



# 2014 – Wetter trifft auf Klima

## Pressegespräch, 29. Januar 2015



Blick auf Beerheide im Vogtland, 01.01.2015 (Foto: E. Hausmann)

# 2014 – Wetter trifft auf Klima

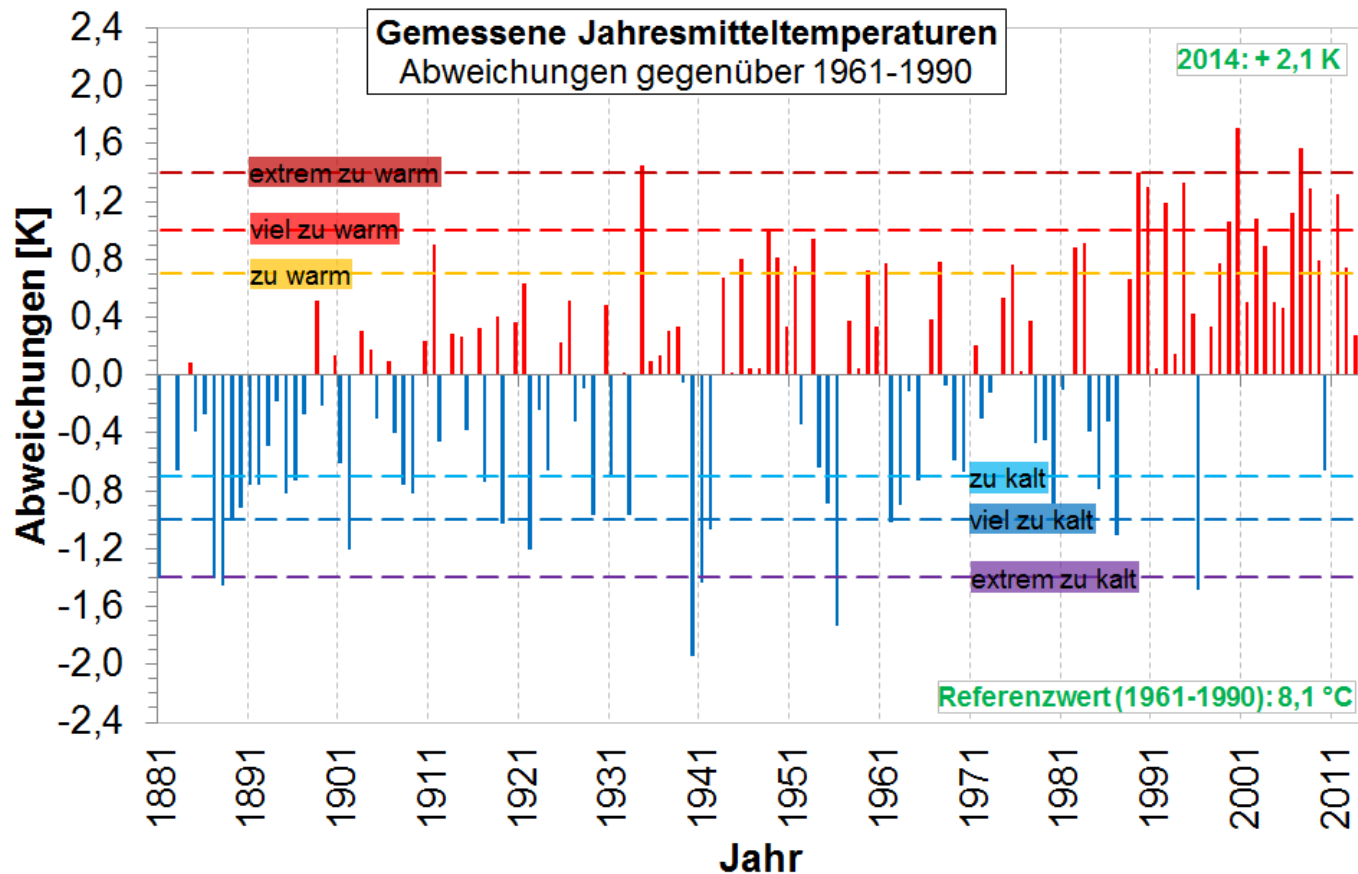
## Vorgehensweise zur klimatologischen Einordnung

- Eine klimatologische Einordnung erfolgt mittels Abweichungen von einem Referenzwert.
- Zur Bewertung des langfristigen Klimawandels wird der 30jährige Zeitraum 1961 bis 1990 als Referenzperiode verwendet.
- Eine Bewertung der Abweichungen erfolgt durch Hervorheben der jeweils kleinsten und größten 20 % der ermittelten Abweichungen, z. B. bei der Lufttemperatur ...

Perzentil (%)	5	10	20	80	90	95
Eigenschaft	extrem zu kalt	viel zu kalt	zu kalt	zu warm	viel zu warm	extrem zu warm

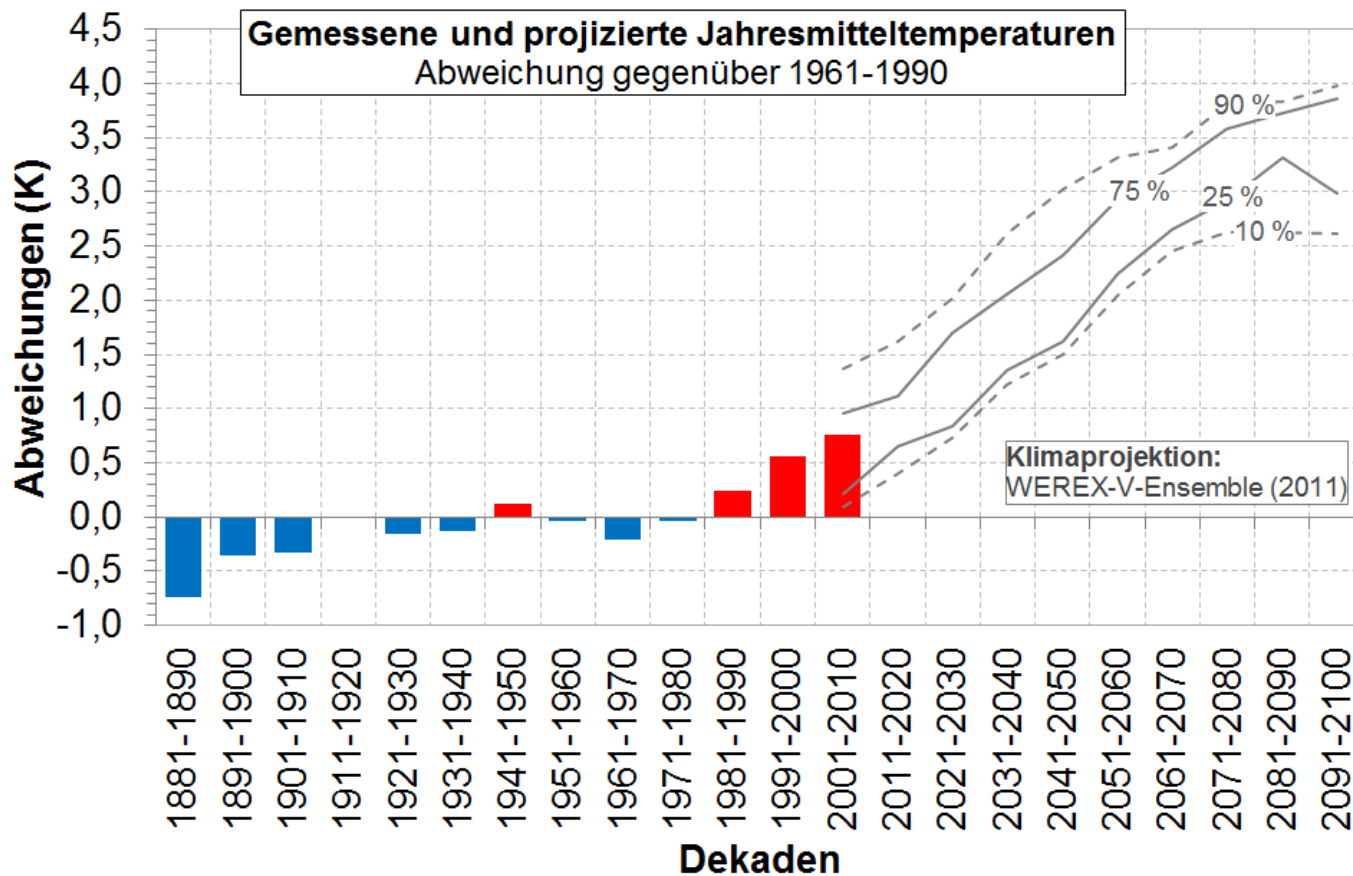
# 2014 – Wetter trifft auf Klima

## Lufttemperatur (Jahresmittel), Sachsen



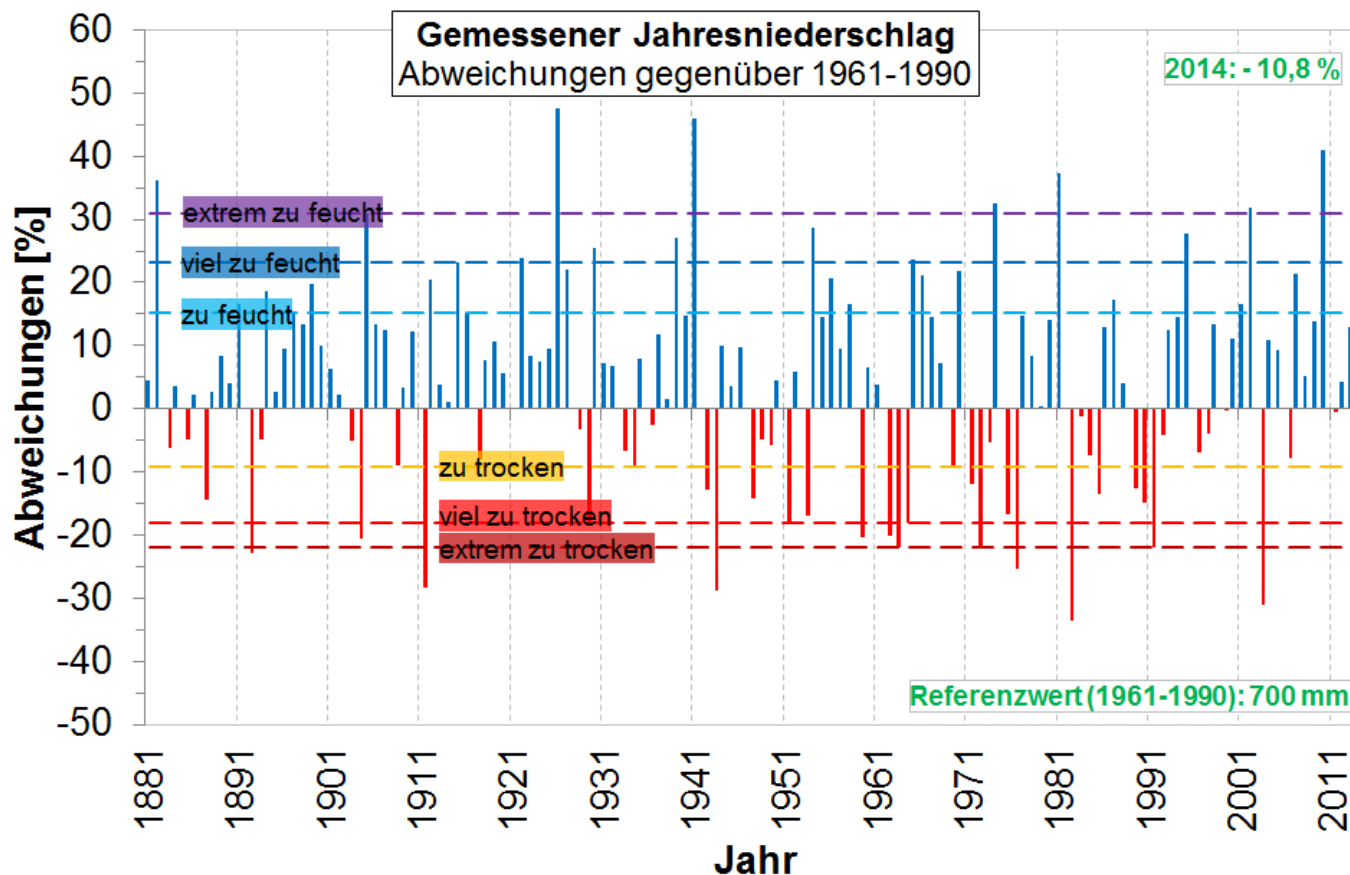
# 2014 – Wetter trifft auf Klima

## Lufttemperatur (Dekadenmittel), Sachsen



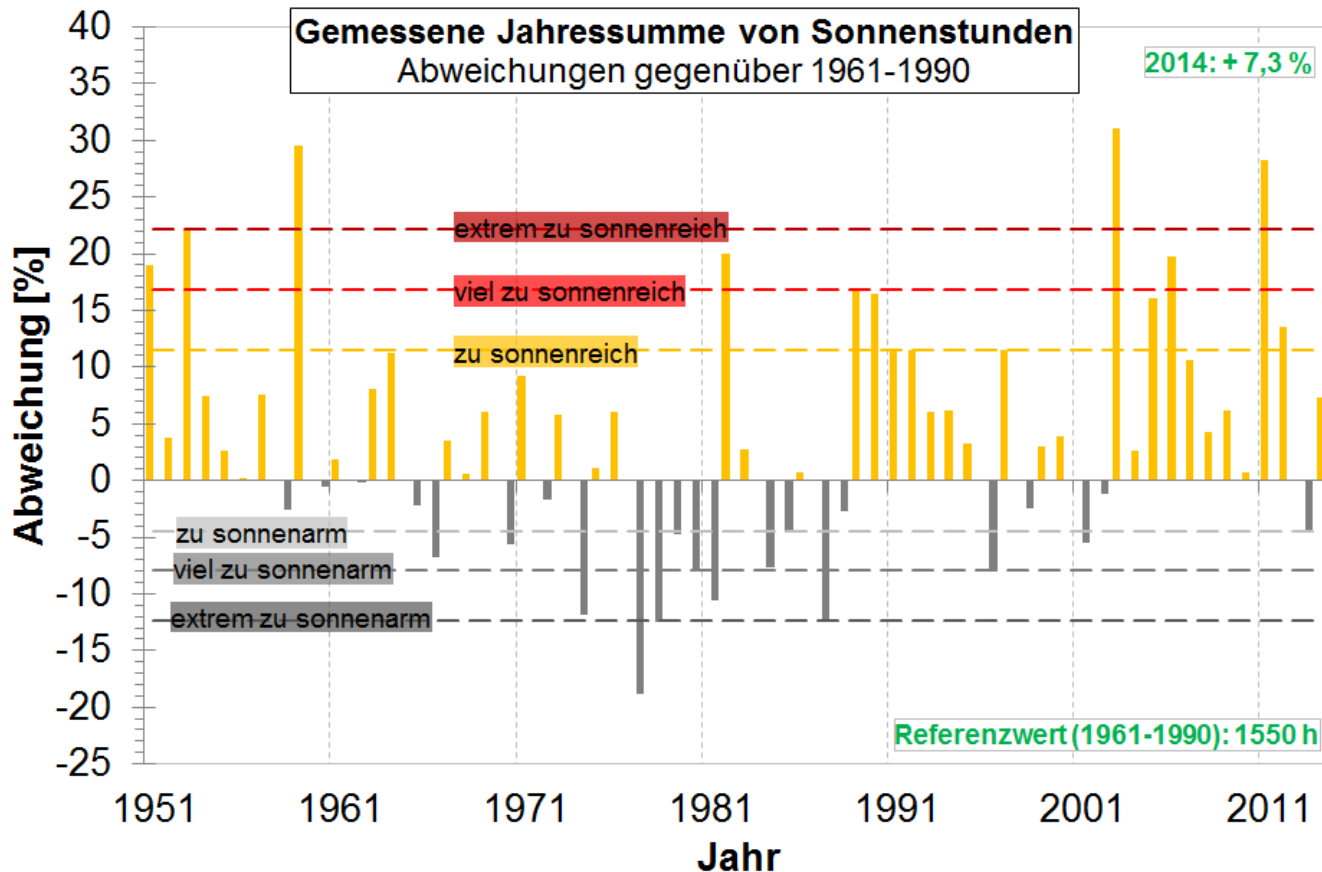
# 2014 – Wetter trifft auf Klima

## Niederschlag (Jahrsumme), Sachsen



# 2014 – Wetter trifft auf Klima

## Sonnenstunden (Jahressumme), Sachsen



# 2014 – Wetter trifft auf Klima

## Überblick (Jahr, Jahreszeiten, Monate), Sachsen

Zeitbezug	Winter (2013/2014)			Frühjahr			Sommer			Herbst			
Lufttemperatur	extrem zu warm			extrem zu warm						extrem zu warm			
Niederschlag	extrem zu trocken												
Sonnenstunden	viel zu sonnenreich												
Zeitbezug	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Lufttemperatur													
Niederschlag													
Sonnenstunden													
Zeitbezug	Jahr												
Lufttemperatur		extrem zu warm											
Niederschlag		zu trocken											
Sonnenstunden													

Lufttemperatur:

Perzentil (%)	5	10	20	80	90	95
Eigenschaft	extrem zu kalt	viel zu kalt	zu kalt	zu warm	viel zu warm	extrem zu warm

Niederschlag:

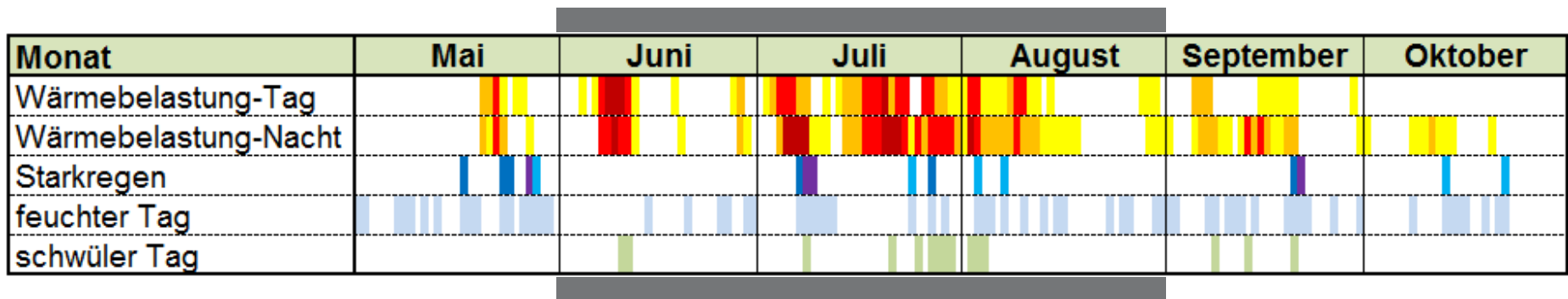
Perzentil (%)	5	10	20	80	90	95
Eigenschaft	extrem zu trocken	viel zu trocken	zu trocken	zu feucht	viel zu feucht	extrem zu feucht

Sonnenstunden:

Perzentil (%)	5	10	20	80	90	95
Eigenschaft	extrem zu sonnenarm	viel zu sonnenarm	zu sonnenarm	zu sonnenreich	viel zu sonnenreich	extrem zu sonnenreich

# 2014 – Wetter trifft auf Klima

## Einfluss der Witterung auf das Wohlbefinden (Dresden-Klotzsche)



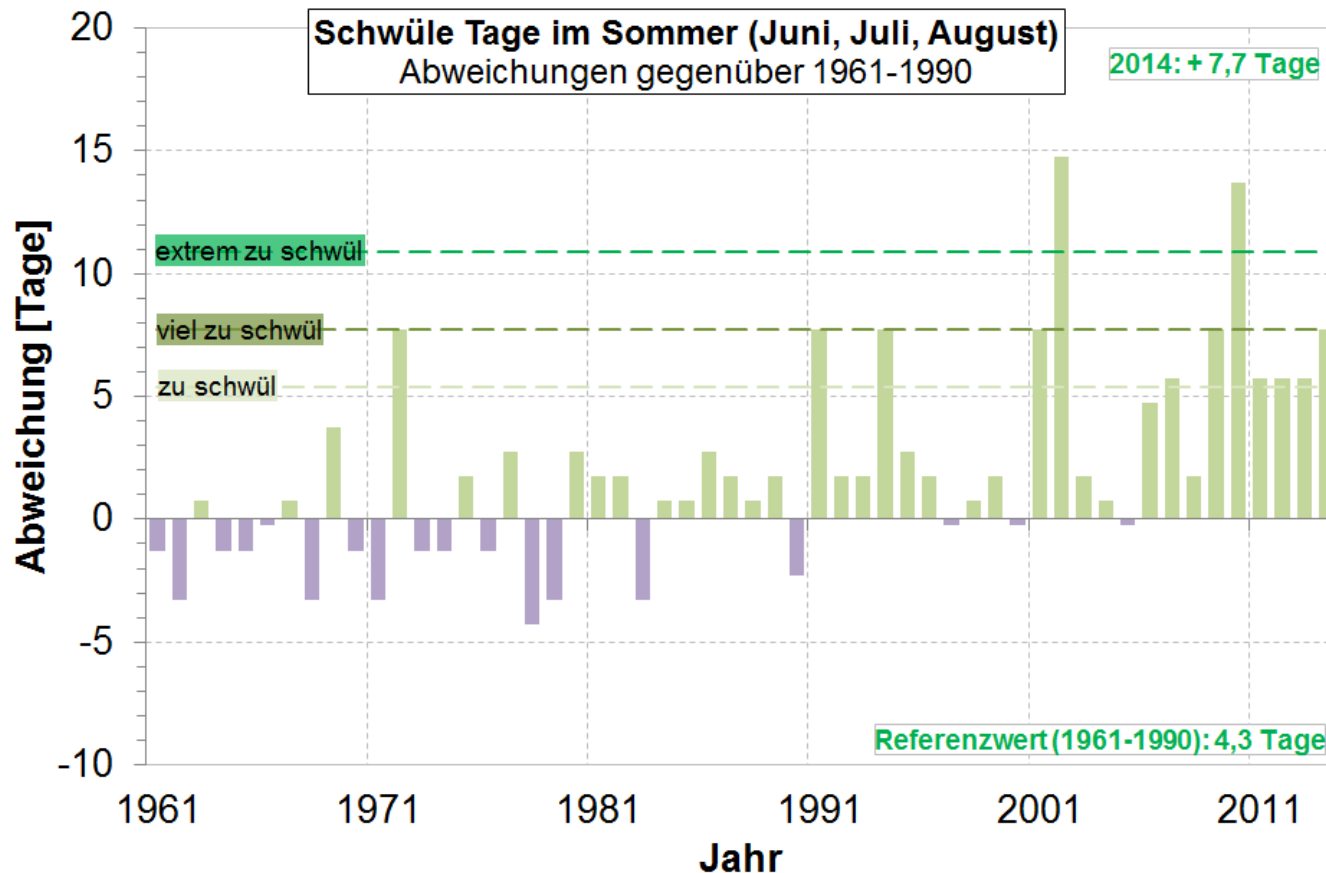
### Legende:

witterungsbedingte Extreme	Element	Einheit	Perzentil (%)			
			80	90	95	99
Wärmebelastung-Tag	Lufttemperatur_Max	(°C)	21,7	25,1	27,4	31,2
Wärmebelastung-Nacht	Lufttemperatur_Min	(°C)	11,9	14,1	15,7	18,1
Starkregen	Niederschlag	(mm)	8,2	11,9	16,3	29,3
feuchter Tag	Niederschlag	(mm)	≥ 1,0			
schwüler Tag	Dampfdruck	(hPa)	> 18			



# 2014 – Wetter trifft auf Klima

## Einfluss der Witterung auf das Wohlbefinden (Dresden-Klotzsche)





## 2014 – Wetter trifft auf Klima

### Weitere Beispiele für den Einfluss der Witterung auf ...

- Bodenwasserhaushalt
- lokales Abflussverhalten (wild abfließendes Wasser)
- Luftqualität
- Mostertrag (Weinbau)



# 2014 – Wetter trifft auf Klima

## Zusammenfassung

Das Jahr 2014 war mit seinen Besonderheiten und Extremen ein Musterbeispiel für den voranschreitenden Klimawandel in Sachsen!

- Jahr: **extrem zu warm** (+2,1 K), **zu trocken** (-10 %)
- Winter (2013/14): **extrem zu warm** (+3,2 K), **extrem zu trocken** (-55 %), **viel zu sonnenreich** (+41 %)
- Frühjahr: **extrem zu warm** (+2,3 K)
- Sommer: **viel zu schwüler Witterungsverlauf** (rd. +8 Tage)
- Herbst: **extrem zu warm** (+2,2 K)
- Mai, Juli, September: **Auftreten von sehr hohen bis extremen Einzelereignissen für Starkregen**

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit  
[Johannes.Franke@smul.sachsen.de](mailto:Johannes.Franke@smul.sachsen.de)



Erosionsgefährdete Abflussbahn in der Gegend um Zwickau (Foto: J. Döring)