

## Geschichtliches -Historischer Wasserbau im Ostharz



*Das ausgebaute Ableitungsgerinne des alten Dammes aus dem Jahr 1610*

## Geschichtliches-Talsperrenbau im Ostharz

---

- erste Bergbauteiche im Mittelalter
- 1891 erste Talsperrenpläne für den Bau von Staumauern im Harz
- Hochwasser 1925/26

## Hochwasser zum Jahreswechsel 1925/26



Abfluss bei Wendefurth  
350 m<sup>3</sup>/s



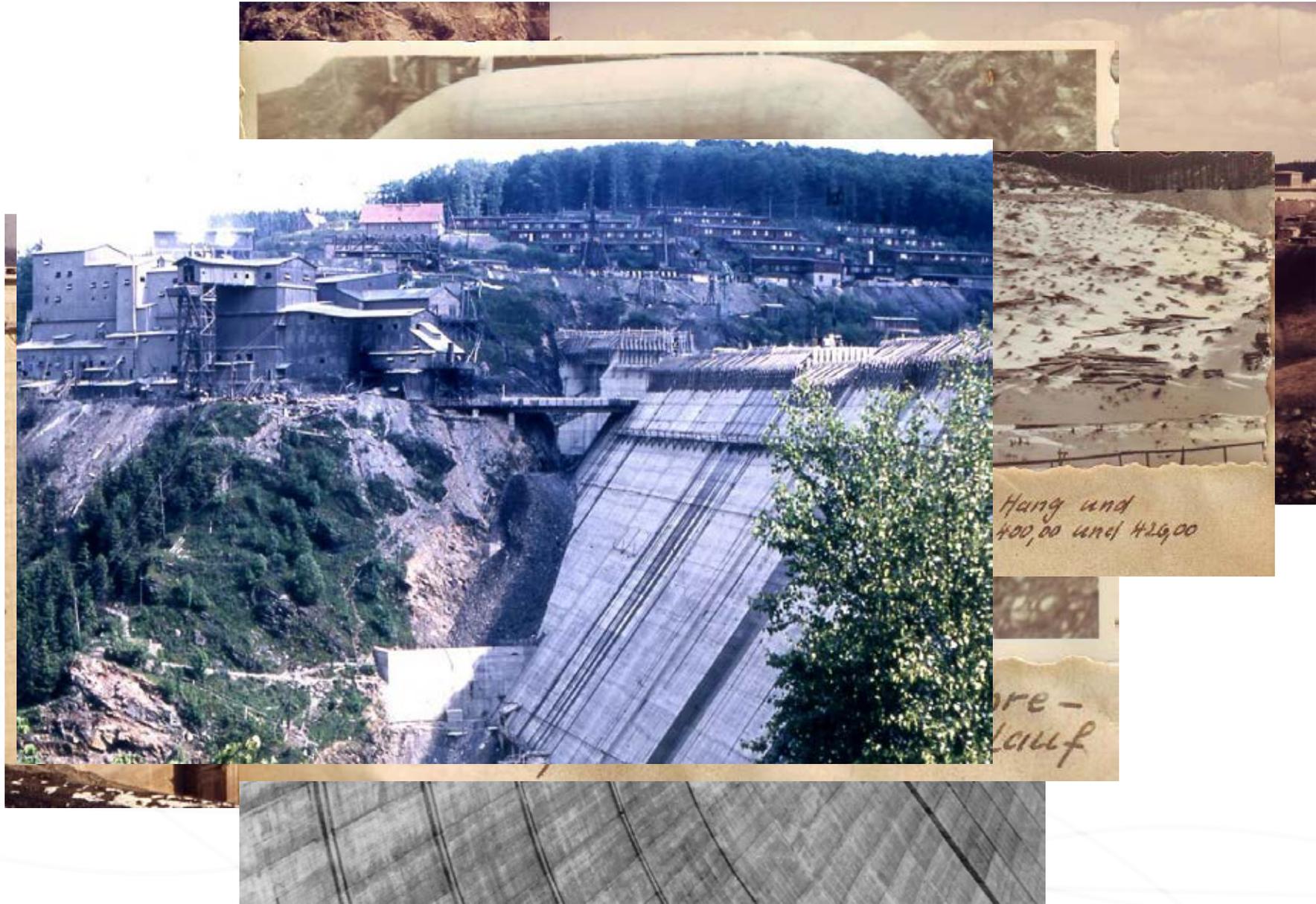
## Geschichtliches-Talsperrenbau im Harz

---

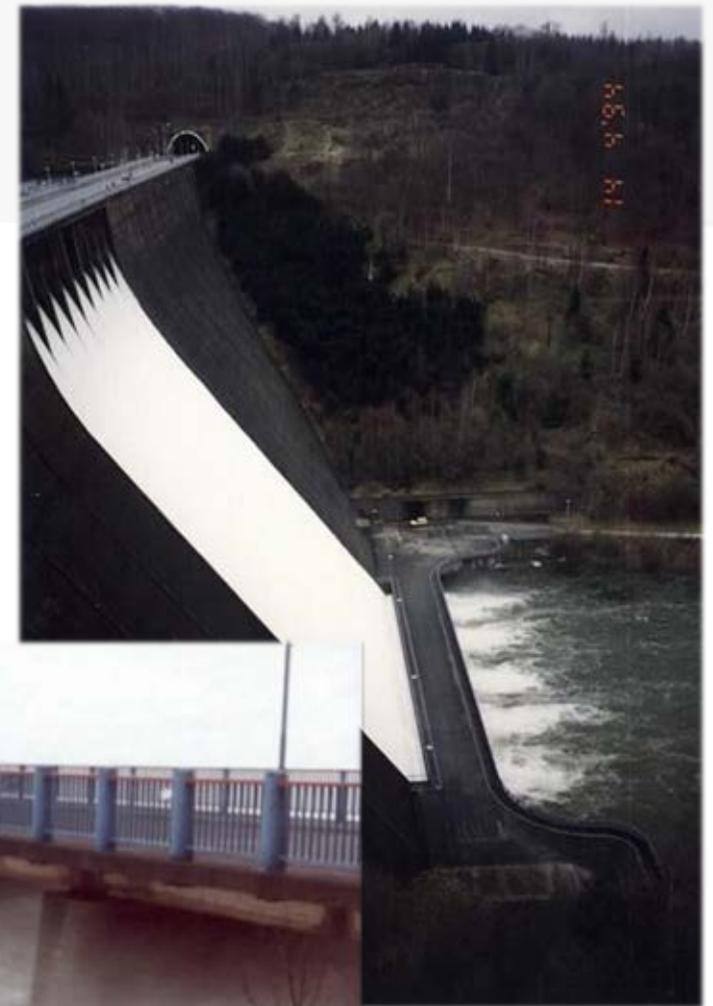
- erste Bergbauteiche im Mittelalter
- 1891 erste Talsperrenpläne für den Bau von Staumauern im Harz
- Hochwasser 1925/26
- Entwurf 1936 durch Reichsverkehrsministerium bestätigt
- Baubeginn 1938 (Einstellung 1942)
- 1952 – 1959 Bau des Bodewerkes

# Geschichtliches-Talsperrenbau im Harz

## Rappbodesystem /Bodewerk

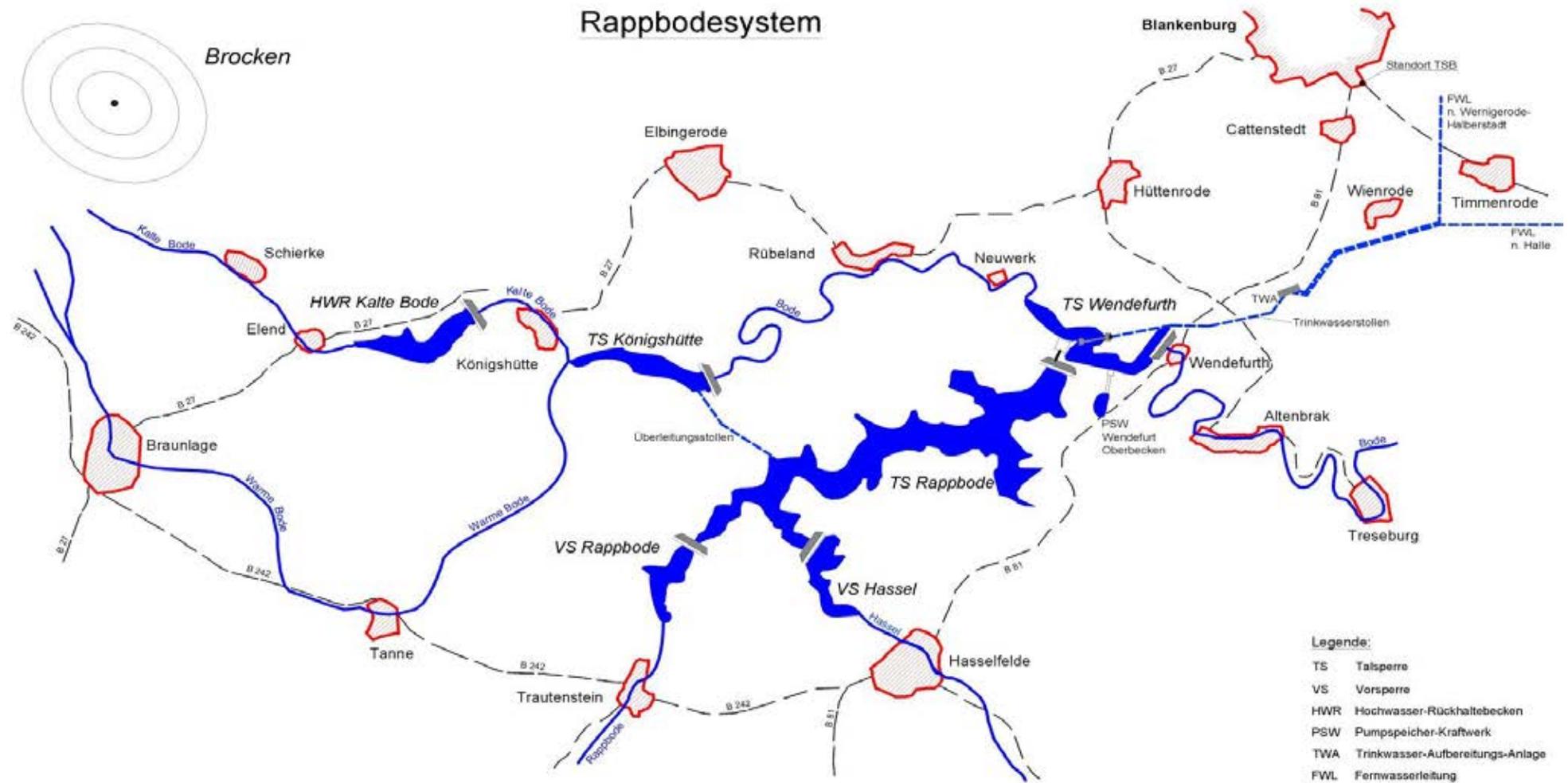


## Hochwasser 1994

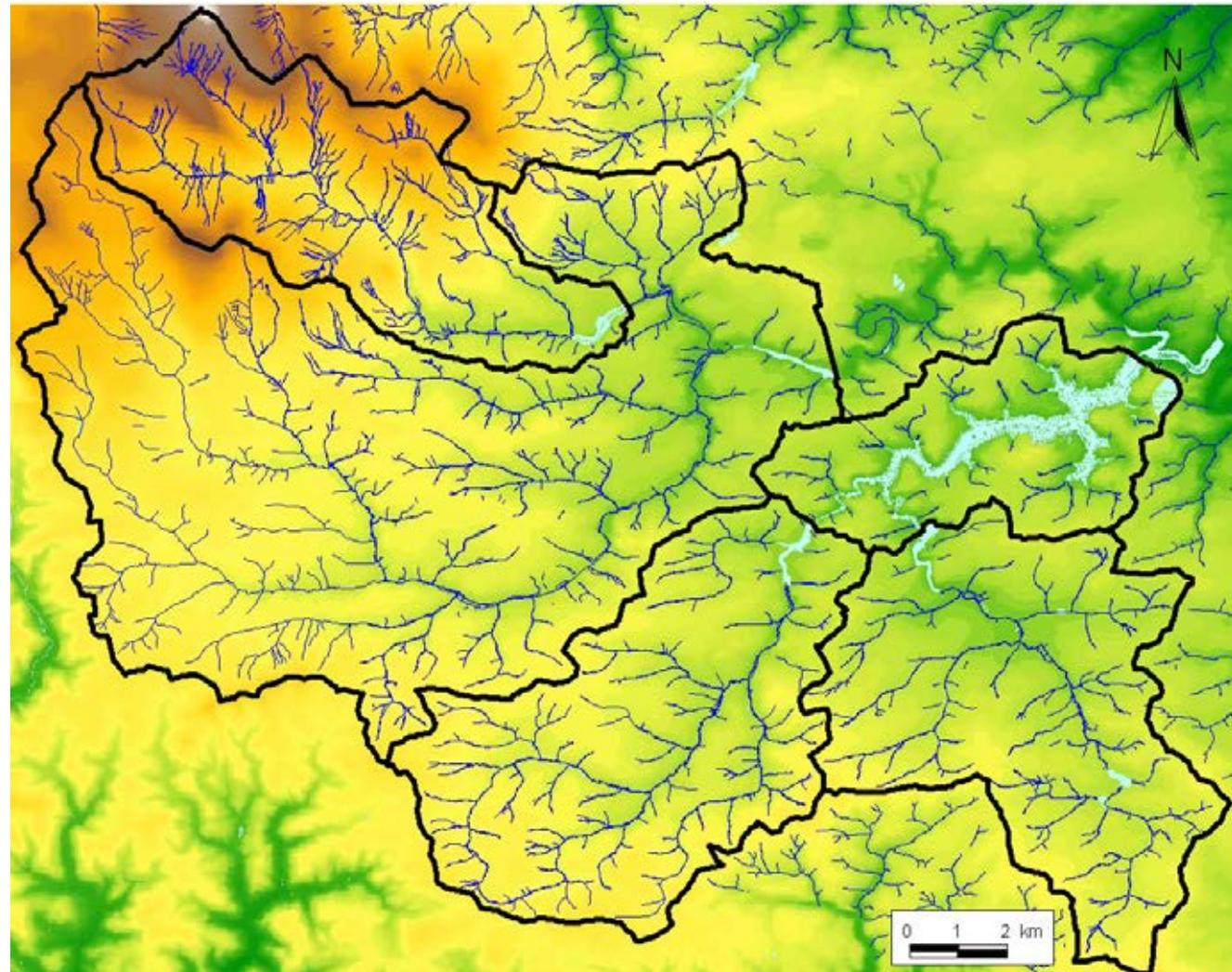


- Hohe Niederschläge im Dez.93- Mrz.94 im EZG (752 mm)
- Dritte HW-Welle am 12.-14.April ( 172 mm) 50 Mio m<sup>3</sup> im EZG
- max.  $Q_{zu}$  196 m<sup>3</sup>/s
- Wendefurth  $Q_{ab}$  über HWE 83m<sup>3</sup>/s

# Rappbodetalsperrensystem und seine Bedeutung



# Das Einzugsgebiet der Rappbodetalsperre – eine nachhaltige Ressource

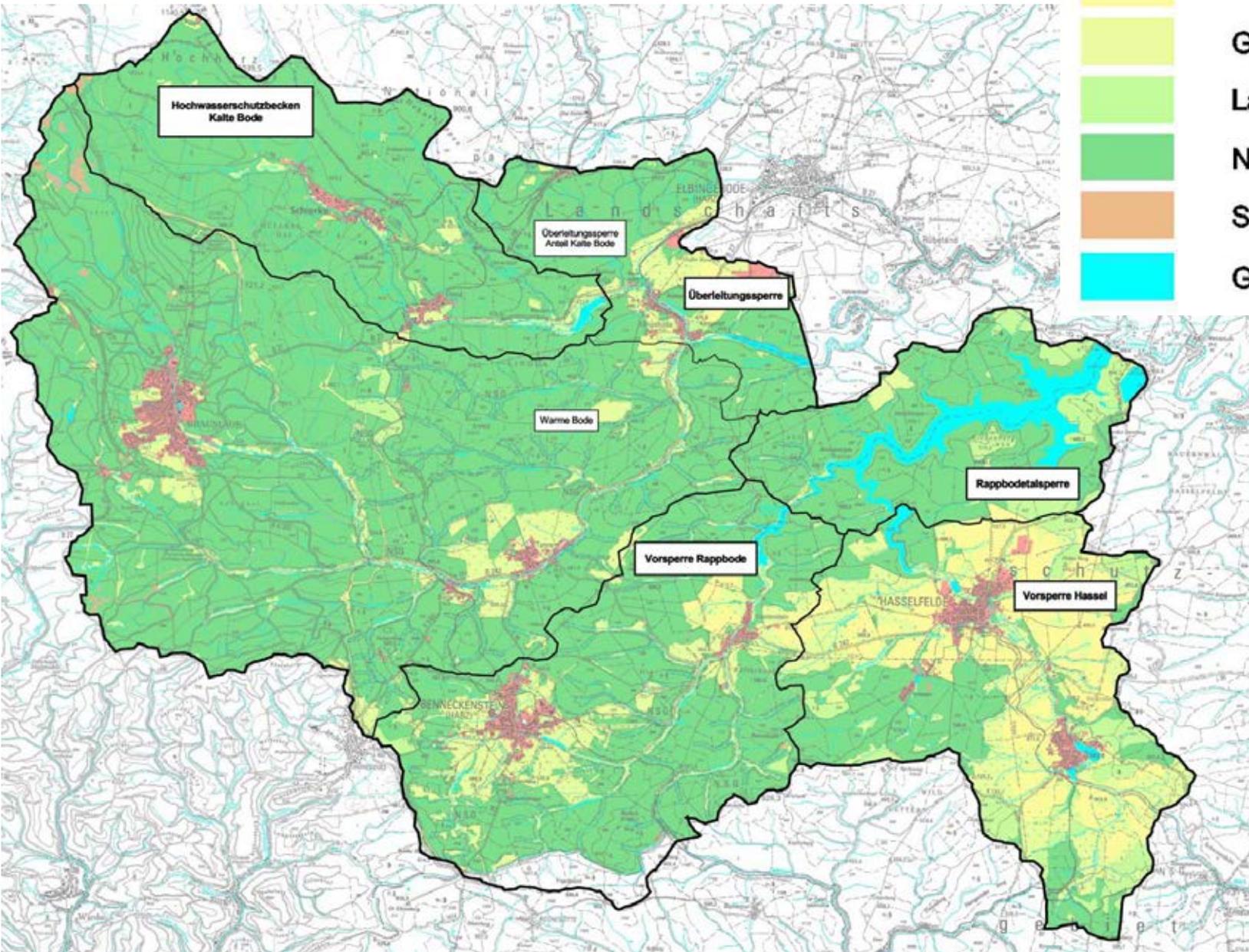


DGM des Bodesystems

# Entwicklung im EZG

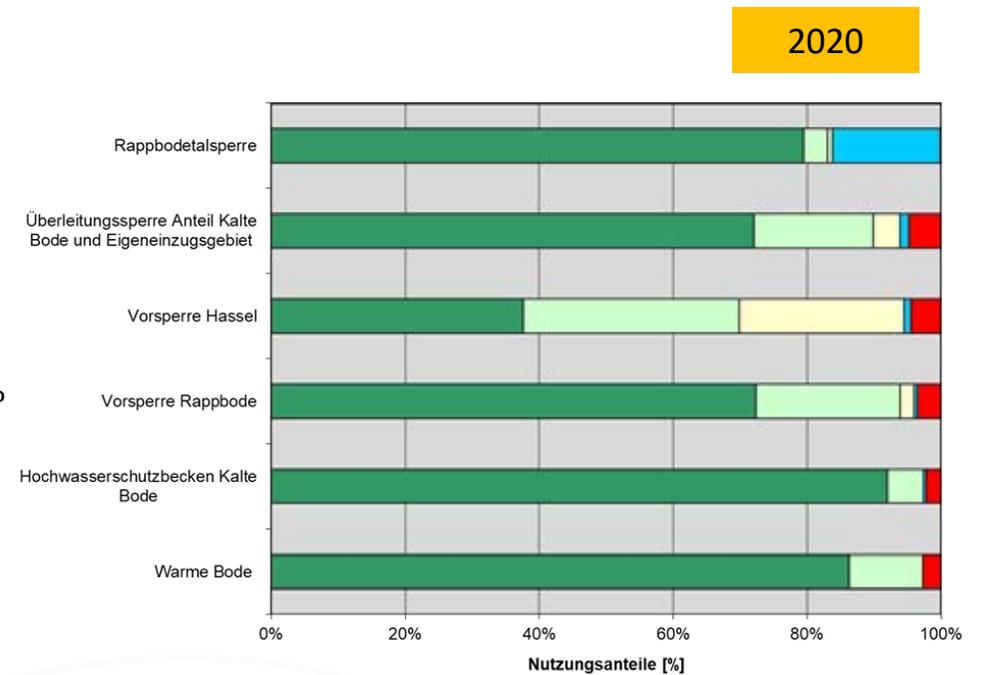
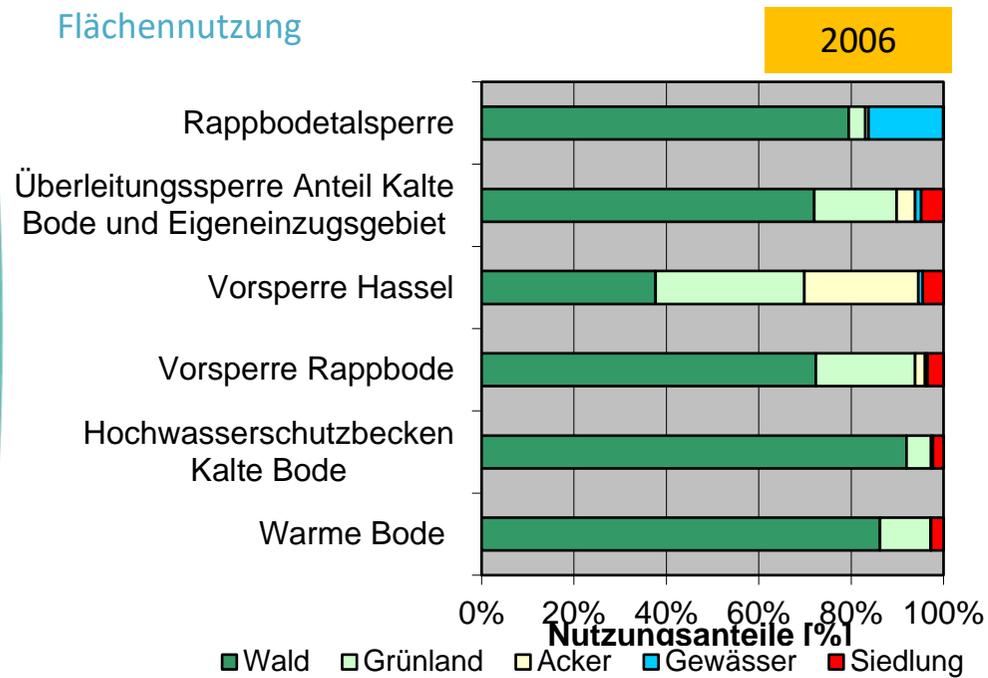
## Flächennutzung

- Siedlung
- Acker
- Grünland
- Laub- und Mischwald
- Nadelwald
- Sumpf/Moor
- Gewässer

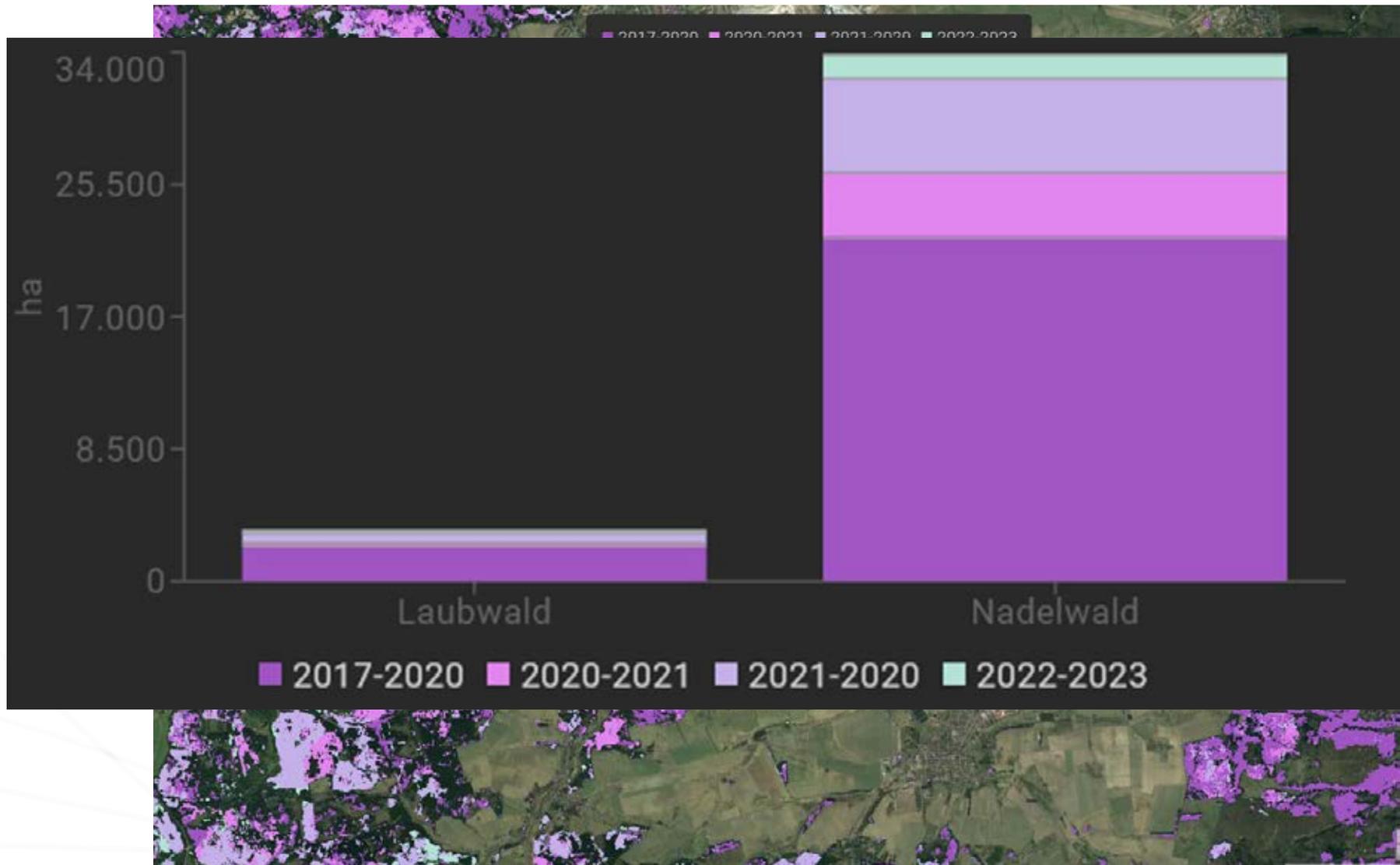


# Einblicke in eine Bestandsaufnahme zur Flächennutzung 2006 und 2020

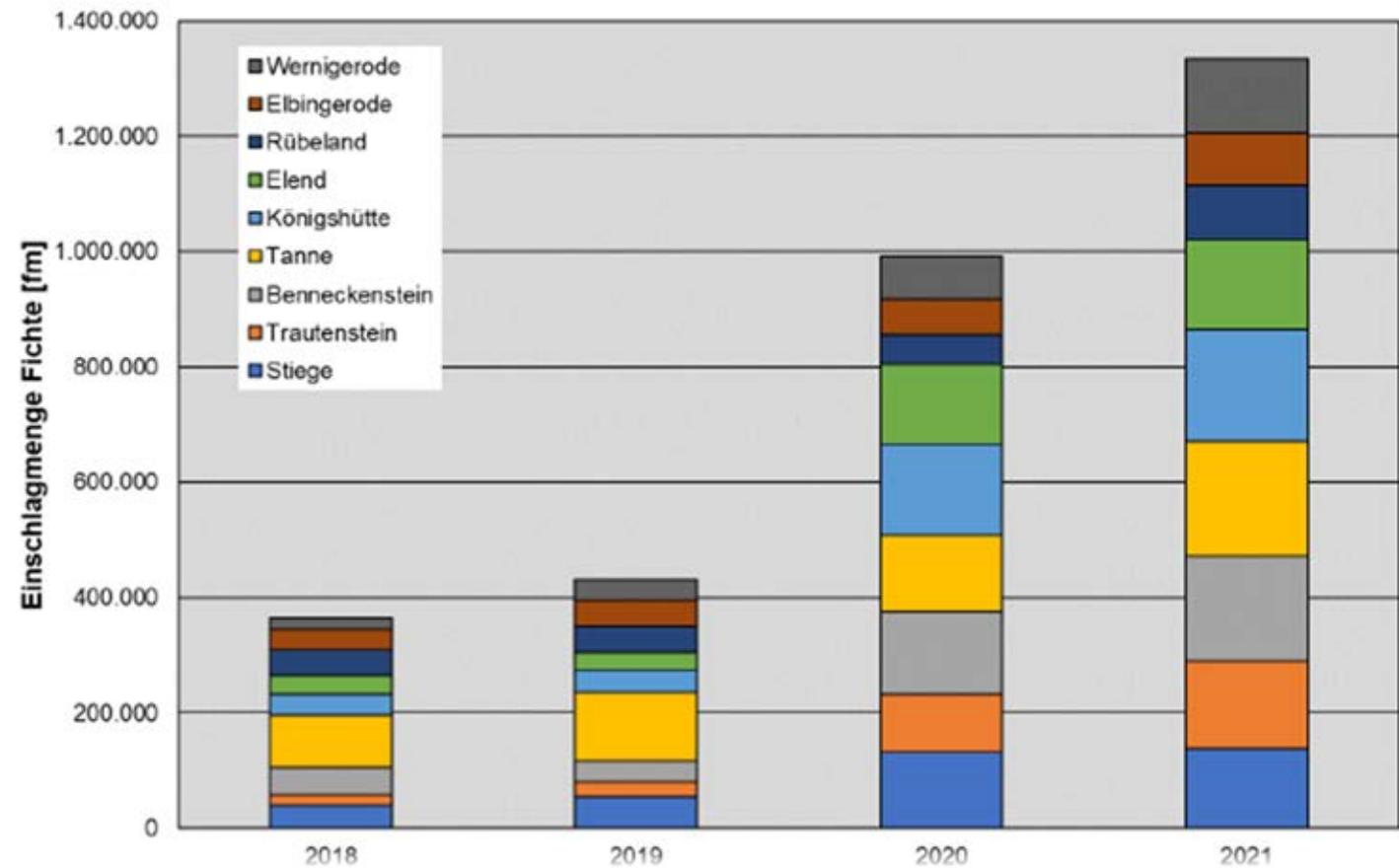
## Flächennutzung



# Einblicke in eine Bestandsaufnahme zur Flächennutzung 2006 und 2020



## Einblicke in eine Bestandsaufnahme zur Flächennutzung 2006 und 2020



Zustand des Waldes Im Forstbetrieb Oberharz Frühjahr 2022  
und Einschlagmengen von 2018-2021



## Bewirtschaftung des Talsperrensystems Einflussfaktoren - Gewässersystem

| Speicher                        | Mittlerer Zufluss<br>[m <sup>3</sup> /s] | Mittlerer Zufluss<br>[Mio. m <sup>3</sup> /a] |
|---------------------------------|--|---|
| Vorsperre Hassel                | 0,65                                     | 20,5  |
| Vorsperre Rappbode              | 0,73                                     | 23,0  |
| Einzugsgebiet Rappbodetalsperre | 0,17                                     | 5,4   |
| Überleitungssperre (Kalte Bode) | 0,66                                     | 20,8  |
| Überleitungssperre (Warme Bode) | 2,45                                     | 77,3  |
| <b>Gesamt</b>                   | <b>4,66</b>                              | <b>147,0</b>                                  |