



# Schwerpunktvorhaben Wald und Wasser

Georg Josef Wilhelm

# SCHWERPUNKTVORHABEN WALD UND WASSER

---



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR  
KLIMASCHUTZ, UMWELT,  
ENERGIE UND MOBILITÄT

## Kontext

## Aufgaben- und Handlungsbereiche

## Maßnahmen

## Zeitebenen



# Gefährdung der Funktionsfähigkeit von Wald

- Streunutzung
- Riefen
- Entwässerung
- Stoff- und Energie-Austrag



## Wald wurde in den letzten 150 Jahren **inkontinent** durch

- systematische **Flächen-Entwässerung**
- **Bodenverdichtung** durch Befahrung
- Entstehung von **Erosionslinien** in Falllinie
- Bau von **Wegen mit Linien-Entwässerung**



## SCHWERPUNKTVORHABEN WALD UND WASSER AUFGABEN- UND HANDLUNGSBEREICHE

- **Tiefenversickerung begünstigen**

*Grundwasserneubildung - Interzeptionsverluste im Winter - Stammablauf*

- **Wasserspeicherung erhöhen**

*Bodenleben - Durchwurzelung - Bodenumus - Porosität - Wasserqualität*

- **Oberflächenabfluss mindern**

*Bodenvegetation - Streu/Reisig – Verdichtung – Drainage*

- **Infiltration erhöhen**

*Kontaktzone Boden/Atmosphäre - Verschlämmung/Verdichtung - Grasfilz*

- **Linienabfluss mindern**

*Erosionswirkung von Wegen/Rückegassen – Durchlässe – Gräben*

- **Retentionsraum bereitstellen**

# SCHWERPUNKTVORHABEN WALD UND WASSER MAßNAHMEN



- **Vorausverjüngung**
- **Sukzessionsbasierte Vegetationsentwicklungen nach Störungen**
- **Bodenschutzkalkung**
- **Wiederherstellung der ursprünglichen Verhältnisse auf Nassstandorten**
- **Umgestaltung von Wegen**
- **Anpassungen in der Feinerschließung und der Holzbringung**
- **Sicherung der Nährstoffnachhaltigkeit und der Energieverfügbarkeit**

# SCHWERPUNKTVORHABEN WALD UND WASSER ZEITEBENEN UND KOSTEN



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR  
KLIMASCHUTZ, UMWELT,  
ENERGIE UND MOBILITÄT

## Routinen:

*Seilkraneneinsatz - Erosionsverhinderung nach Langholzbringung – Waldkalkung - Erosionsschutz auf Rückegassen*

## 10-Jahres-Horizont:

*Sanierung von Rückegassen und Fahrspuren – Vorausverjüngung - Einbringung und Etablierung tief und intensiv wurzelnder Baumarten – Anlage von Sickermulden*

## 30-Jahres-Horizont:

*Rückbau Flächendrainage - Umbau und Rückbau von Wegen*