

# Möglichkeiten und Defizite des Bodenmonitorings im Wald

## Derzeitige Ziele (Zustand und Entwicklung von Böden und deren Funktionen):

- Versauerungsstatus und –entwicklung
- N-Sättigung
- Nährelementvorräte und –verfügbarkeit
- Stoffbilanzen Deposition/Sickerwasseraustrag

## Zukünftige Fragestellungen:

- Stabile Kohlenstoff- und Stickstoffspeicher im Boden
- Pedotransferfunktionen im Landschaftsmaßstab
- Dynamik des Bodenwasserspeichers, Trockenstress-Risiko

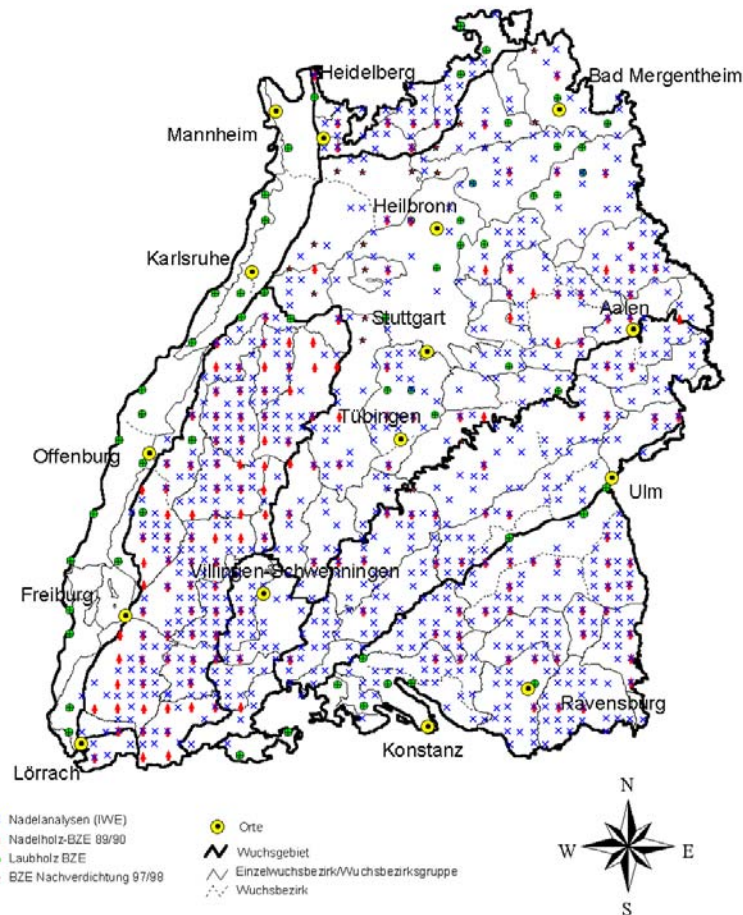
Ziele

# Räumliche Muster

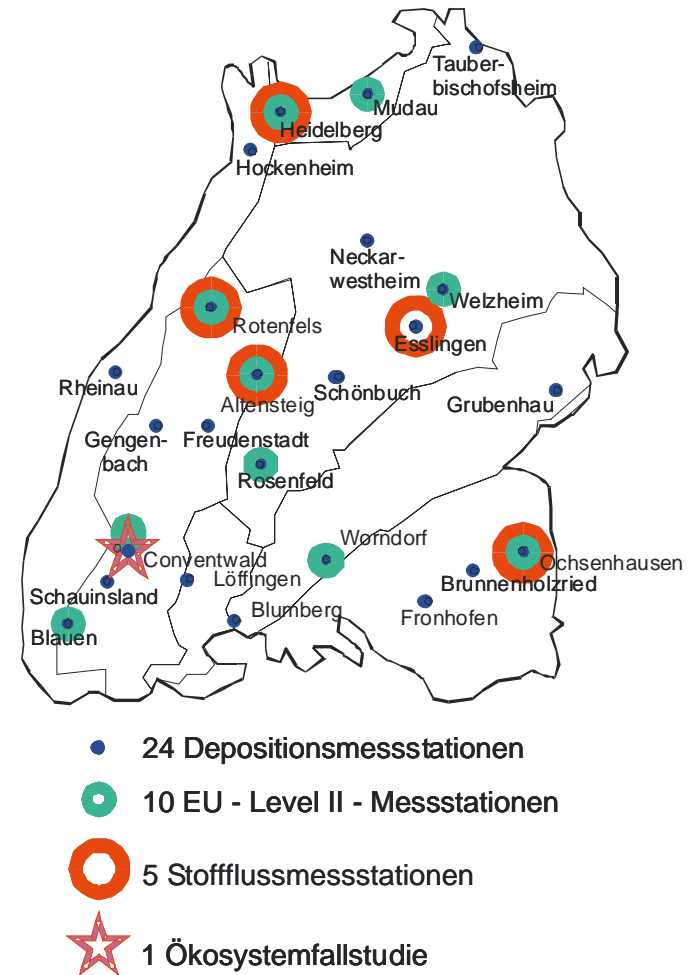
# Zeitliche Dynamik

## Meßnetze in Baden-Württemberg

Nadelanalysen und Bodenzustandserhebungen



## Deposition / Stoffflüsse



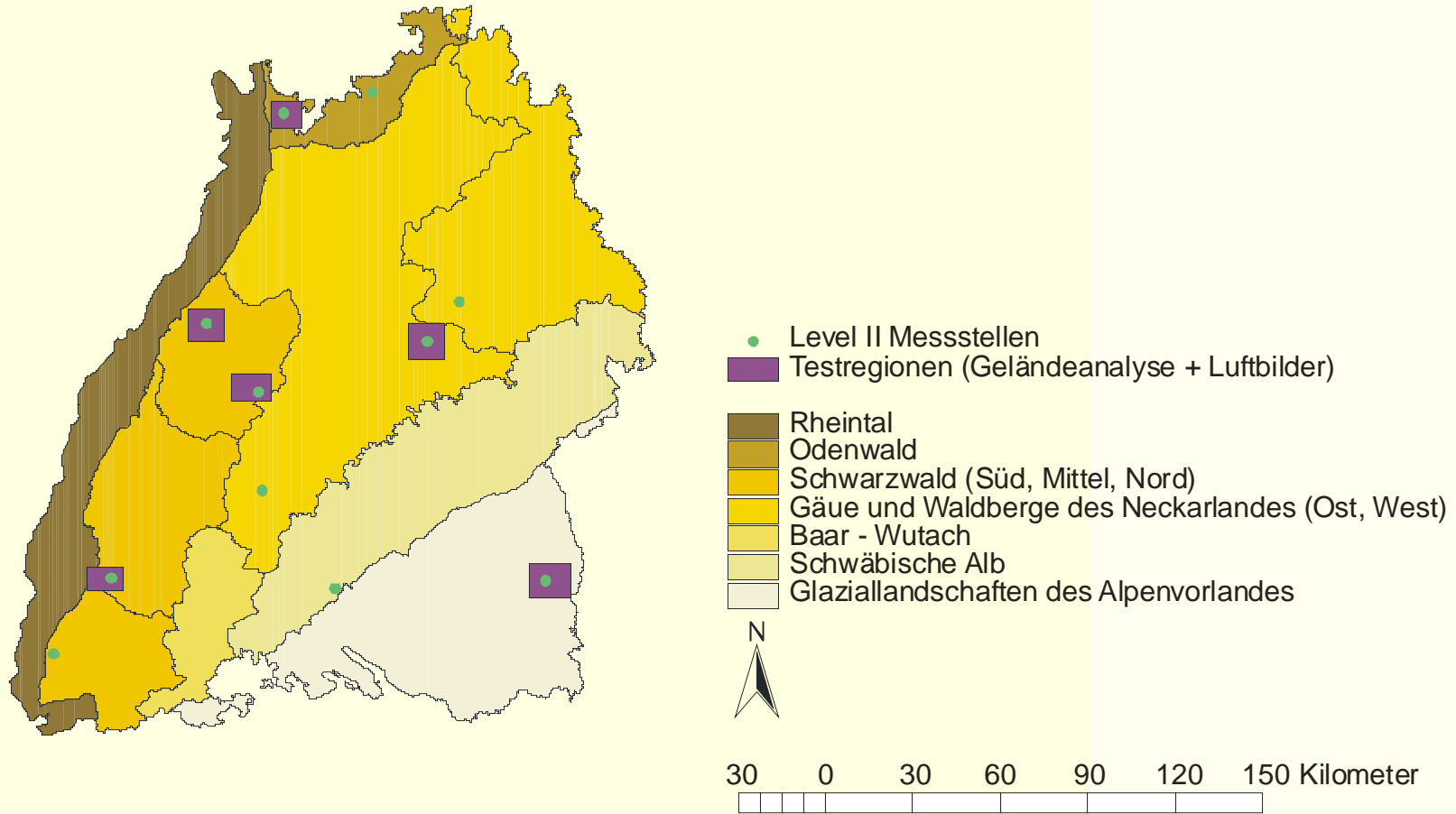
## Realisierte Ziele:

- Räumliche Verteilung bodenchemischer Zustandsgrößen
- Bei Wiederholungsinventur Abschätzung von Trends
- Dynamik von Speicher- und Mobilisierungsprozessen in Böden
- Punktuelle Modellierung von Stoffausträgen

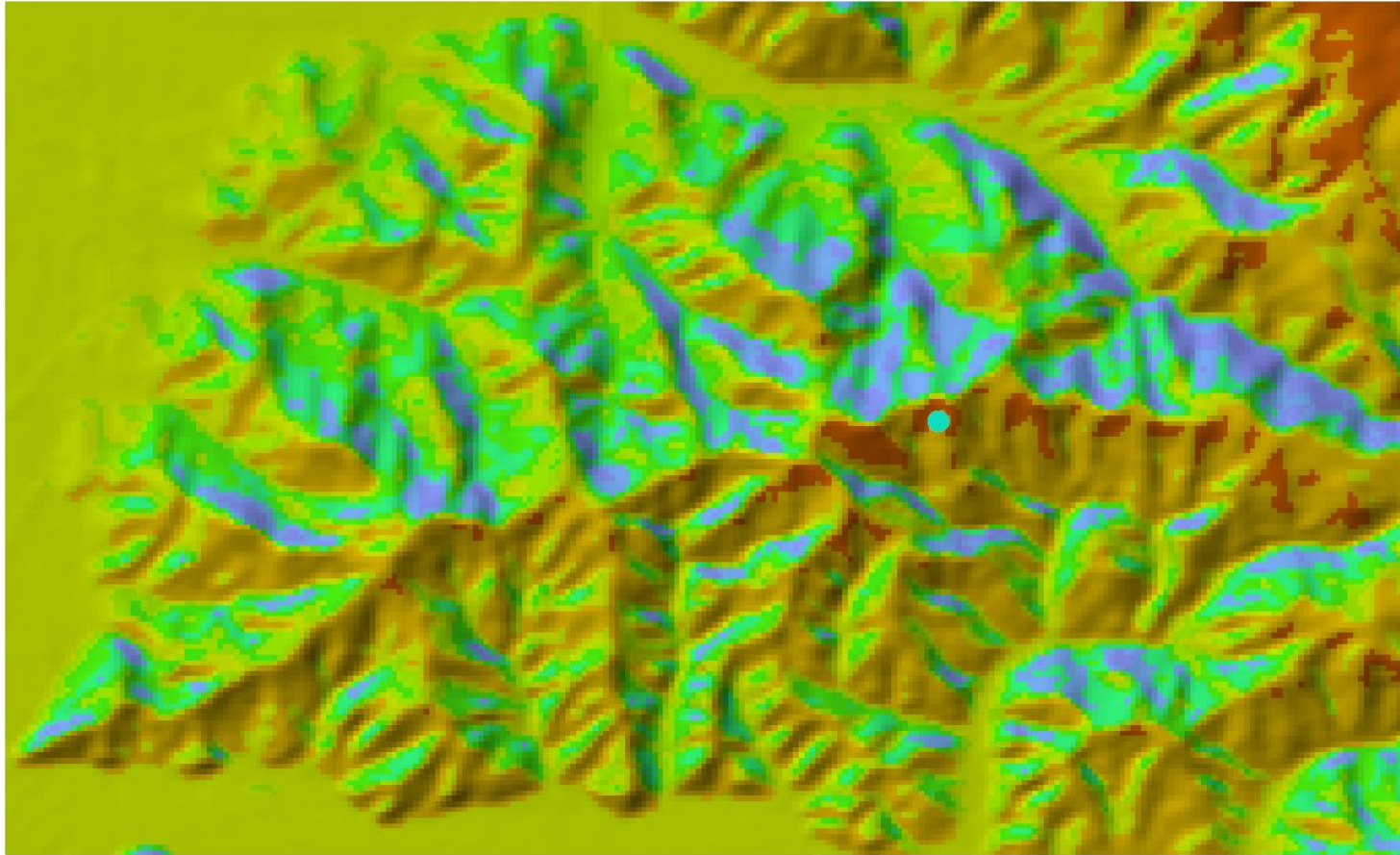
## Zukünftige Ziele (notwendige Anpassungen der Messnetze und Auswertungsansätze):

- Verknüpfung von räumlicher Mustererkennung und Prozessstudien
- Öffnung der Messnetze als Planungs- und Entscheidungsinstrumente (Prognose Wasserqualität, Reaktion auf Klimaextreme)
- Regionalisierung im Bereich Bodenphysik -> Transportprozesse im Landschaftsmaßstab

# Modellierung der Dynamik des Bodenwasserhaushalts im Bereich von Level II - Stationen



# Zielgröße: Aktuelle Verdunstung



Aktuelle  
Verdunstung [mm]

