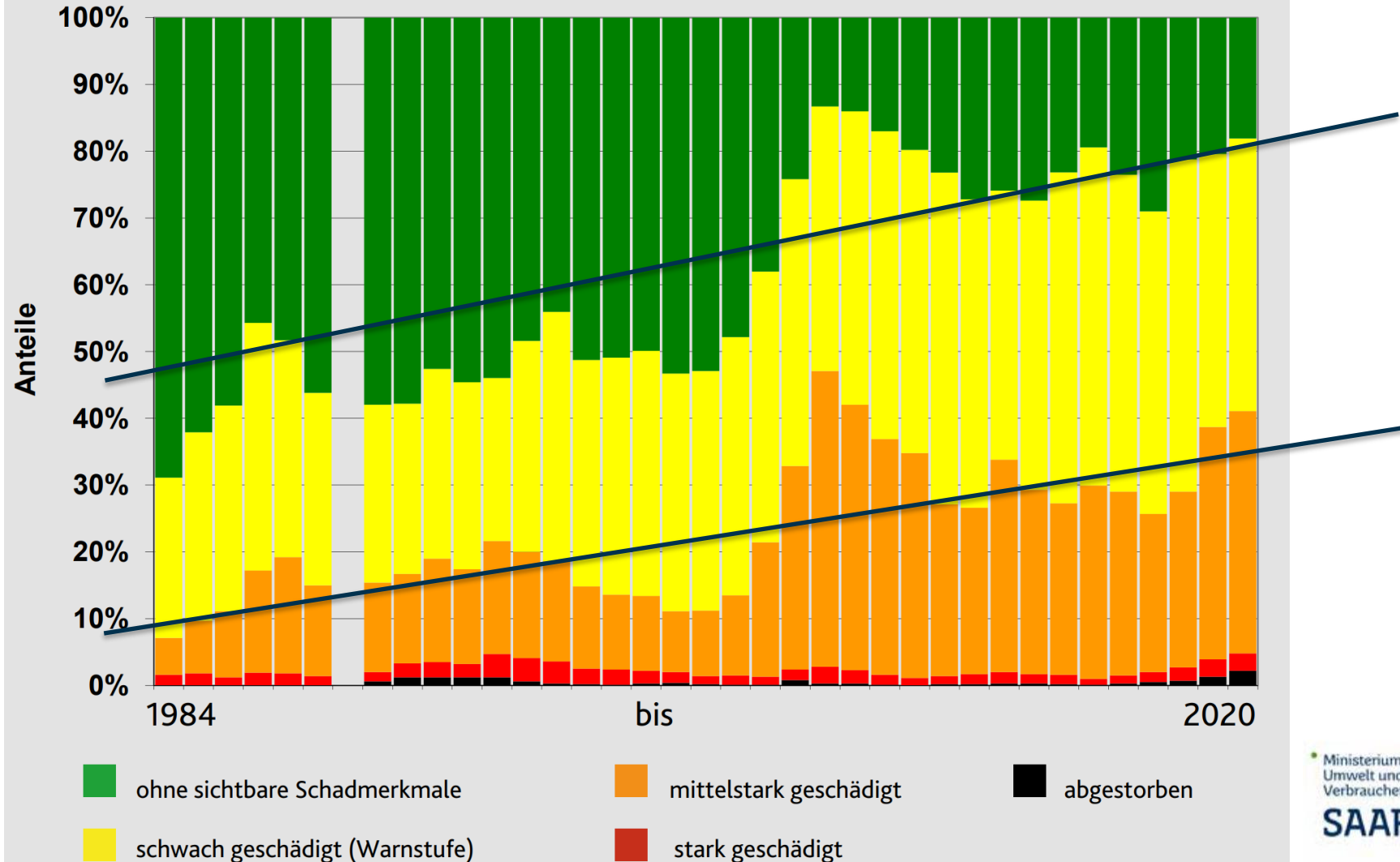




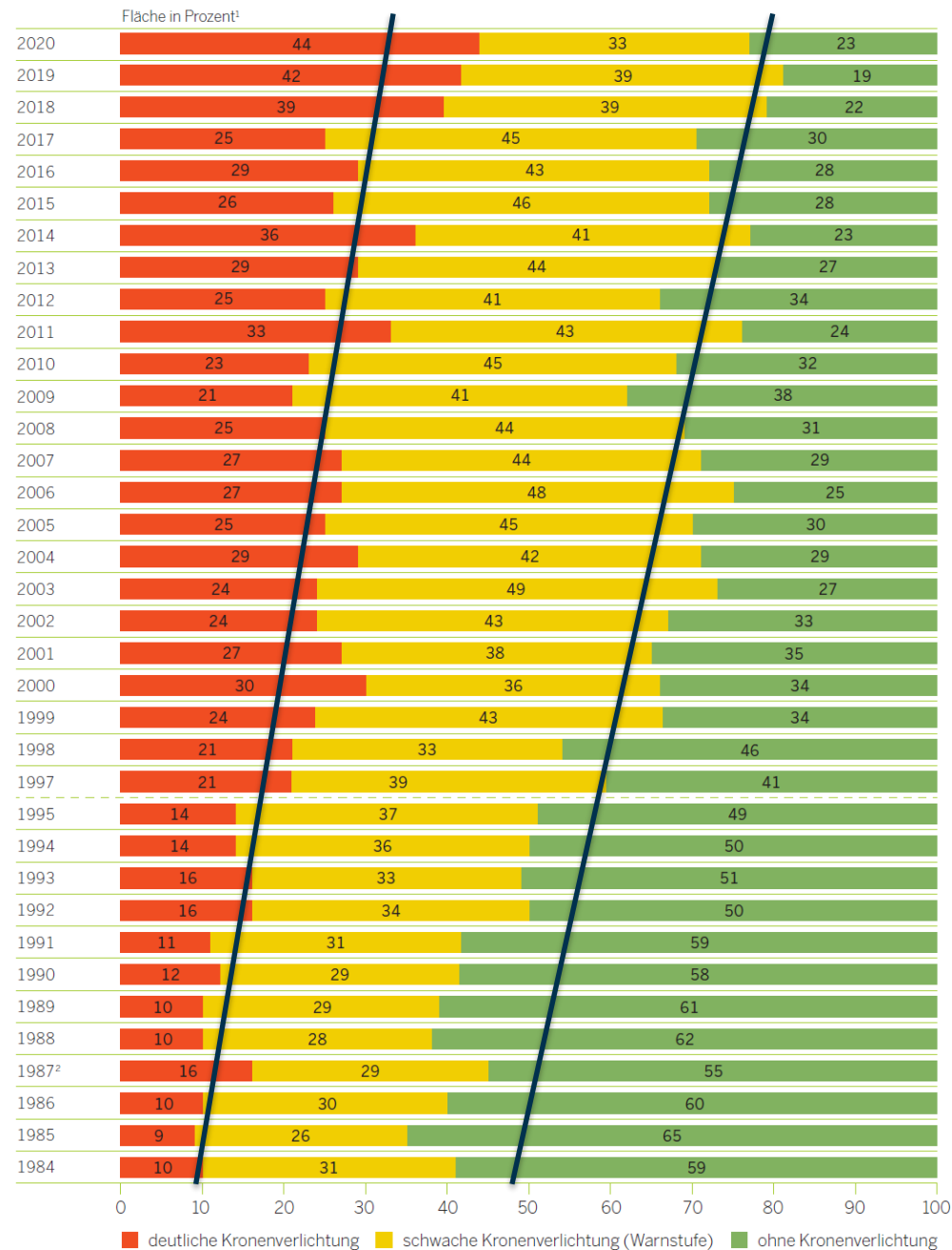
Grafiek toont de gemiddelde jaartemperatuur tussen 1901 en 2020, en de vier KNMI'14 klimaatscenario's voor 2050 en 2085.



## Entwicklung der Schadstufenverteilung über alle Baumarten

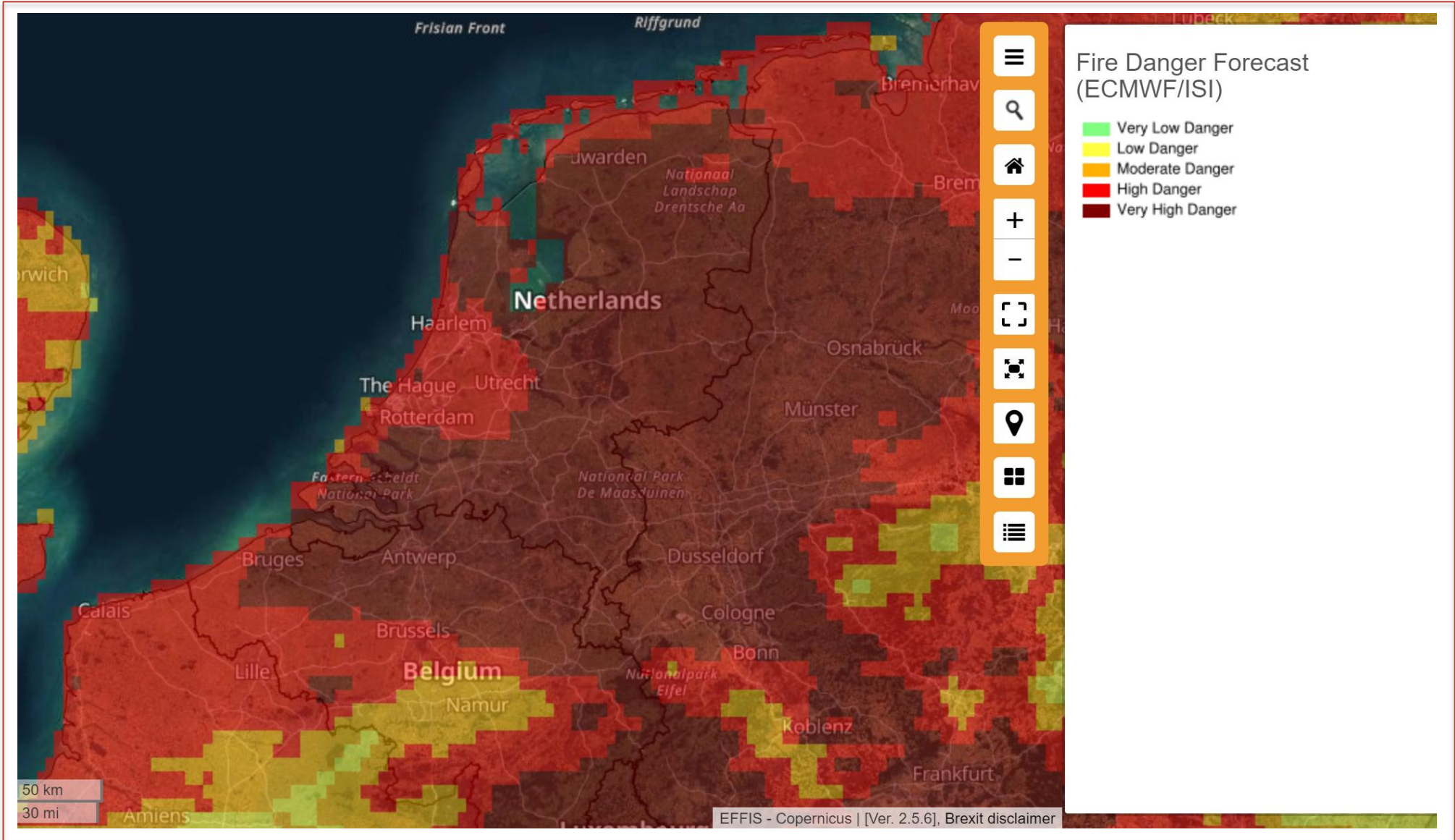


# Entwicklung des Kronenzustandes aller Baumarten | 1984 bis 2020

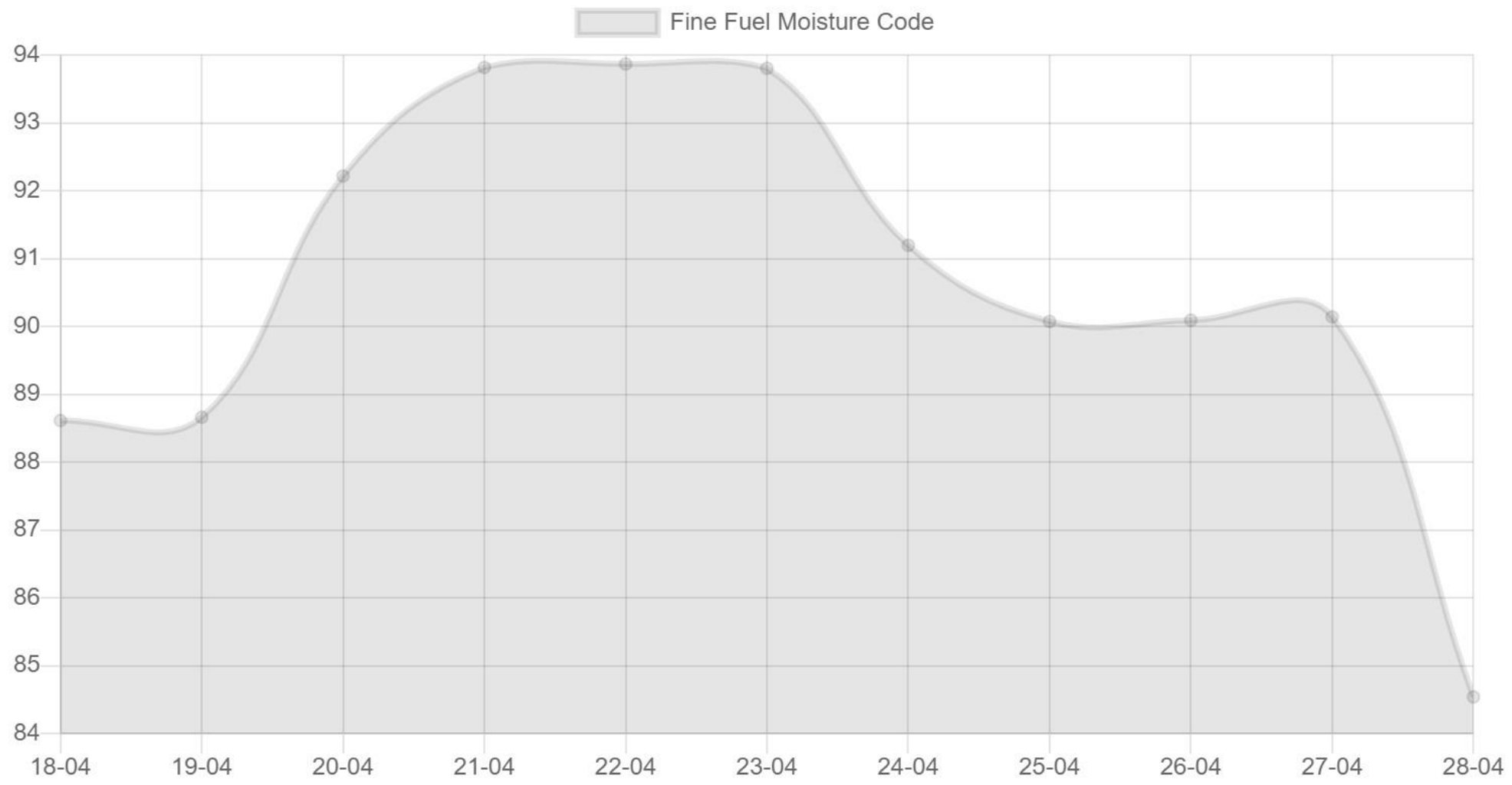




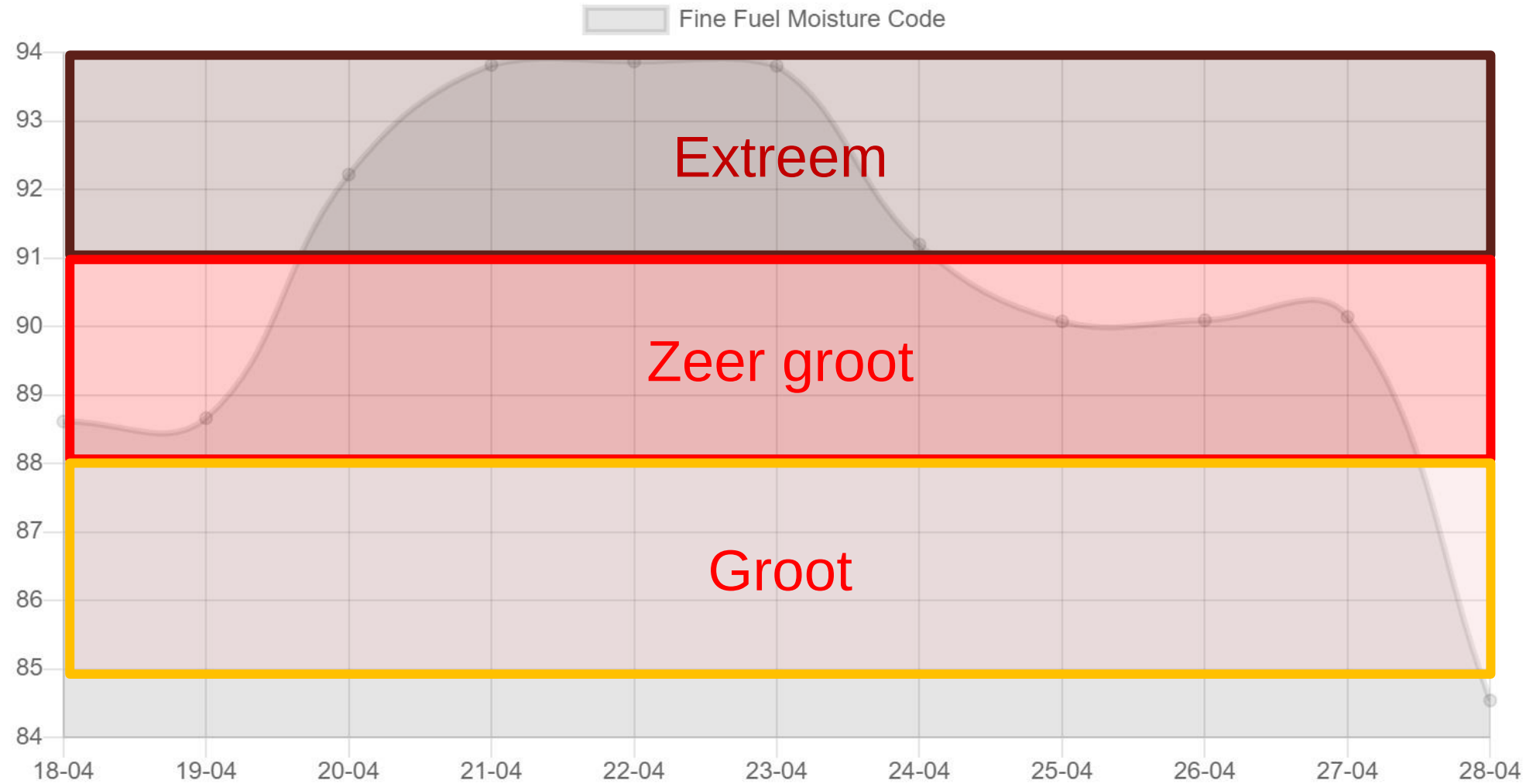
20 april 2020



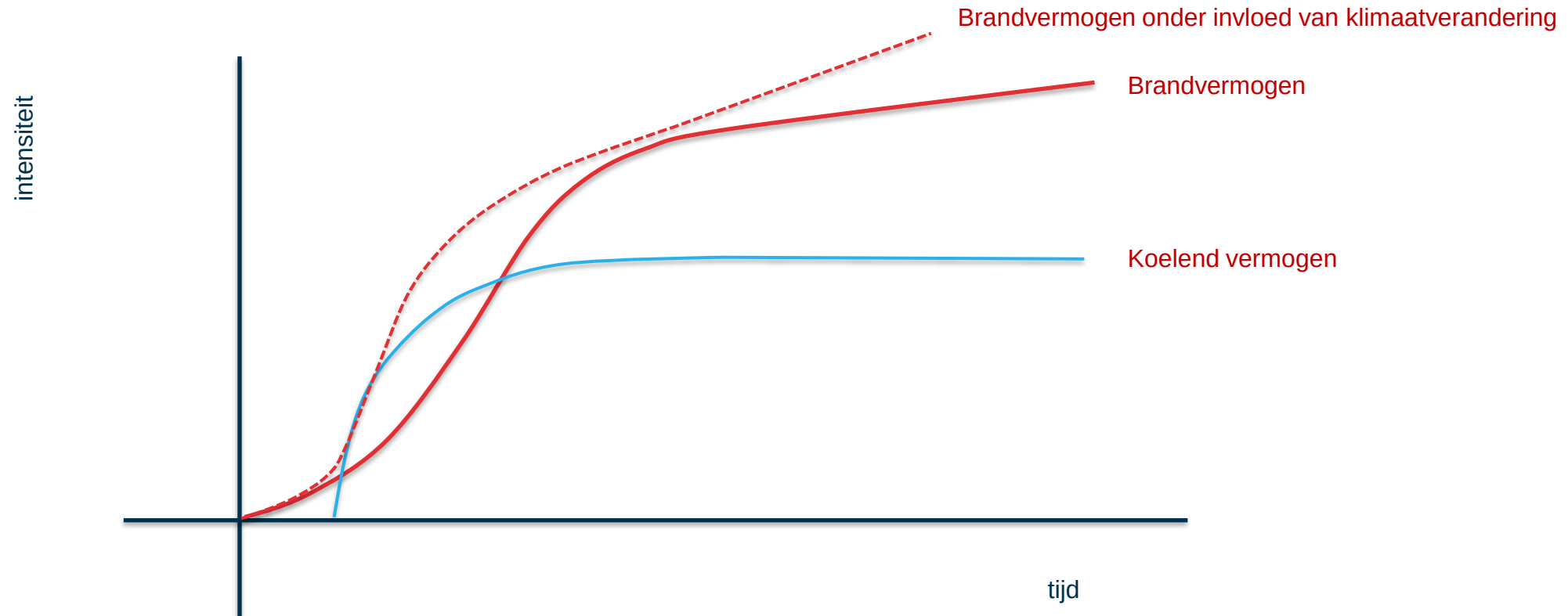
Noord-Brabant, april 2020



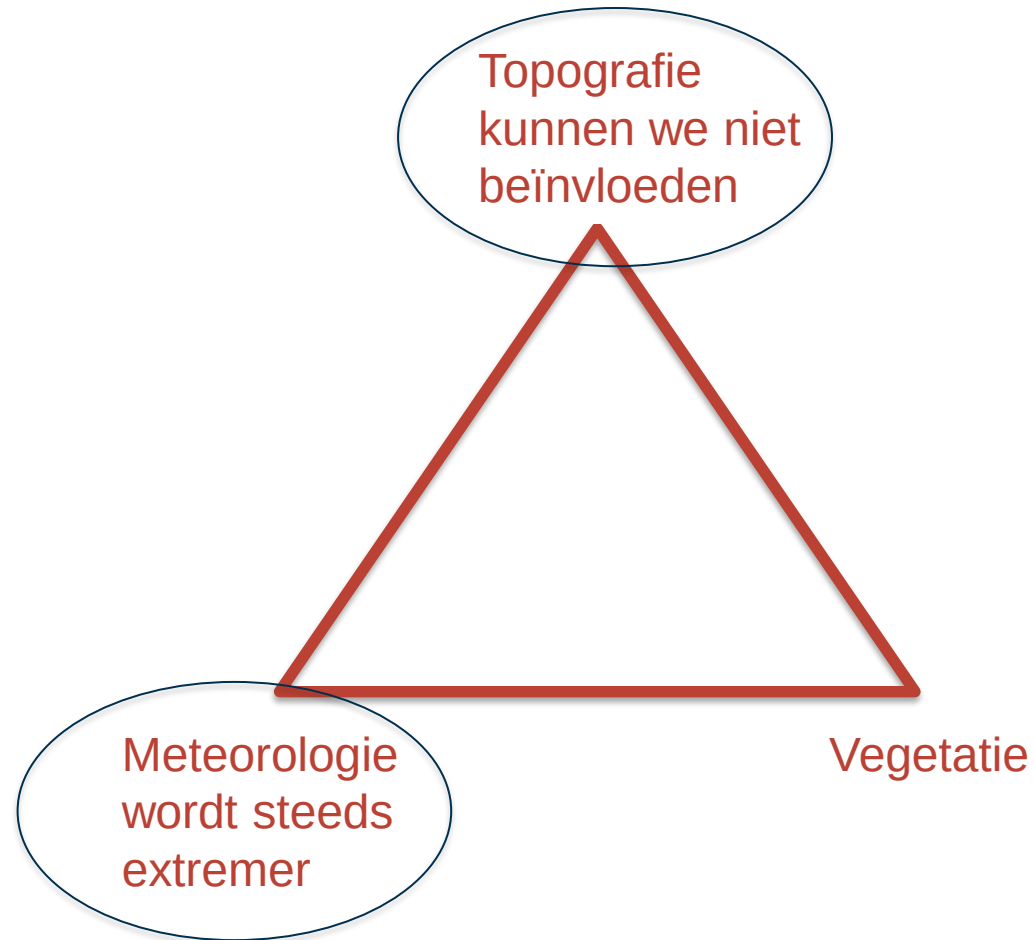
Noord-Brabant, april 2020



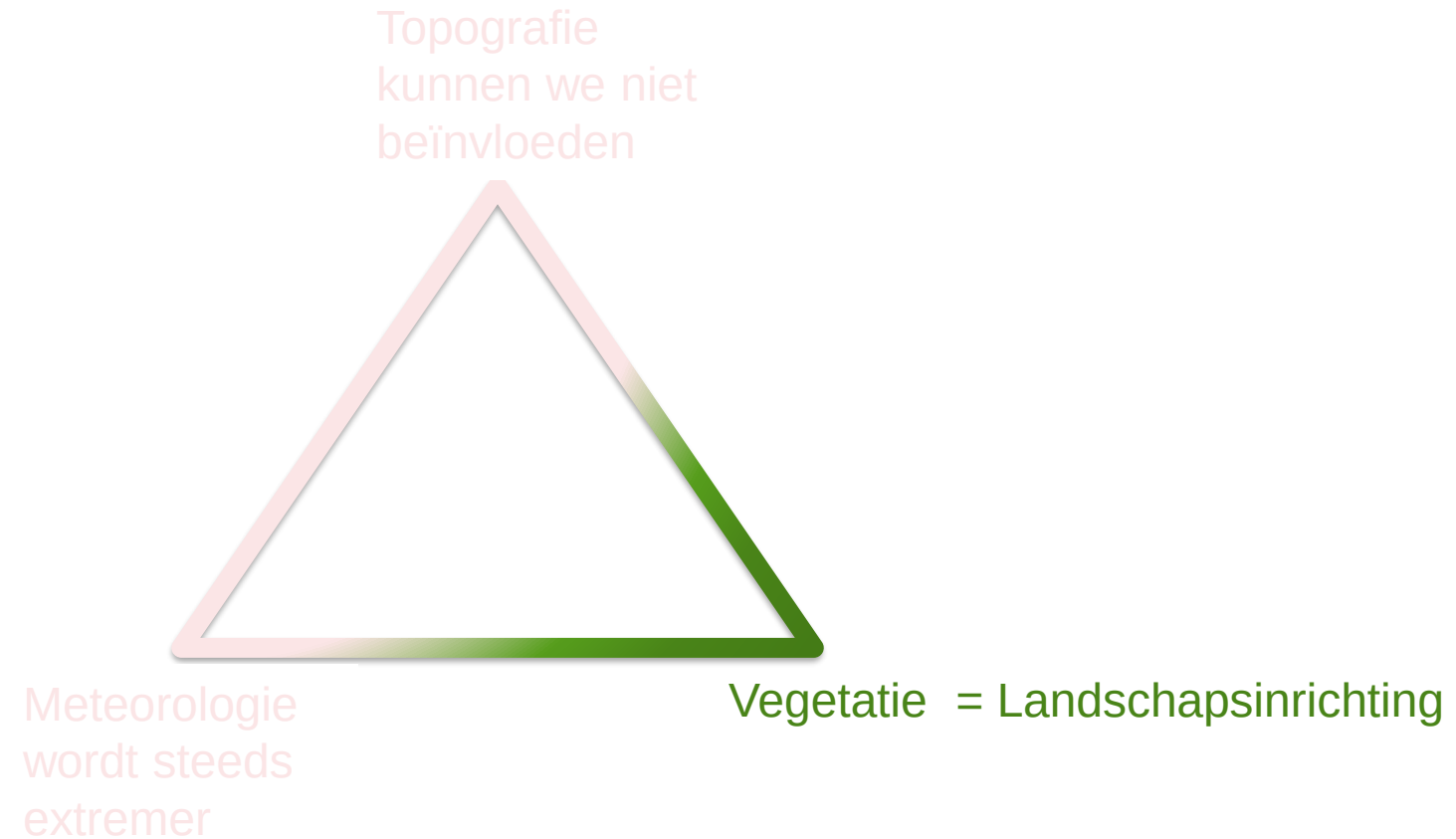
# Repressie is belangrijk, maar beperkt effectief



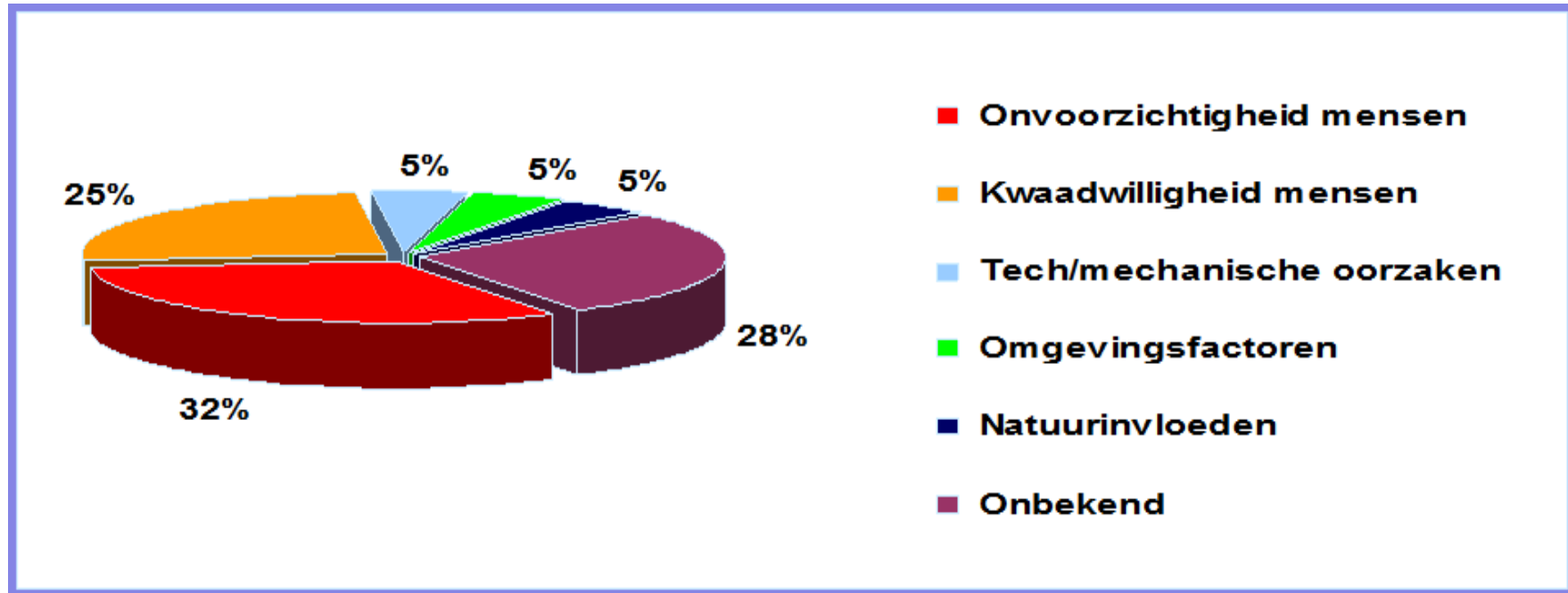
## Natuurbrandgedrag en onbeheersbaarheid



## Natuurbrandgedrag en onbeheersbaarheid



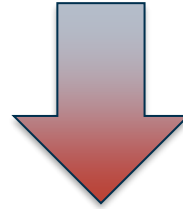
# Oorzaken Natuurbranden



**Menselijk handelen = ca. 70 %**

## En nu?

Repressieve activiteiten hebben beperkte effectiviteit en  
landschapsinrichting kost tijd



1. Gebiedsgerichte aanpak
2. Integrale Natuurbrandbeheersing in NL





# Gebiedsgerichte aanpak: Verbinden en samenwerken

## Risicohouders:

- Natuurbeheer
- Infrabeheer
- Gebruiksfuncties
  - Recreatie
  - Zorg
  - Wonen/Werken

## Risicoreguleerders:

- Rijk:(natuurbeschermingswet 2017, wet Veiligheidsregio's, etc.)
- Provincie: (Provinciale natuurvisie, vergunningen en SNL-subsidie)
- Gemeenten: (omgevingsvisie, wet VR, diversiteit vergunningen)
- Waterschappen: (vergunningen)

# Gebiedsgerichte aanpak natuurbrandbeheersing

Doel:

- ▶ Voorkomen onbeheersbare natuurbranden:
  - Klimaatontwikkeling ↔ Weerbaardere natuur
- ▶ Verminderen impact Natuurbrand op:
  - Infra (vitale en mobiliteits)
  - Gebruiksfuncties:
    - Recreatie / Productie / Natuurwaarden
    - Zorg
    - Wonen/Werken



# Natuurbrandbeheersingsmaatregelen

1. Weerbaardere vegetatie tegen brand (verloving door menging en omvorming)
2. Compartimentering (4 hoofd natuurbrandbeheersingsmaatregelen)
3. Voorkomen brand bevorderende landschapselementen elementen



## Compartimentering: 4 Hoofd natuurbrandbeheersingsmaatregelen

Brandsingel:

(diepte 35-50 m  
min 1 boomlengte)



Brandgang:

(diepte 50-70 m)





## Compartimentering: 4 Hoofd natuurbrandbeheersingsmaatregelen

Brandcorridor:  
(diepte 70 m en meer)



Brandstrook  
(min 8 keer  
vegetatiehoogte)





## Voorkomen brandbevorderende Landschapskenmerken:

- Brandtrap
- Springer
- Windtunneleffect
- Beheersen volume Biomassa (tak- en tophout)

# Integrale Natuurbrandbeheersing

Geborgd in de wet

- ▶ Nadruk op preventie
  - Financiële stromen geborgd
- ▶ Intensieve samenwerking tussen verantwoordelijke partijen
- ▶ Lerende organisatie
- ▶ Repressie: vakbekwaam en flexibel
- ▶ Integrale communicatie (we hebben het allemaal over hetzelfde)
- ▶ Maatschappelijke educatie

## Low frequency, High impact incidenten geborgd in preventie

- |                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▶ Chemische industrie: | Besluit Risico Zware Ongevallen                                                                                                  |
| ▶ Nucleaire incidenten | Kernenergiewet (KeW)                                                                                                             |
| ▶ Overstromingen:      | Deltabeslissing Waterveiligheid,<br>wettelijke beoordelingsinstrumentarium,<br>Hoogwaterbeschermingsprogramma,<br>Deltaprogramma |
| ▶ Pandemie:            | Wet Publieke Gezondheid                                                                                                          |
| ▶ Urbane veiligheid:   | Bouwbesluit, kapstokartikelen                                                                                                    |
| ▶ Natuurbrand:         | ?                                                                                                                                |



Samen zijn wij nu aan zet...



**Bedankt voor uw aandacht.**

