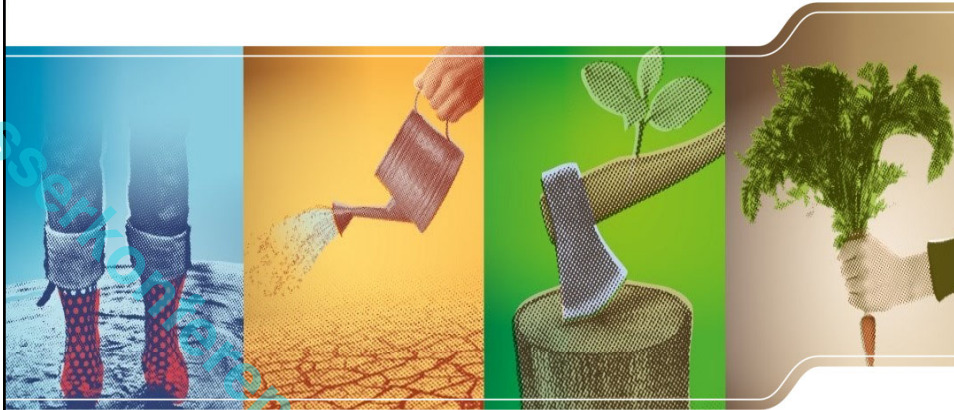


1. Wasserkonferenz "Bergbau-Wasser-Klima"

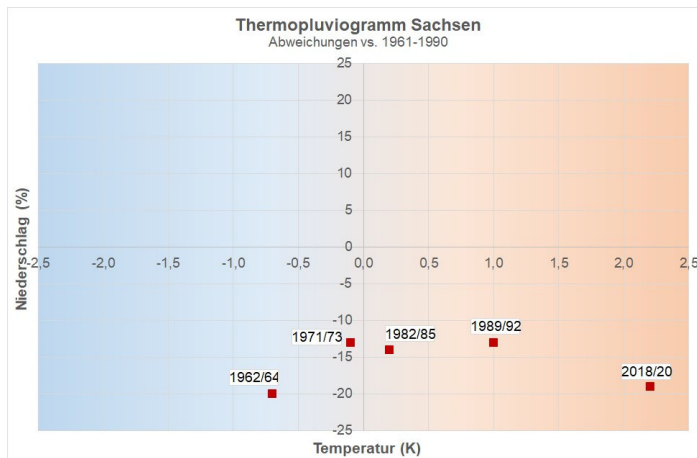
Gegenwärtige Tendenzen in der Klimaentwicklung Ost Sachsens



Herausforderung Klimawandel in Sachsen

Niederschlagsdefizite unter zunehmend höheren Temperaturen!

Gegenwärtige Tendenzen in der Klimaentwicklung Temperatur-/Niederschlagsänderungen (Sachsen)



gleichzeitiges & anhaltendes Auftreten meteorologischer Extreme!

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

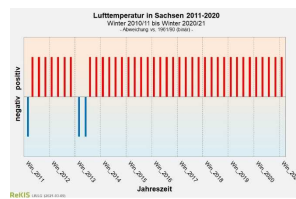


**Gegenwärtige Tendenzen in der Klimaentwicklung
Jahreszeitenabfolge seit 2011 (Sachsen)**

I Niederschlag

Lufttemperatur

Sonnenstunden



potentielle Verdunstung
(Sättigungsdefizit der Atmosphäre)

3 | 12. März 2021 | Dr. Johannes Franke

Herausforderung Klimawandel in Sachsen

Bilanz ?

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



**Gegenwärtige Tendenzen in der Klimaentwicklung
2018-2020: Niederschlag, potentielle Verdunstung**

Niederschlag

potentielle Verdunstung
(Sättigungsdefizit der Atmosphäre)



DEFIZIT

-19 %
(ca. -450 l/m²)



BEDARF

+17 %
(ca. +335 l/m²)

Ostsachsen

4 | 12. März 2021 | Dr. Johannes Franke

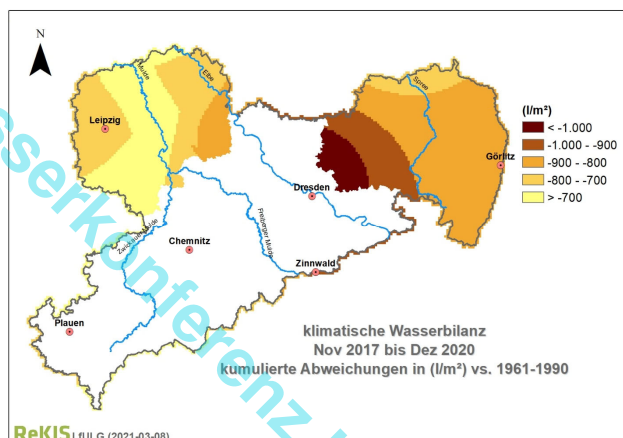
Herausforderung Klimawandel in Sachsen

**Die Wirkung eines Niederschlagsdefizites
verschärft sich infolge der Verdunstung!**

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Gegenwärtige Tendenzen in der Klimaentwicklung
2018-2020: potientiellles Wasserdargebot



Ostsachsen

In der atmosphärischen Bilanz
fehlen ca. 875 l/m² Wasser!

Die Wirkung des Niederschlags-
defizites von ca. -450 l/m²
verschärft sich infolge der
Verdunstung auf -875 l/m²!

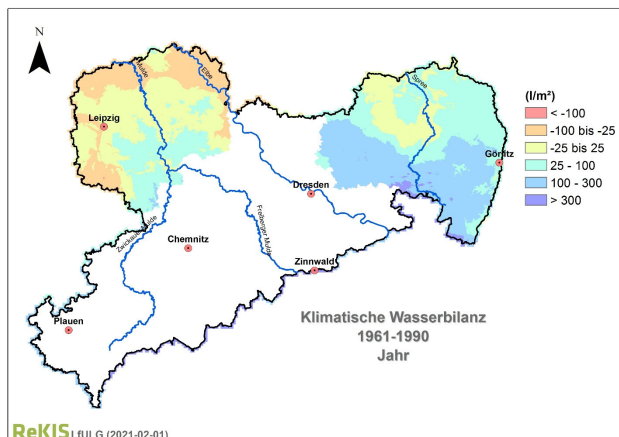
ReKIS LfULG (2021-03-08)

5 | 12. März 2021 | Dr. Johannes Franke

Herausforderung Klimawandel in Sachsen

Gegenwärtige Tendenzen in der Klimaentwicklung
potientiellles Wasserdargebot

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Ostsachsen

1961-1990

RK: 750 mm

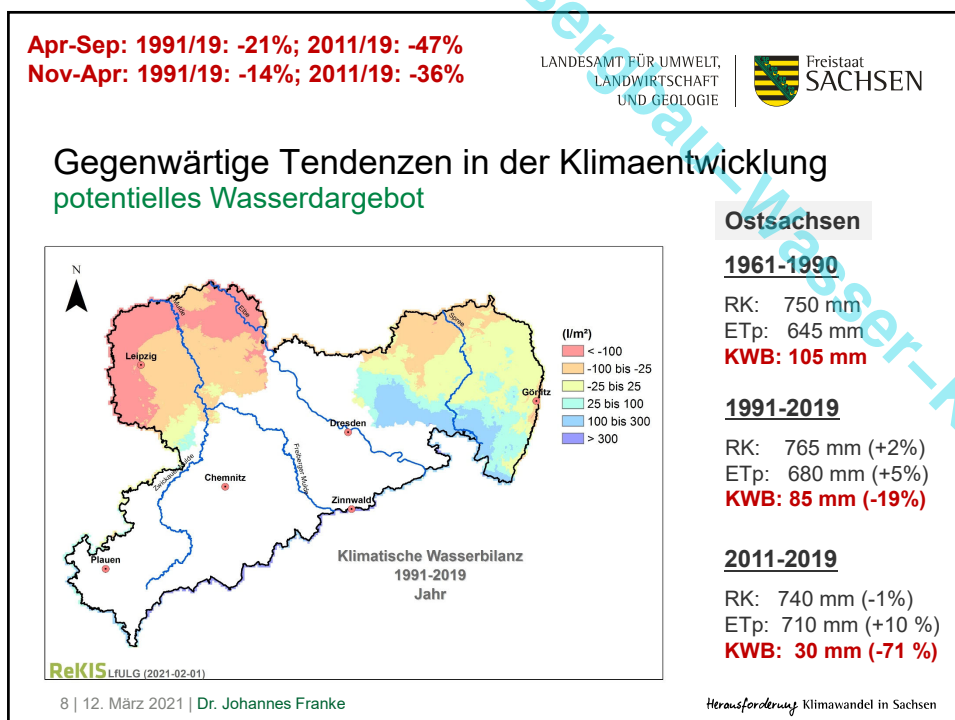
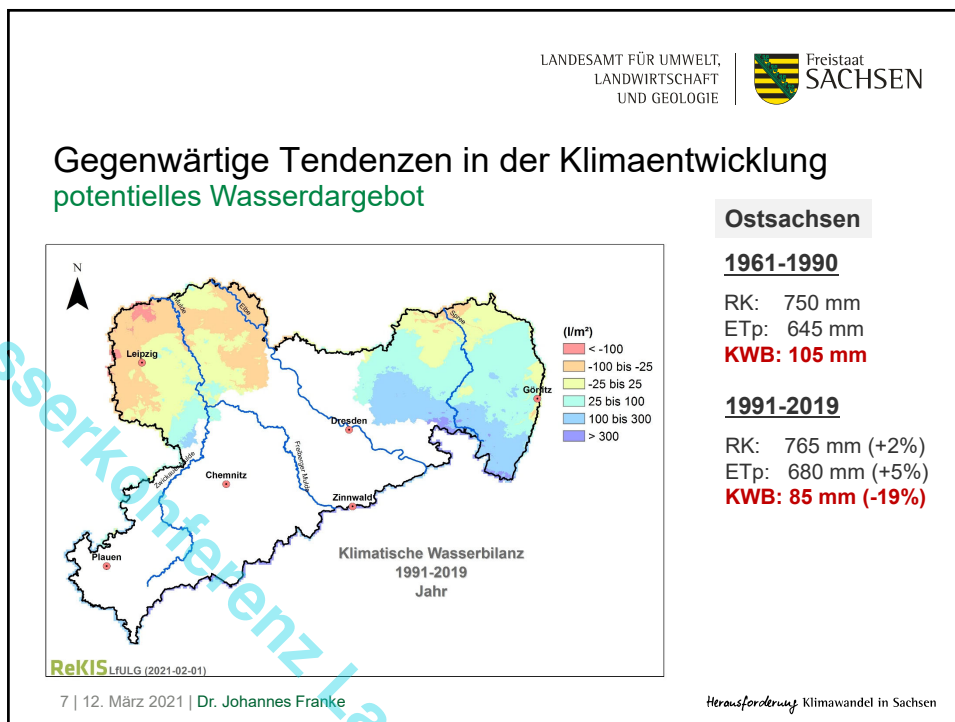
ETp: 645 mm

KWB: 105 mm

ReKIS LfULG (2021-02-01)

6 | 12. März 2021 | Dr. Johannes Franke

Herausforderung Klimawandel in Sachsen



Gegenwärtige Tendenzen in der Klimaentwicklung

Kernaussagen

- natürliche Variabilität ist zunehmend von einem Erwärmungstrend überlagert, was komplexe Auswirkungen zur Folge hat!
- erhöhtes Risiko im Auftreten witterungsbedingter Extreme, auch deren gleichzeitiges u/o länger anhaltendes Auftreten!
- Die Änderungen im Temperatur- und Niederschlagsregime begünstigen zunehmend den Aufbau bzw. die Ausprägung von Trockenheit! Hierbei ...
 - treten längerfristige Niederschlagsdefizite und kurzfristige -überschüsse gleichzeitig auf;
 - verstärken hohe Temperaturen die Wirkung eines Niederschlagsdefizites, infolge der Verdunstung;
 - schreitet die gemessene Temperaturentwicklung im Vergleich zur projizierten schneller voran!

9 | 12. März 2021 | Dr. Johannes Franke

Herausforderung Klimawandel in Sachsen

Gegenwärtige Tendenzen in der Klimaentwicklung

Herausforderung

- **Überführung des potentiellen in nutzbares Wasserdargebot ...**
 - Wassermanagement
 - mit Baustein Flächenmanagement (Nutzung, Bewirtschaftung) für Wasserrückhalt im Landschaftswasserhaushalt
 - länderübergreifende Zusammenarbeit
 - Expertengruppe „Klima/Klimawandel“ (03.11.20)
 - ✓ Fachbegleitung/ -beratung
 - ✓ Die Expertengruppe steht bei Verwendung von Klimaprojektionsdaten innerhalb der AG „FG-Bewirtschaftung Spree/Schwarze Elster“ beratend zur Verfügung (auch zur Ergebnisinterpretation)
 - ✓ Bereitstellung der Klimadaten (einschl. Handlungsleitfaden zur Verwendung der Daten)

10 | 12. März 2021 | Dr. Johannes Franke

Herausforderung Klimawandel in Sachsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit
Johannes.Franke@smul.sachsen.de

ReKIS
Regionales Klimainformationszentrum
für Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen

ReKIS WISSEN | ReKIS KOMMUNAL | ReKIS EXPERT

ReKIS
KOMMUNAL

Ein zentraler Auftrag von ReKIS besteht in der Unterstützung der Menschen vor Ort bei der Bewältigung der Herausforderungen des Klimawandels.

www.rekis.org

Herausforderung Klimawandel in Sachsen

1. Wasserkonferenz Lausitz "Bergbau-Wasser-Klima"