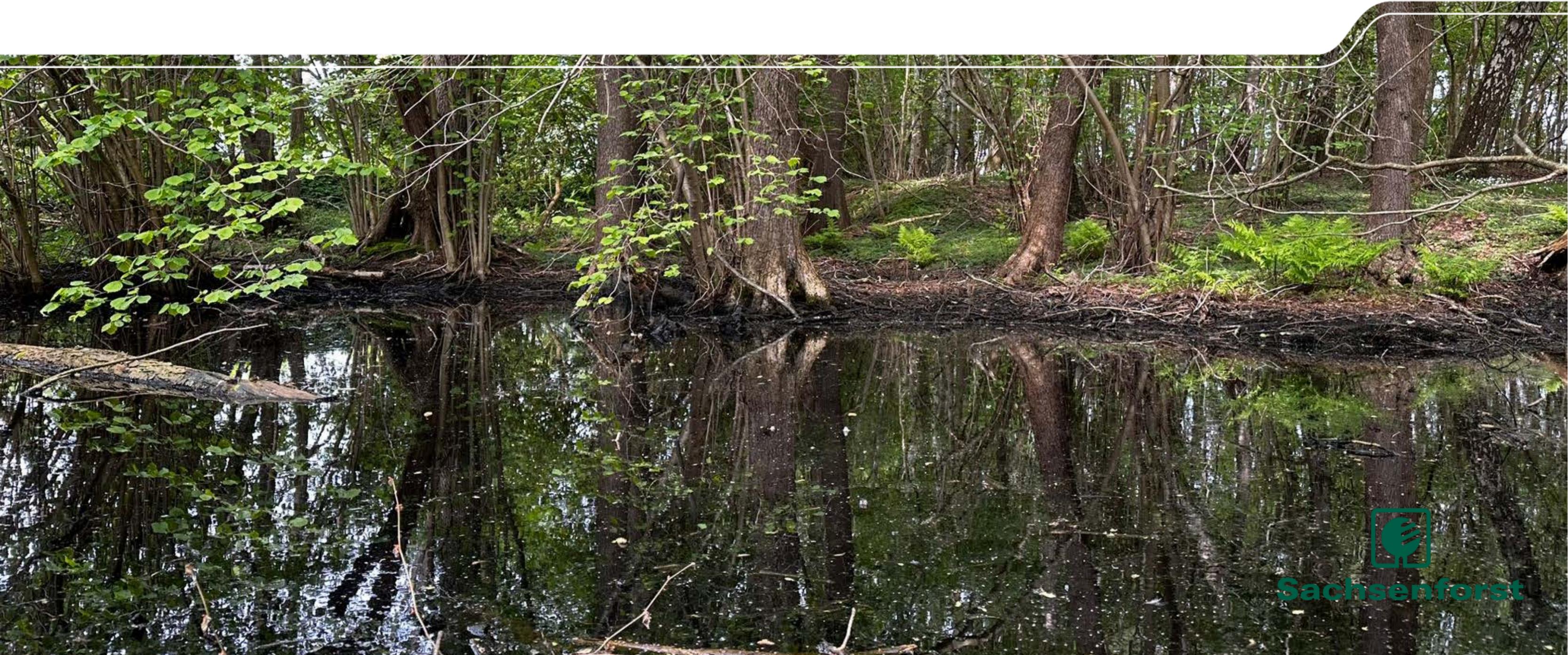


Broschüre – Verbesserung des Wasserhaushalts im Wald mit einfachen Mitteln

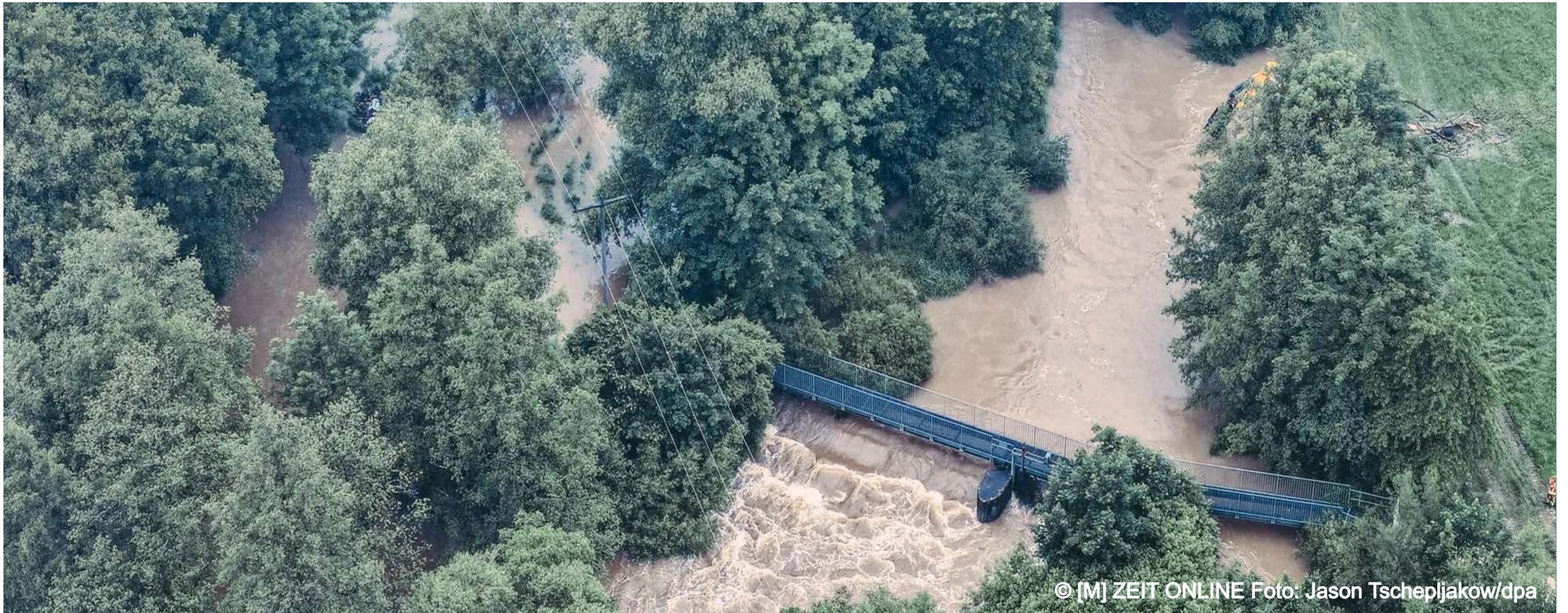
Hinweise für Waldbesitzende und Forstfachleute

STAATSBETRIEB
SACHSENFORST



Sachsenforst

Warum eine Broschüre zum Wasserhaushalt im Wald?



Mai - Juni 2024

Hochwasserwarnung

Überschwemmungen in Süddeutschland

Schlagzeilen

Überschwemmungen in Bayern und Baden-Württemberg



tagesschau.de

Hochwasserlage in Süddeutschland bleibt weiter ernst | tagesschau.de

vor 52 Minuten

WirtschaftsWoche

Hochwasser: Lage in Süddeutschland kritisch – Verbände fordern mehr...

vor 1 Stunde

DW

Ein Jahrhunderthochwasser bedroht den Süden Deutschlands

vor 2 Tagen

Hochwasserlage in Bayern und Baden-Württemberg >

Merkur

Hochwasser-Alarm in Deutschland: Zahlreiche Regionen stehen unter...

vor 2 Tagen



FOCUS online

Welche Versicherung bei Hochwasser zahlt und was Sie beachten müssen

vor 9 Minuten

Auch in den Nachrichten

ZDF

Hochwasser in Deutschland - die aktuelle Lage im Liveblog

vor 2 Stunden



Ntv

Hydrologe Merz im Interview: Wird Hochwasser in Deutschland zur neuen...

vor 2 Tagen

September 2024 (Sachsen)

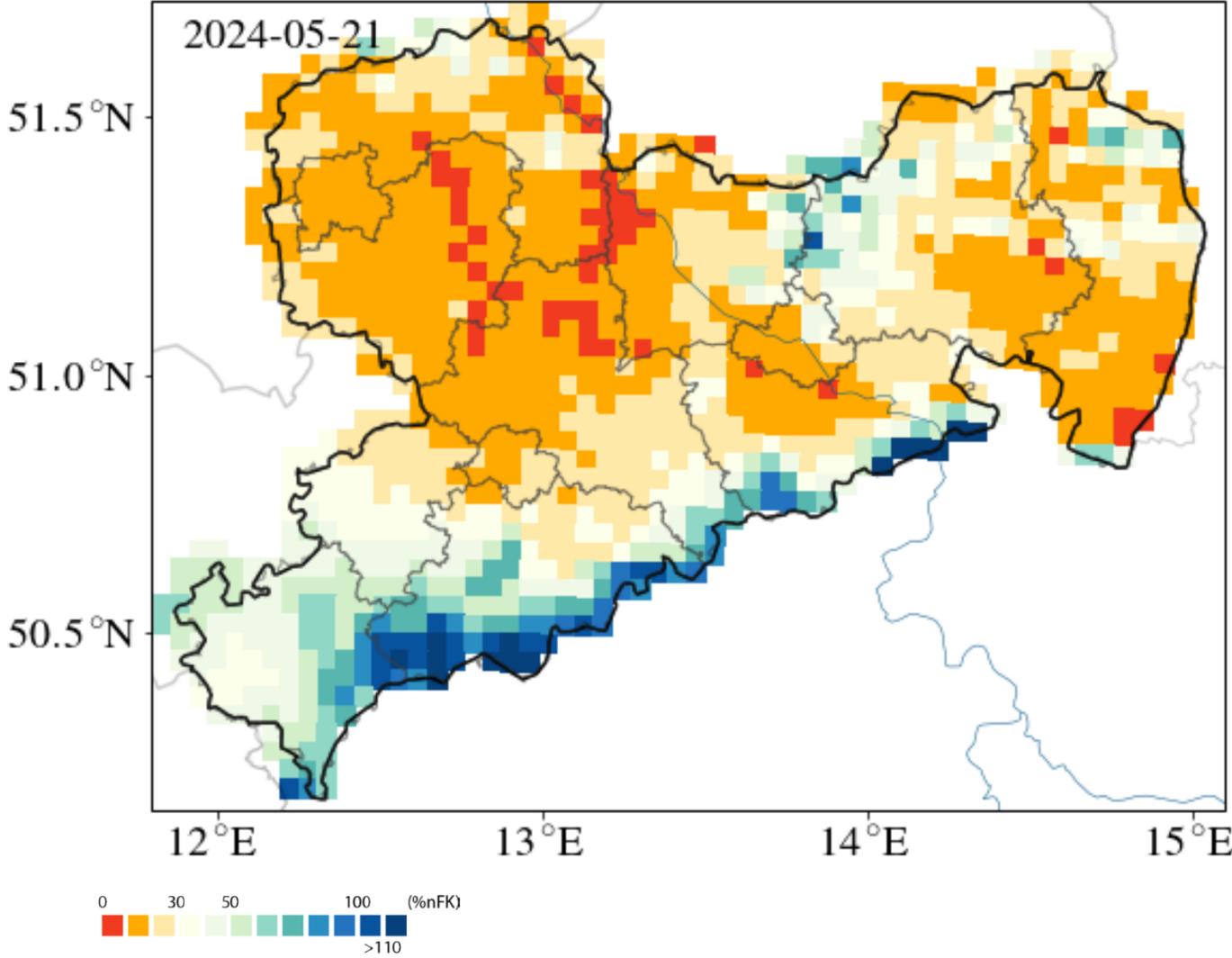
STAATSBETRIEB
SACHSENFORST



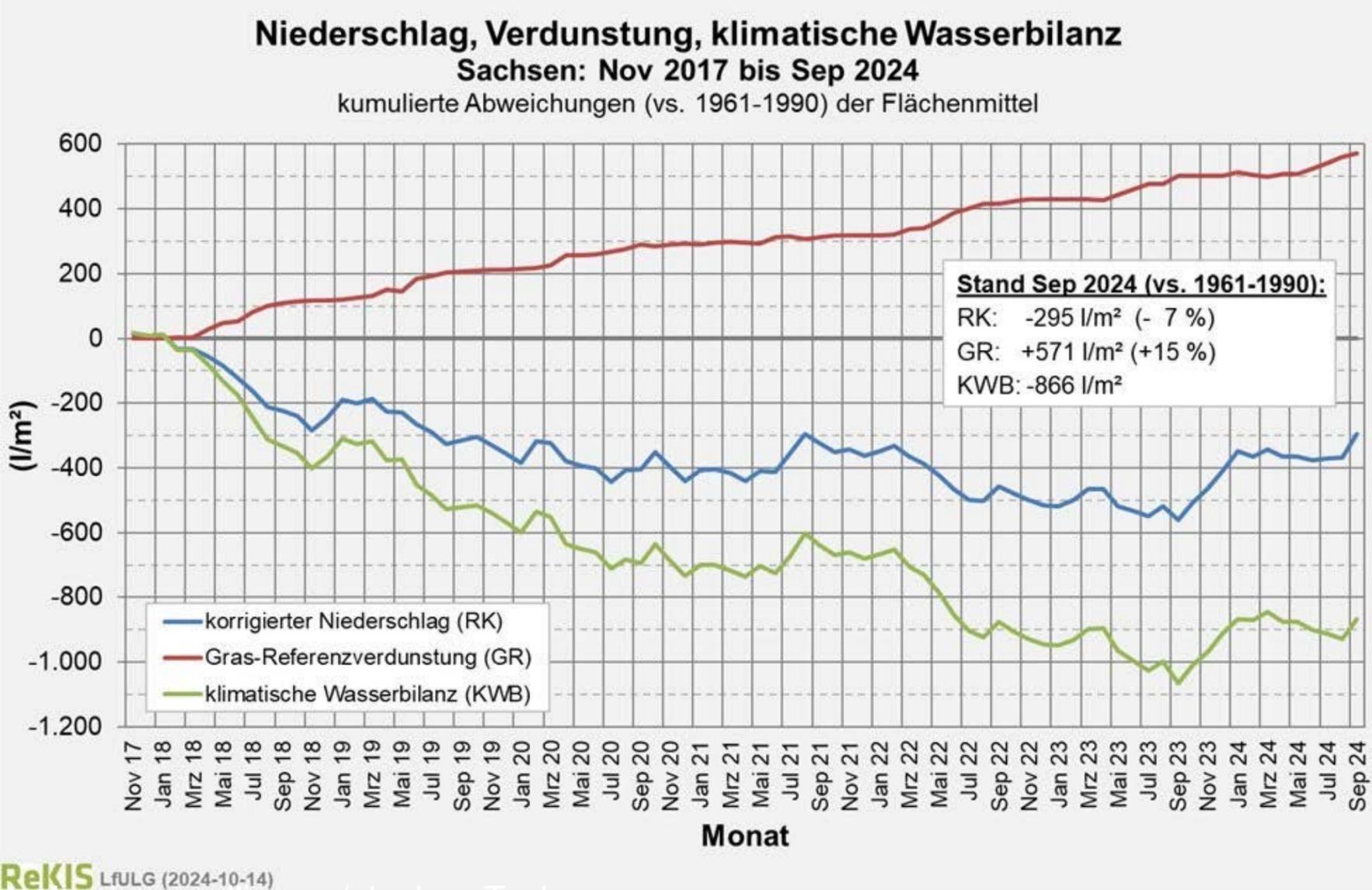
© Spiegel Online: Robert Michael / dpa



Zu wenig pflanzenverfügbares Wasser



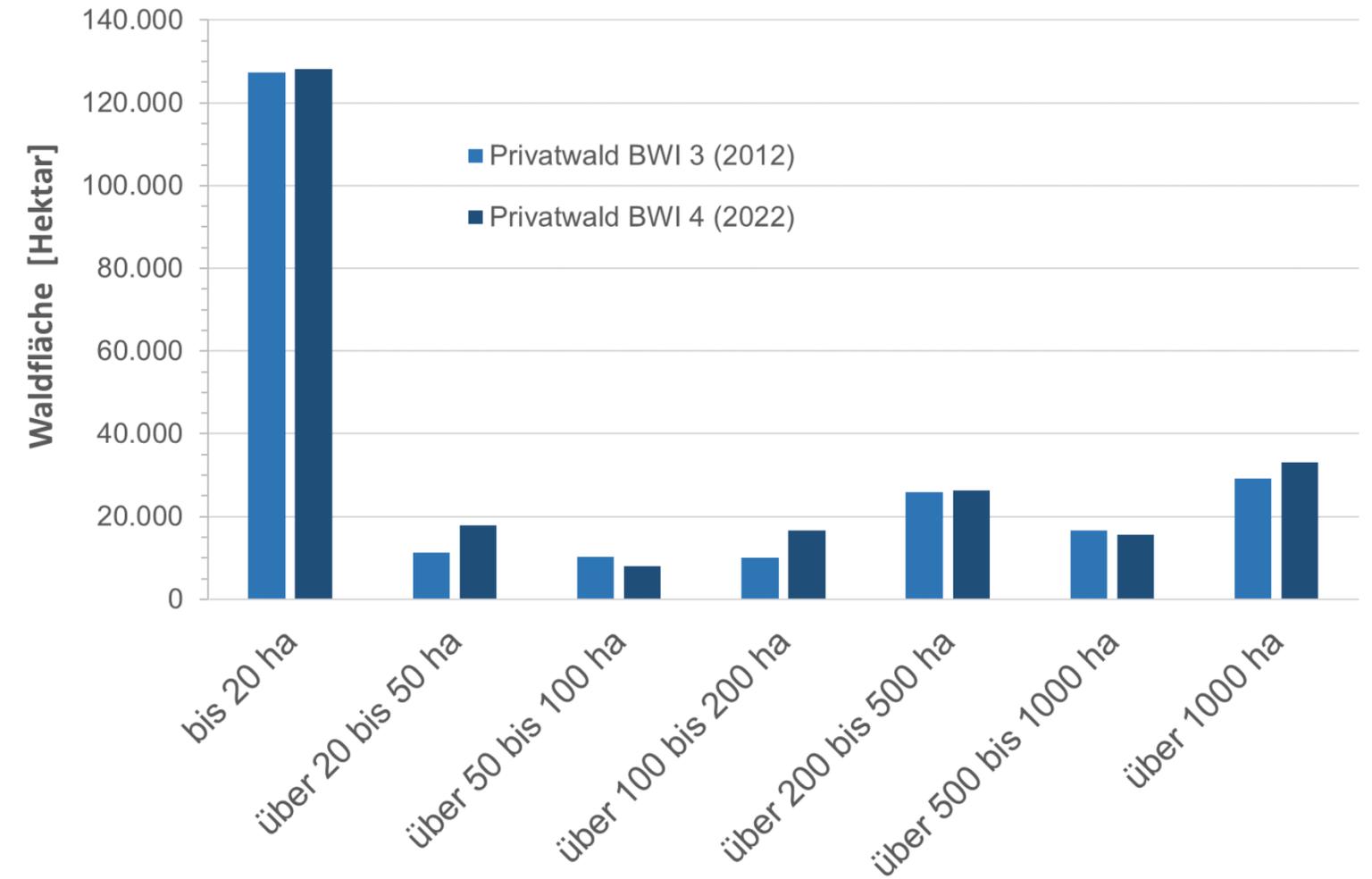
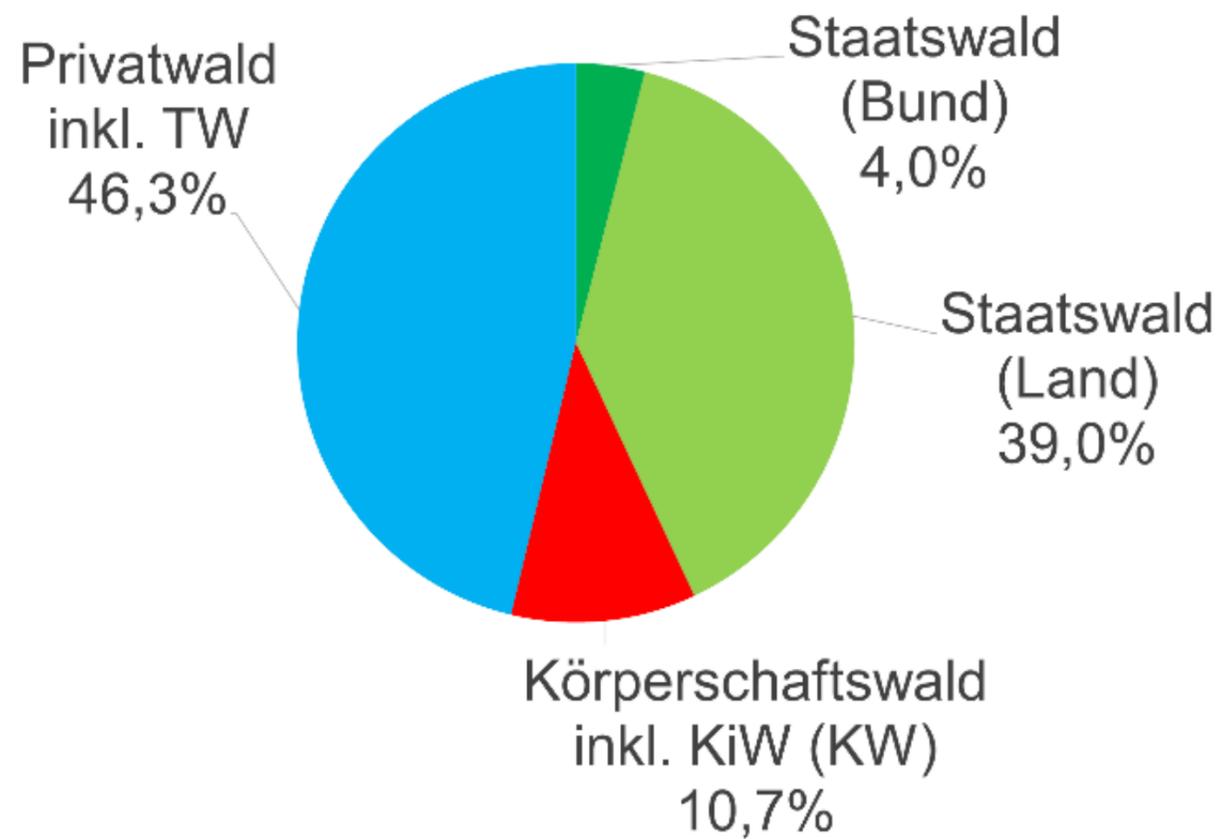
Negative Klimatische Wasserbilanz



Ziel der Broschüre

- Aufmerksamkeit für das Problem (Aufklärung)
- Maßnahmenkatalog (Best-Practice Beispiele)
- Einfache Maßnahmen
- Lösungsvorschläge

Zielgruppe



BWI 4 2022 SMEKUL, 2024

Was ist daraus abzuleiten?

- Trotz geringer Besitzgrößen: Alle Waldbesitzenden ist wichtig! Jeder ist betroffen!
- Finanzielle Erwartungen → Informationen über Förderung, Kosten
- Positive Beispiele → Lösungen aufzeigen für das Problem
- Einfache Sprache, lockere Formulierungen, ansprechende Optik & Fotos

Aufbau der Broschüre

- 1. Der Wasserkreislauf im Wald**
- 2. Kostbares Wasser im Wald halten**
- 3. Den Wasserkreislauf in Ordnung bringen**
- 4. Hinweise zur Förderung**
- 5. Kontakte und weitere Informationen**

Wasser im Wald halten

- **Baumartenwahl** → Trockentolerante Laubbaumarten (z.B. Eiche, Linde, Hainbuche etc...)
- **Strukturvielfalt** → Integrative Naturgemäße Waldwirtschaft, horizontale und vertikale Strukturen (Risikostreuung)
- **Bodenschutz** → Hohe Bedeutung des Bodens für den Wasserhaushalt → geeignete Holzerntemethoden
- **Totholz** → Schwammwirkung, Wie wird mehr Totholz erzeugt?, Risiken, Biotopbäume
- **Optimierung der Forstlichen Infrastruktur** → Wasser in den Wald zurückleiten
- Anlage von **Kleingewässern** und Tümpeln → Wasserspeicher, wichtig für Amphibien und Insekten

Beispiel: Bodenschutz



Beispiel „Himmelsteich“

STAATSBETRIEB
SACHSENFORST



Kleingewässer im FoB Bärenfels

Den Wasserkreislauf in Ordnung bringen

■ Naturnaher Bachlauf

- „Entfichtung“ von Bachläufen → Zielbestockung Erlen-Eschen Bachwälder

■ Alte Grabensysteme schließen

- Keine Pflege, Einbau von Stauen

■ Moorrenaturierung

- Wasserspeicherwirkung: Hochwasserschutz; wichtige Lebensräume

Beispiel: Rückbau von Grabensystemen



<http://www.fit-fuer-den-klimawandel.de/massnahmen/hydrologische-optimierung/>



Fazit

- wichtige Informationsquelle zusätzlich zu Veranstaltungen etc....
- Soll Interesse an Thema wecken
- Thema Wasser und Wald wichtiger den je!
- Kein Allheilmittel → Problem muss mit vielen Lösungsansätzen angegangen werden



STAATSBETRIEB
SACHSENFORST



Freistaat
SACHSEN

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Moorrenaturierung im FoB Marienberg

Quellen

- Biologische Station Städteregion Aachen e.V. (2024): Bäume fallen für den Naturschutz?! Entfichtung, Renaturierung, Waldumbau - Warum und Was ist das?; <https://www.bs-aachen.de/de/entfichtung/>
- Bönecke, G. (2002): Fichten an Bachläufen; waldwissen.net
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (2024): Ökosysteme schützen und stärken – Die Maßnahmen; <https://www.bmu.de/natuerlicher-klimaschutz/oekosysteme-schuetzen-und-staerken-die-massnahmen>
- Hegg et al. (2004): Zusammenhänge zwischen Wald, Wasser und Wasserqualität; Eidgenössische Forschungsanstalt Birmensdorf; Thema Umwelt Nr.4/03
- Kail et al. (2022): Ökologische Funktion von Gewässerrandstreifen für die Wasserrahmenrichtlinie; LFULG Schriftenreihe Heft 12

- Landesforstpräsidium (2003): Mit dem Wald gegen die Flut – sächsische Forstwirtschaft
- Landkreis Rotenburg (2024): Naturnahes Kleingewässer (Genehmigungen, Beratung); <https://www.lk-row.de/buergerservice/dienstleistungen/naturnahes-kleingewaesser-genehmigung-beratung--1296-0.html?myMedium=1>
- Landratsamt Ravensburg (2013): Teil 3 Hochmoore: Entstehung und Lebensräume; Projekt: Nachhaltiges Moormanagement
- Landschaftspflegeverband Sächsische Schweiz-Osterzgebirge e.V. (2024): Kleine Fließgewässer – Projekt zur Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit; <https://baeche-lebensadern.de/index.php/startseite.html>
- Mellentin, U. (2023): Klimawandel und Wasserhaushalt in Sachsen; LFULG; Sächsisches Gewässerforum 2023

- Landesforstpräsidium (2003): Mit dem Wald gegen die Flut – sächsische Forstwirtschaft
- Landkreis Rotenburg (2024): Naturnahes Kleingewässer (Genehmigungen, Beratung); <https://www.lk-row.de/buergerservice/dienstleistungen/naturnahes-kleingewaesser-genehmigung-beratung--1296-0.html?myMedium=1>
- Landratsamt Ravensburg (2013): Teil 3 Hochmoore: Entstehung und Lebensräume; Projekt: Nachhaltiges Moormanagement
- Landschaftspflegeverband Sächsische Schweiz-Osterzgebirge e.V. (2024): Kleine Fließgewässer – Projekt zur Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit; <https://baeche-lebensadern.de/index.php/startseite.html>
- Mellentin, U. (2023): Klimawandel und Wasserhaushalt in Sachsen; LFULG; Sächsisches Gewässerforum 2023

- Mergner, U. (2023): Wasser im Wald halten - Bericht vom Seminar der ANW in Bayern; Der Dauerwald, Ausgabe 68
- Müller, T. & Konrad, F. (2024): Vorgehensweise zur Gewässerrenaturierung in einer Kommune – Gewässer 2. Ordnung, 44. Gewässerforum in Oschatz
- PM Pfanzelt Maschinenbau GmbH (2024): Forstraupe und Rückeraupe – Entdecken Sie funkgesteuerte Raupen und Fällraupen von Pfanzelt;
<https://www.pfanzelt.com/de/faellraupe/forstraupe-moritz-fr70-75/>
- Queck et al. (2022): Vorlesungen Modul „Landschaftswasserhaushalt“, Professur Meteorologie, Institut für Hydrologie und Meteorologie
- Raspe et al. (2008): Gutes Wasser aus dem Wald? - Wald- und Wasserwirtschaft arbeiten bei der Umweltkontrolle bayrischer Trinkwasservorkommen Hand in Hand; Wald und Wasser, LWF aktuell Ausgabe 66
- Reise et al. (2020): Literaturstudie zum Thema Wasserhaushalt und Forstwirtschaft; Studie für den Naturschutzbund Deutschland, Ökoinstitut e.V. Freiburg

- Rieger, W. & Disse, M. (2008): Wasserrückhalt in der Fläche – Möglichkeiten und Grenzen des dezentralen Hochwasserschutzes; Bericht in WasserWirtschaft Ausgabe 12
- Ropte, T. & Escher, U. (2024): ANW Bundestagung; Bericht auf der Gesamtdienstberatung des FOB Marienberg am 05.06.2024
- Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft (2024): Förderportal; <https://www.smekul.sachsen.de/foerderung/index.html>
- Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft (2024): Wasser und du – Mehr wissen. Neu denken. Jetzt schützen; <https://www.wasser.sachsen.de/wertvolles-wasser.html>
- Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft (2024): Ökokonto, Kompensationsflächenkataster; <https://www.natur.sachsen.de/okokonto-kompensationsflachenkataster-8111.html>
- Sächsisches Wassergesetz (2013): Sächsisches Wassergesetz vom 12. Juli 2013 (SächsGVBl. S. 503), das zuletzt durch Artikel 12 des Gesetzes vom 20. Dezember 2022 (SächsGVBl. S. 705) geändert worden ist

- Schüler, G. (2022): Wassermanagement im Wald, Teil 1; AFZ Der Wald Ausgabe 21
- Staatsbetrieb Sachsenforst (2024): Waldbesitzverteilung in Sachsen;
<https://www.sbs.sachsen.de/waldbesitzverteilung-in-sachsen-8347.html>
- Umwelt Bundesamt (2024): Finanzierung und Förderung von Gewässerrenaturierungen;
<https://www.umweltbundesamt.de/finanzierung-foerderung-von#undefined>
- Umweltbundesamt (2022): Wasserrahmenrichtlinie;
<https://www.umweltbundesamt.de/wasserrahmenrichtlinie>
- Walther, P. (2023): Auswertung der Trockenperiode 2014-2020 und die Auswirkungen auf die Umwelt; LFULG Dresden
- Wasserhaushaltsgesetz (2009): Wasserhaushaltsgesetz vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), das zuletzt durch Artikel 7 des Gesetzes vom 22. Dezember 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 409) geändert worden ist

- Weigersdorfer et al. (2019): Handbuch Wald und Wasser; waldwissen.net
- Weinauge, H. (2023): Naturgemäße Bewirtschaftung des Privatwaldbetriebes Kalebsberg – gestern, heute und morgen und die Revitalisierung eines intakten Wasserkreislaufs im Wald
- WWF (2022): Das stille Sterben der Insekten; <https://www.wwf.de/themen-projekte/artensterben/insektensterben>

Internetquellen: letzter Stand: 10.06.2024

Genehmigungsschema

