

25. Thüringer Obstbautag

Klimaveränderungen in Thüringen - Zwischen Starkregen und Trockenheit -

TLUG, Thüringer Klimaagentur

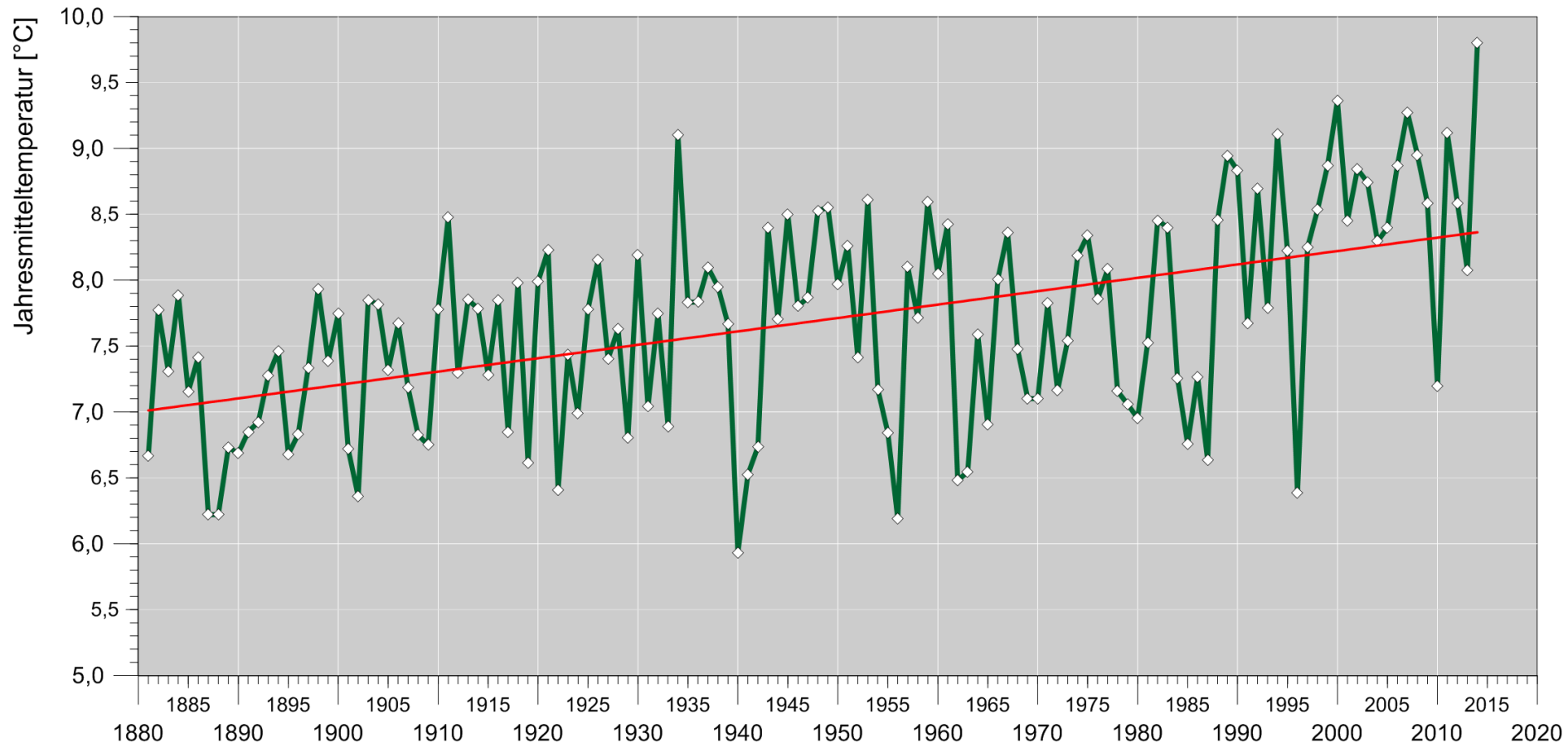
M. Sc. Met. Frank Heyner

klimaagentur@tlug.thueringen.de

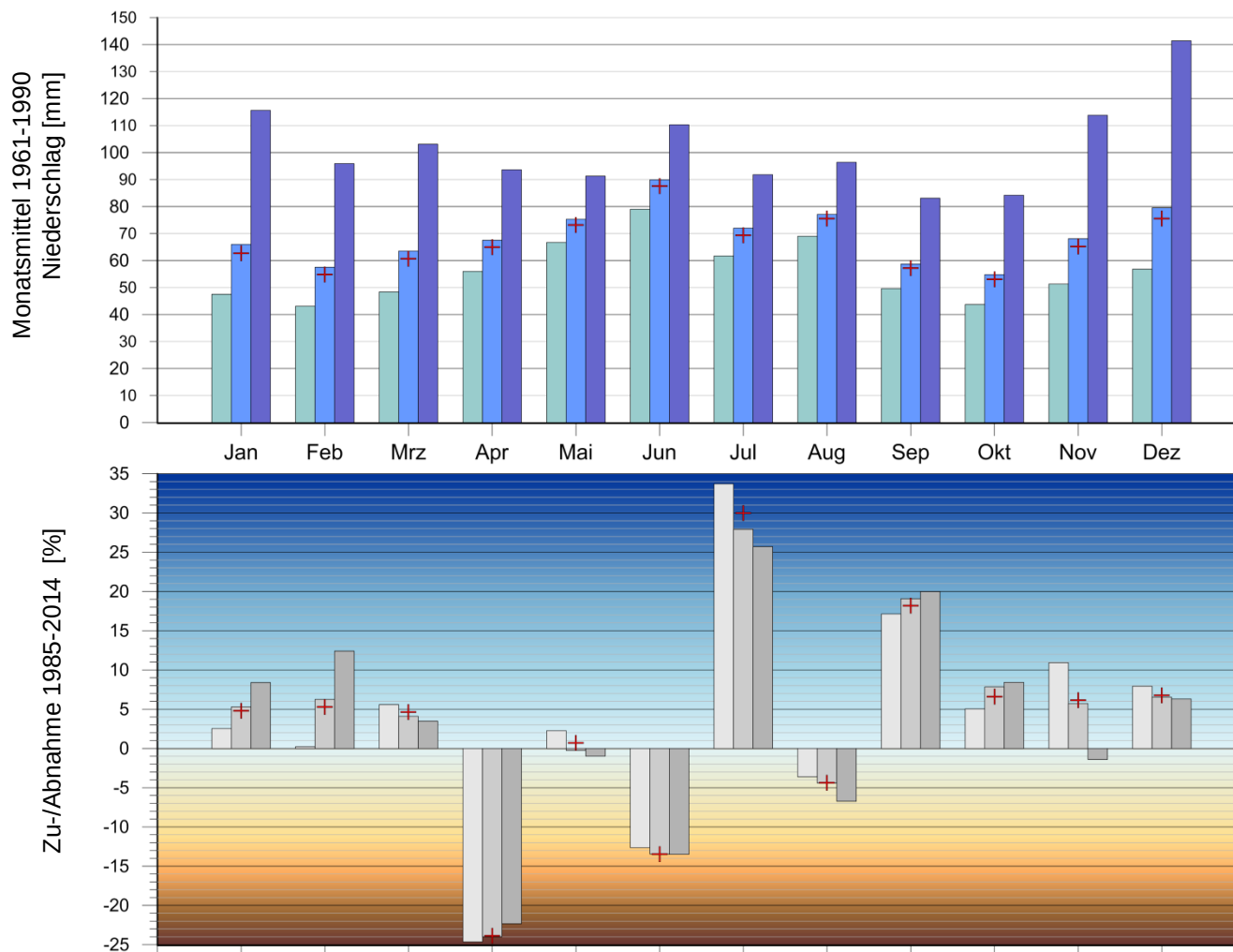
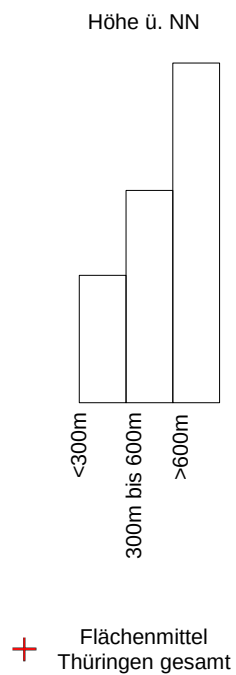
Inhalt

1. Temperaturentwicklung in Thüringen
2. Niederschlagsveränderung
3. Hitze
4. Sommerliche Unwetter: Starkregen, Hagel, Blitzschlag

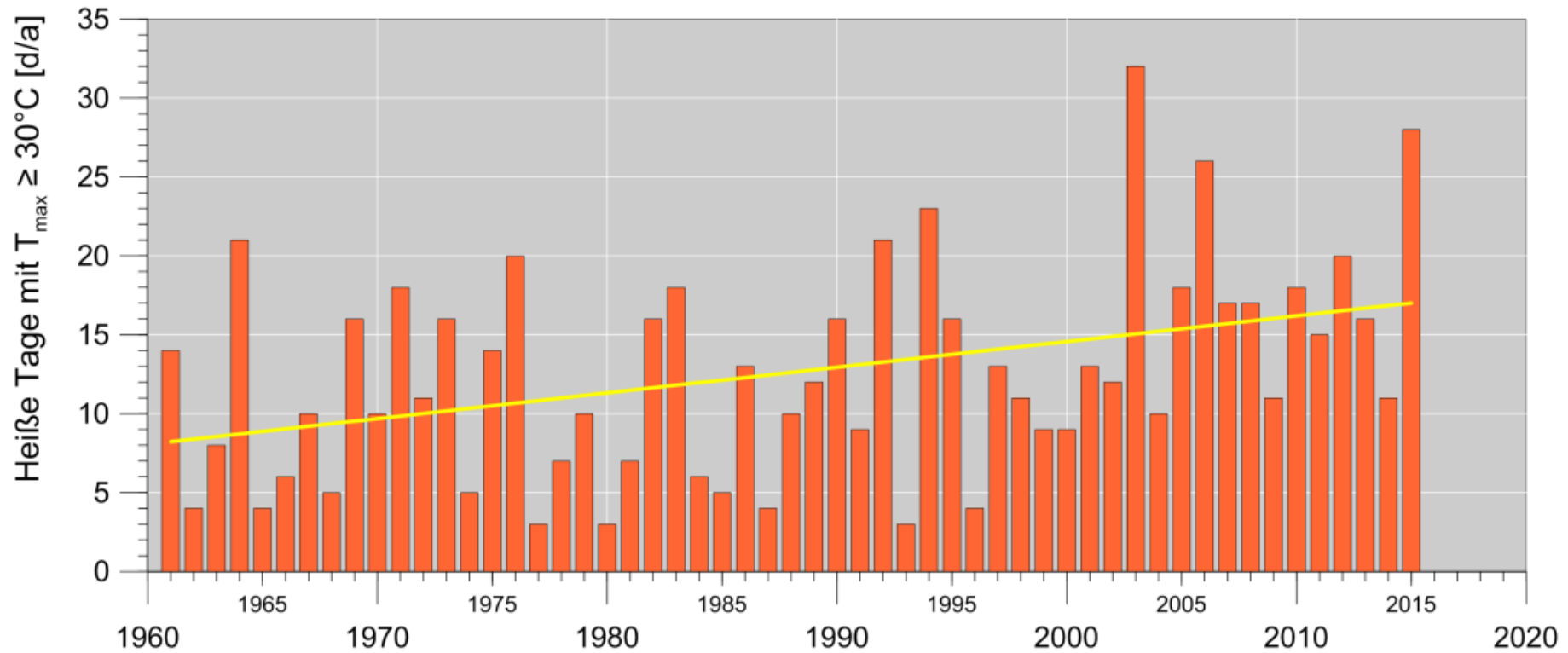
Jahresmitteltemperatur (Flächenmittel Thüringen, Daten: DWD)



Monatliche Niederschlagsveränderung

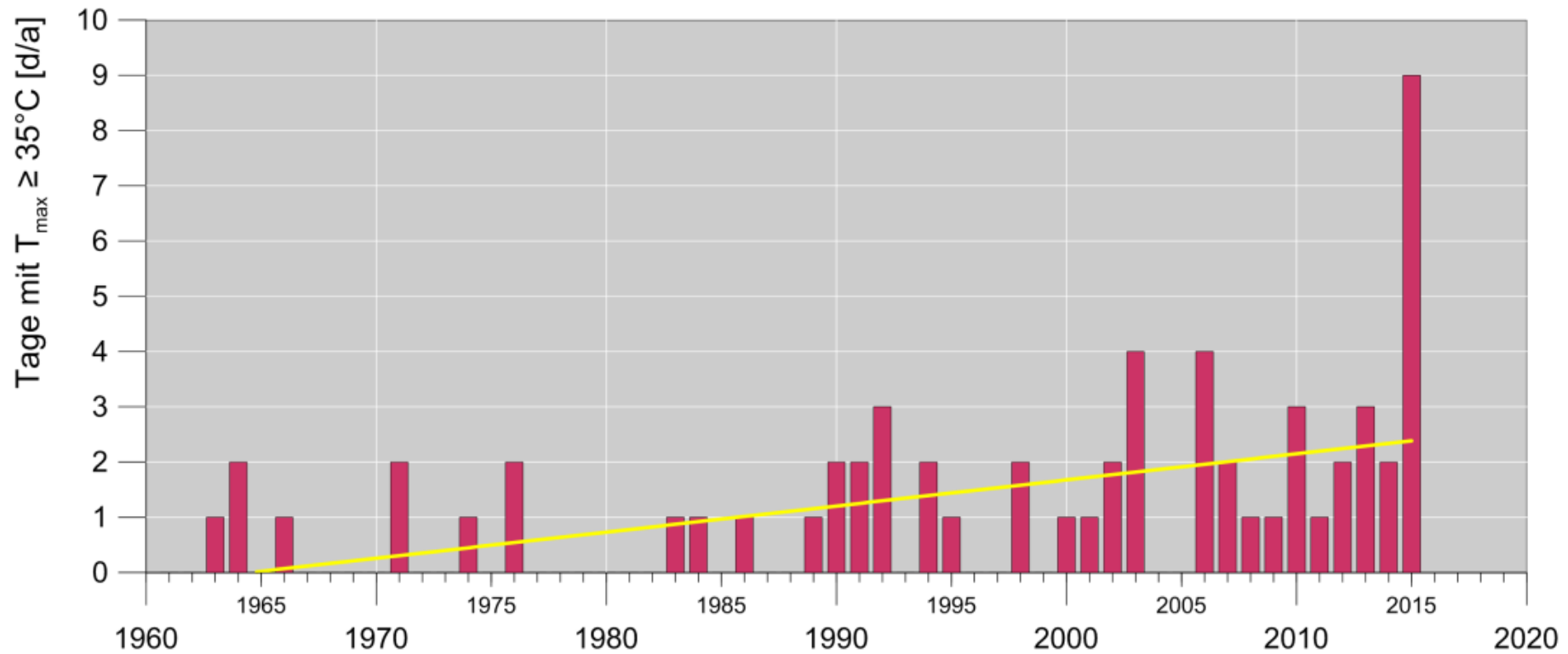


Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30^\circ\text{C}$)



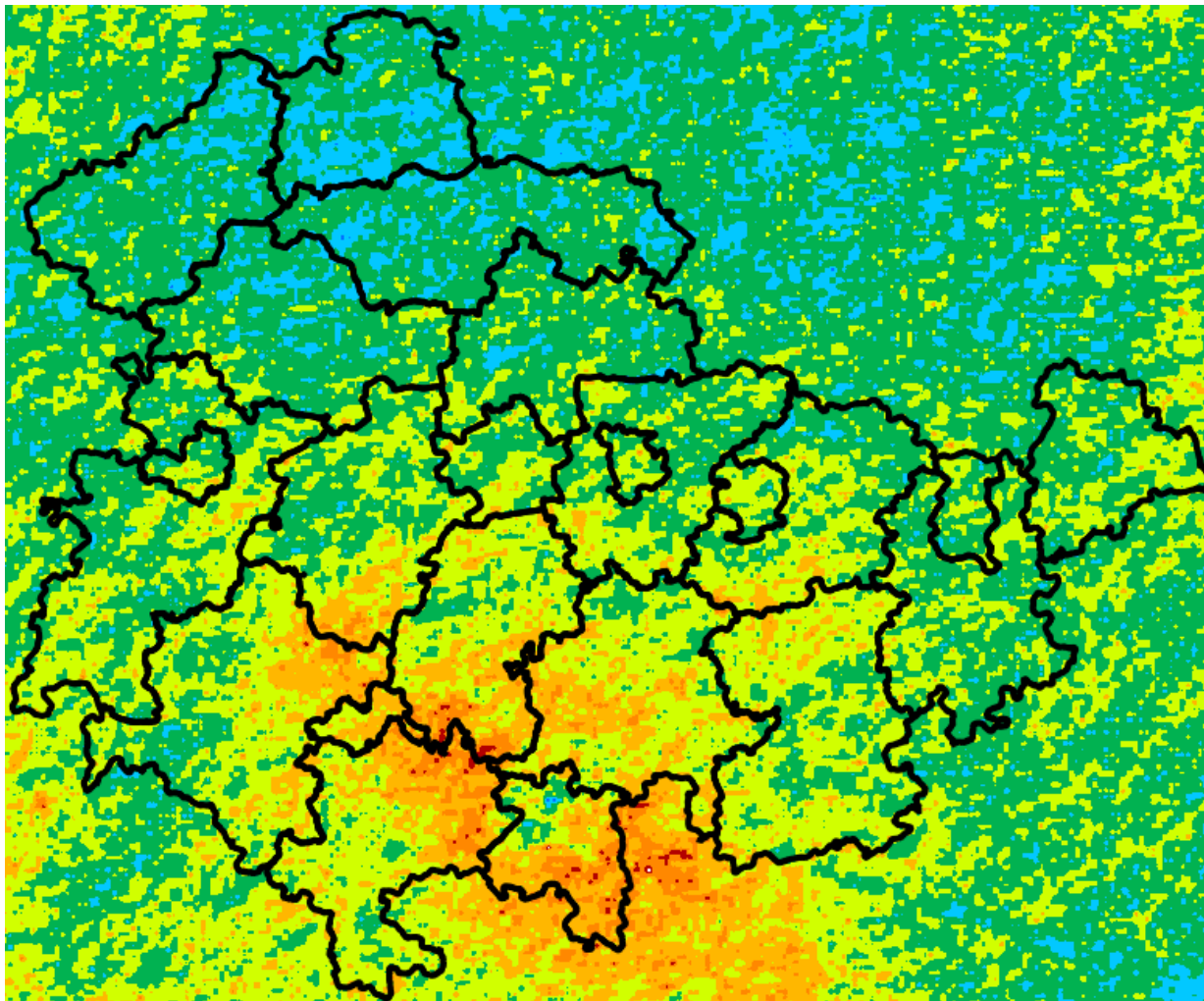
Wetterstation: Jena (Sternwarte) (DWD)

$T_{\max} \geq 35^{\circ}\text{C}$



Wetterstation: Jena (Sternwarte) (DWD)

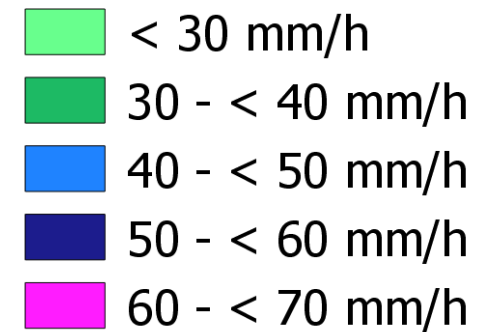
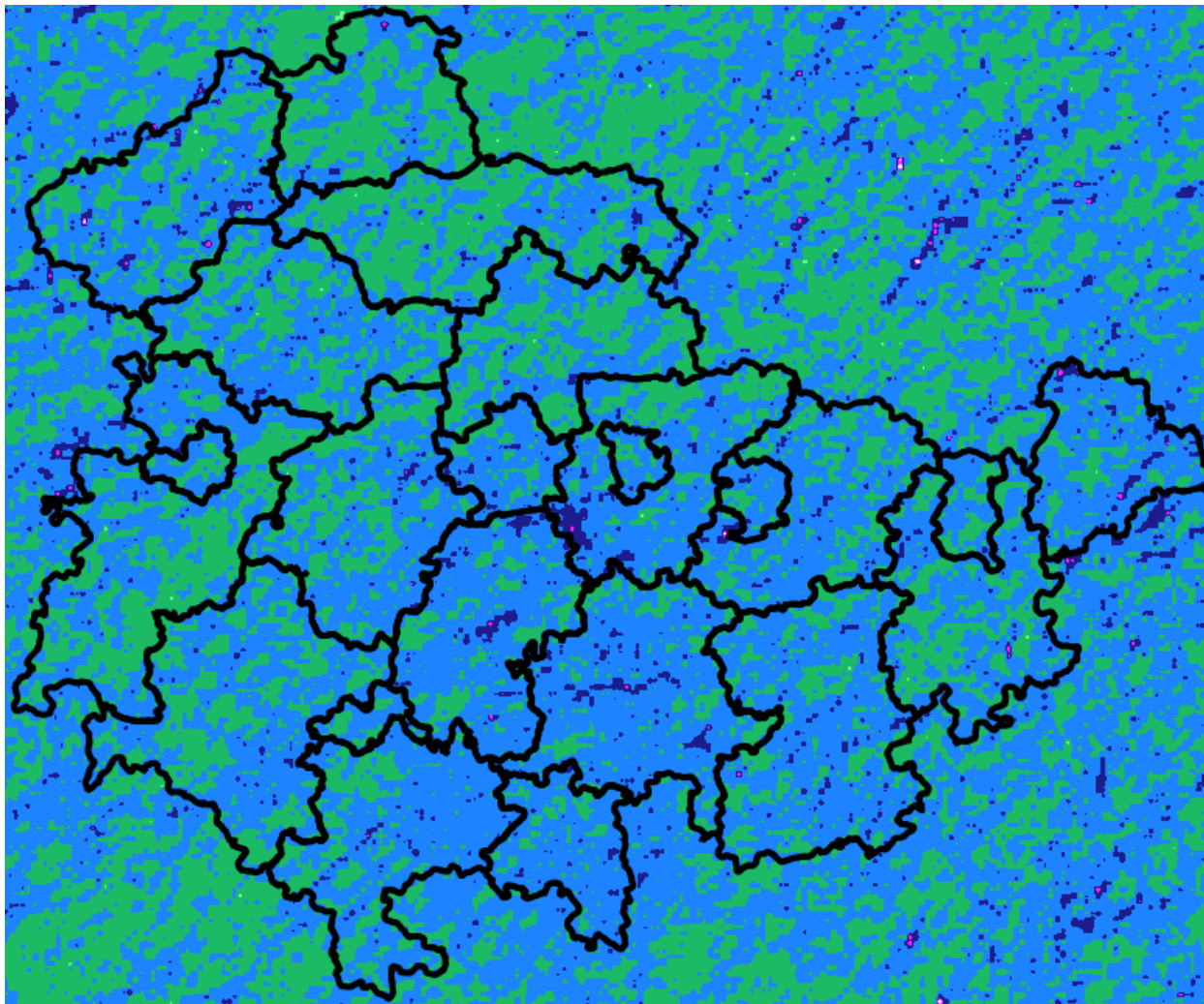
Starkregen (> 20 mm/h) - Häufigkeit (Mittelwert 2004 - 2014, Apr. - Sep.)



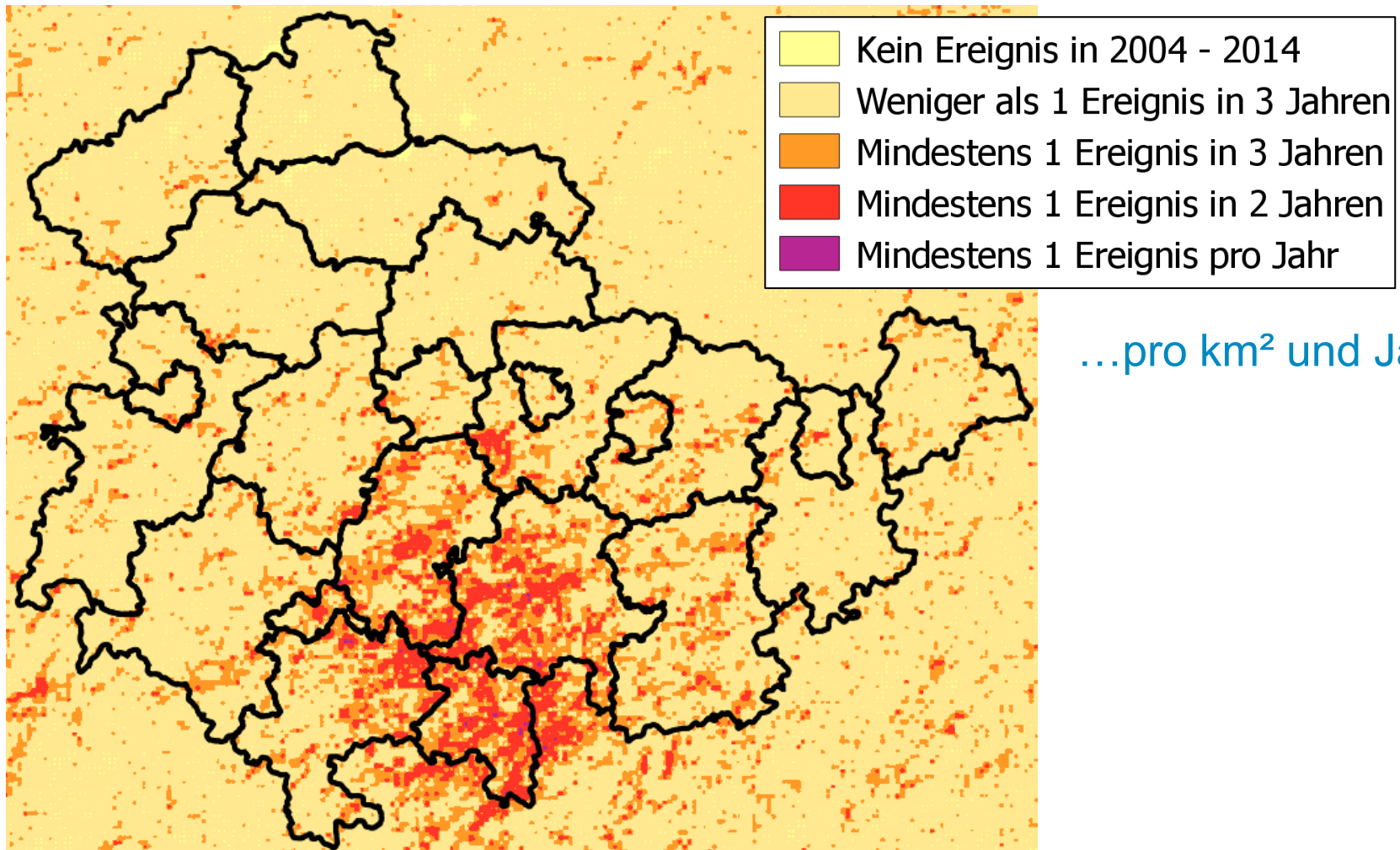
-  0 Ereignisse
-  bis 1 Ereignisse
-  bis 2 Ereignisse
-  bis 3 Ereignisse
-  bis 4 Ereignisse
-  bis 5 Ereignisse
-  bis 6 Ereignisse
-  bis 7 Ereignisse

...pro km² und Jahr

Starkregen (> 20 mm/h) - Mittlere Intensität (2004 - 2014, Apr. - Sep.)

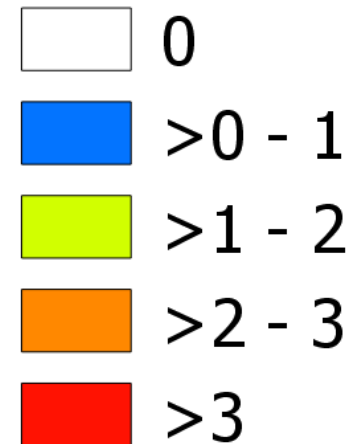
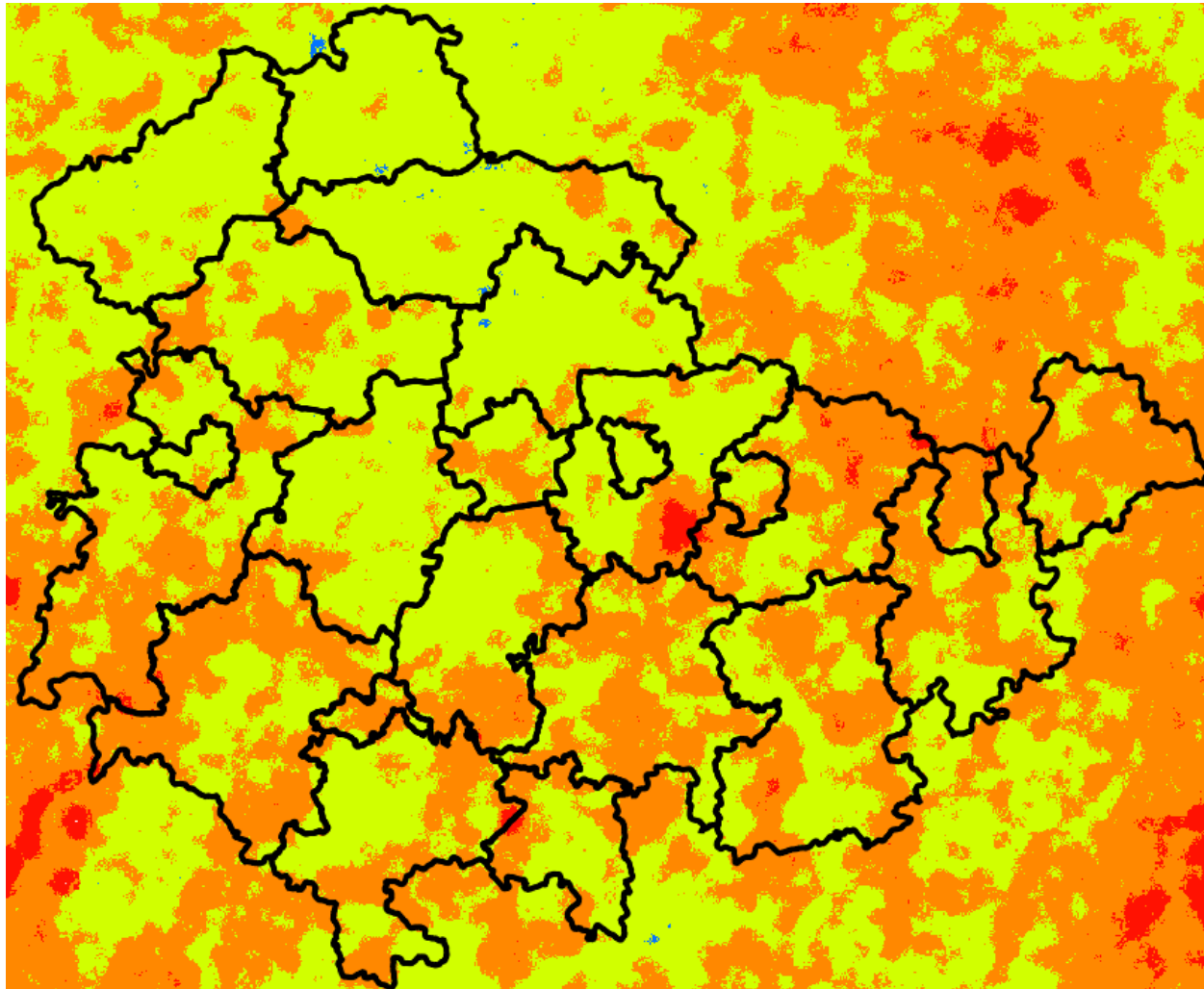


Hagel - abgeleitet aus Radar- und Blitzdaten (2004 - 2014, Apr. - Sep.)



...pro km² und Jahr

Blitzdichte (Mittelwert 1992 - 2015)

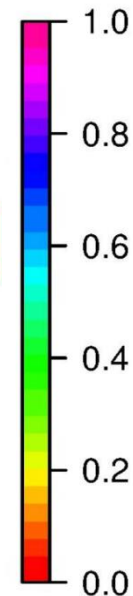


Blitze pro km² und Jahr

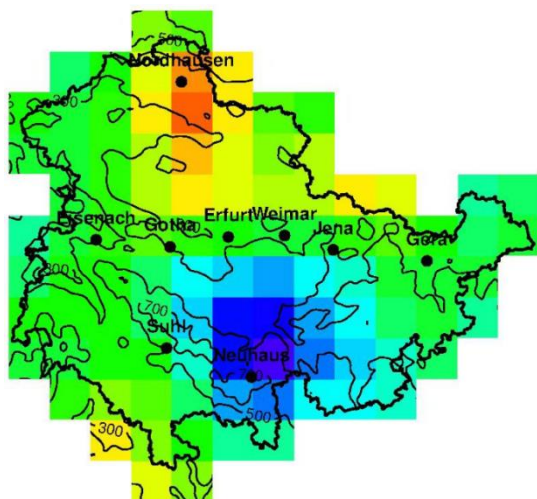
Zukünftige Entwicklung

EC-Earth

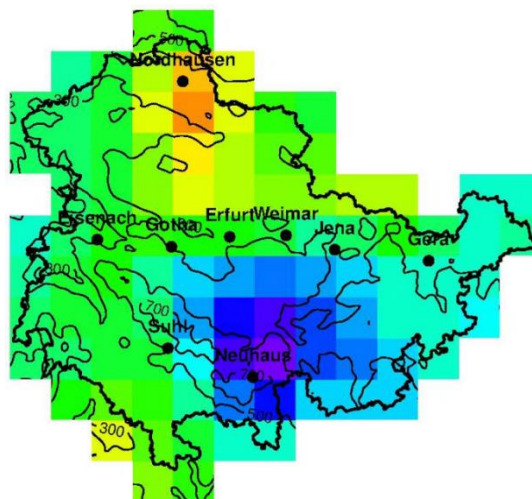
Relativ max.
konvektive
Gefährdung



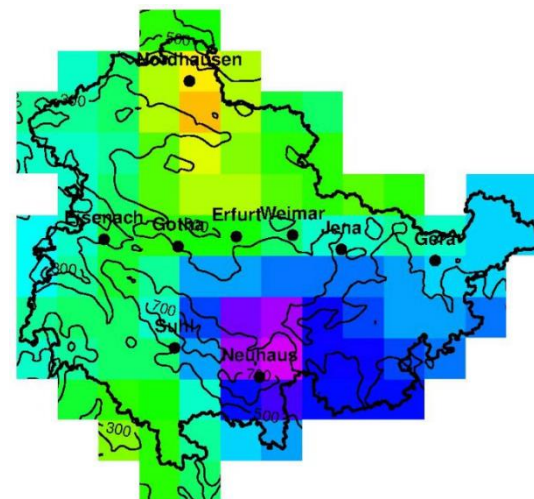
Relativ min.
konvektive
Gefährdung



1976 – 2005



2016 - 2045



2071 - 2100

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!

www.thueringen.de/th8/klimaagentur

klimaagentur@tlug.thueringen.de