

21.11.2015 – Zukunftsforum Landesnaturschutzverband BW in Stuttgart

---

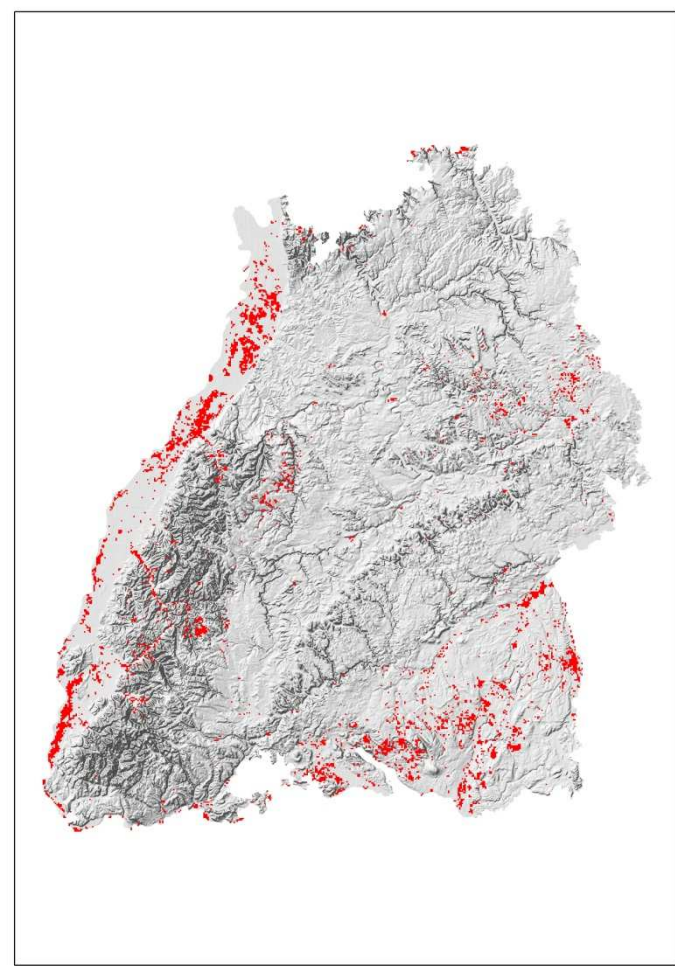
## **Die Böden in Baden-Württemberg – eine verborgene Vielfalt**

**Dr. Frank Waldmann**



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

## Ackerstandorte: Sand- und Kiesböden



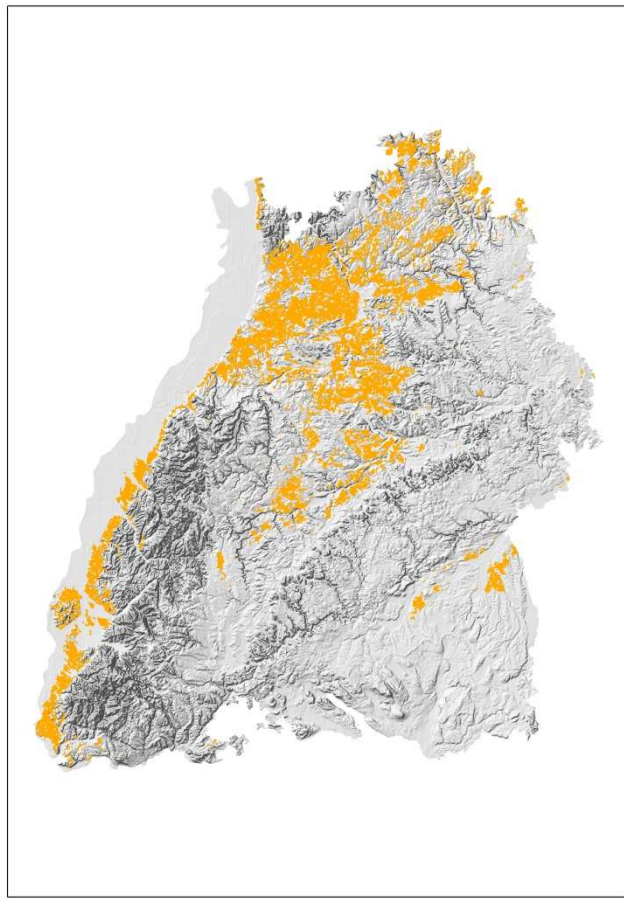
**Bänderbraunerde  
aus Flugsand**



**Braunerde  
aus Terrassenkies**



## Ackerstandorte: Lössböden



**Parabraunerde**

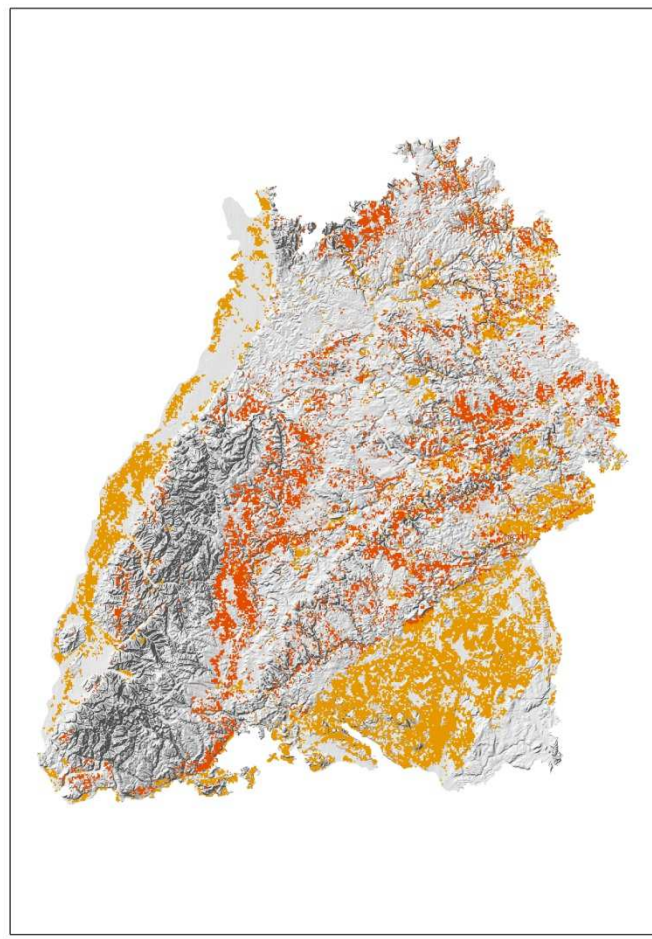


**Pararendzina**





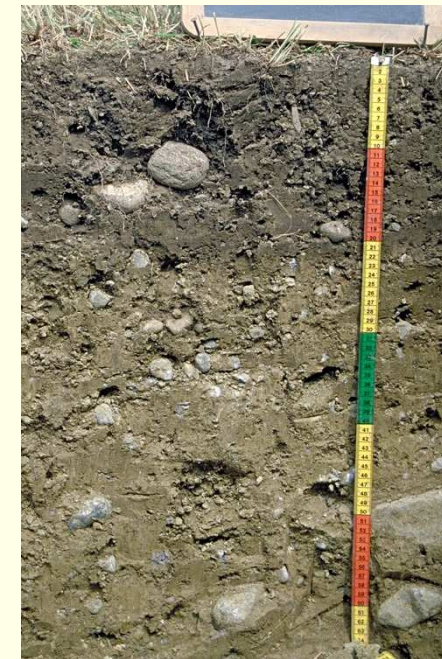
## Ackerstandorte: Lehmböden



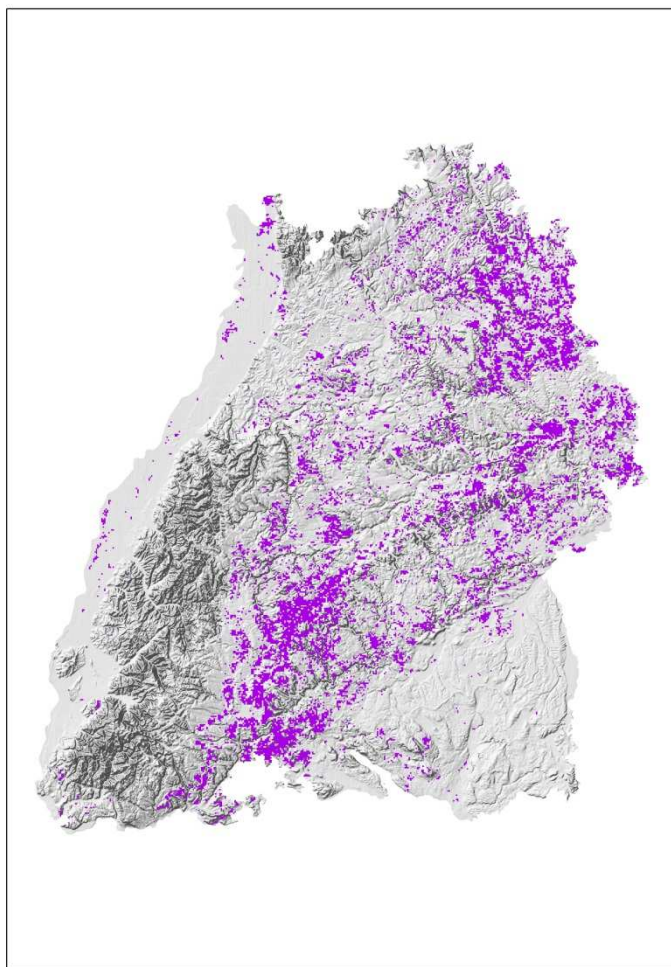
**Terra fusca-Parabraunerde  
aus Lösslehm über toniger  
Muschelkalkverwitterung**



**Pararendzina aus  
Geschiebemergel**



## Ackerstandorte: Tonböden



**Terra fusca  
aus Muschelkalk**

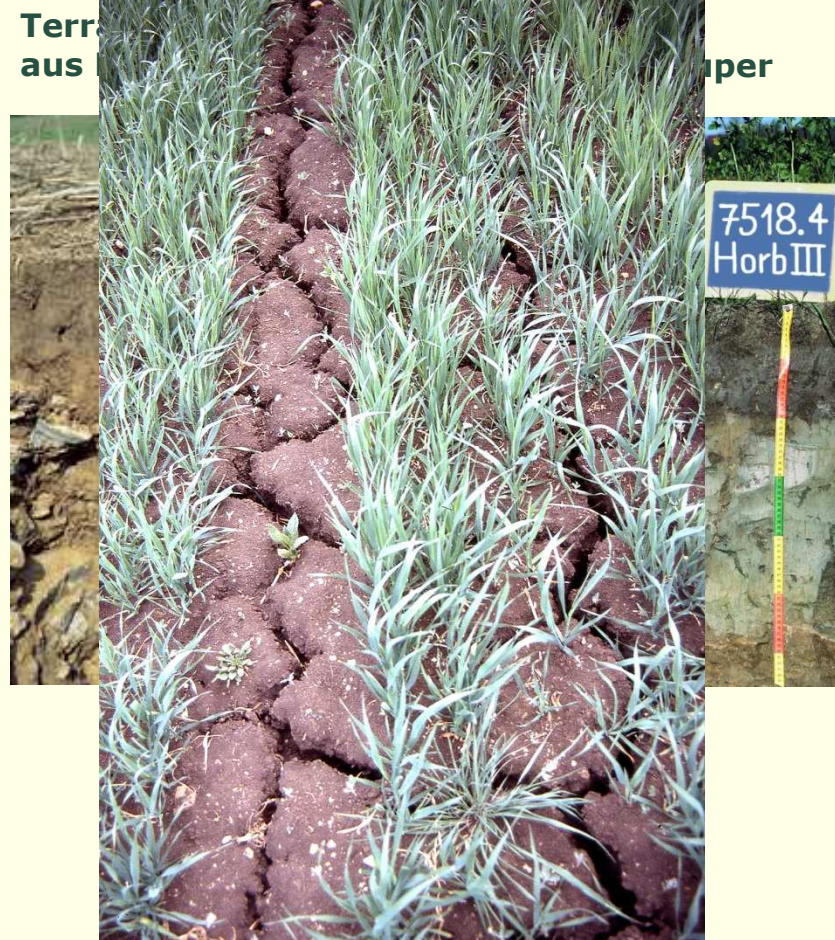
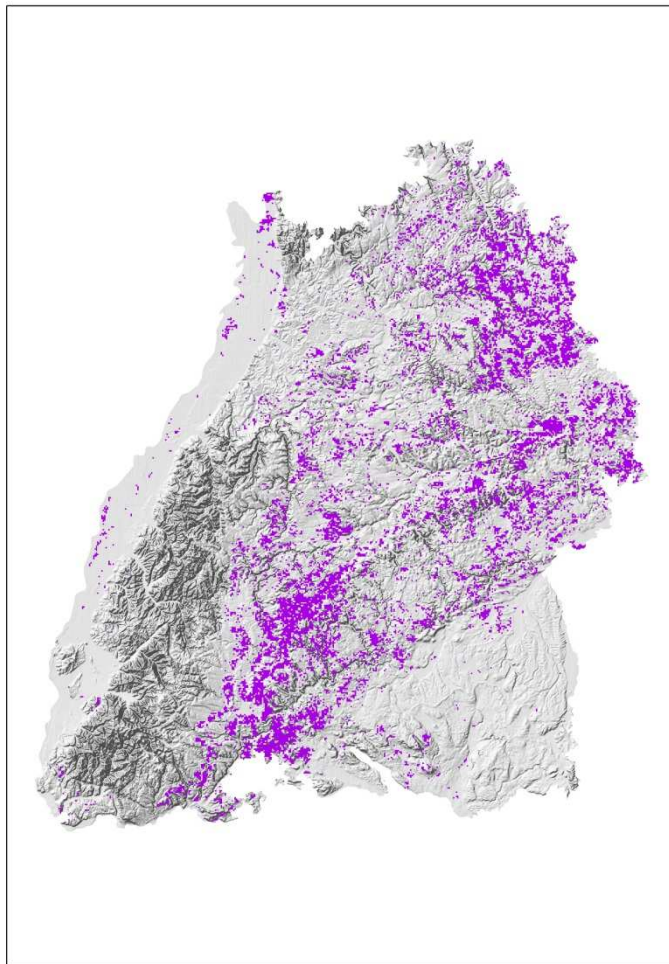


**Pelosol  
aus Unterkeuper**



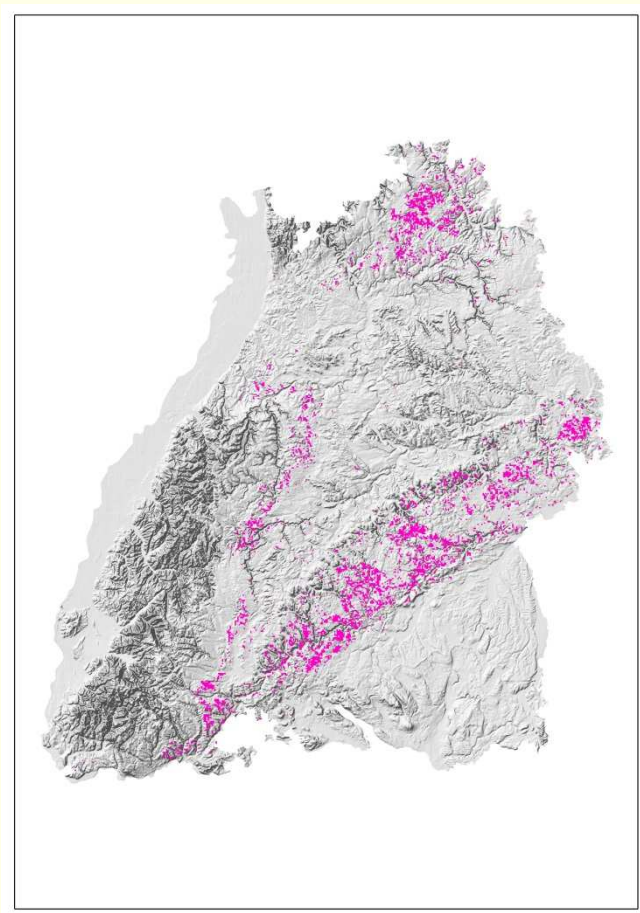


## Ackerstandorte: Tonböden





## Ackerstandorte: steinige Böden

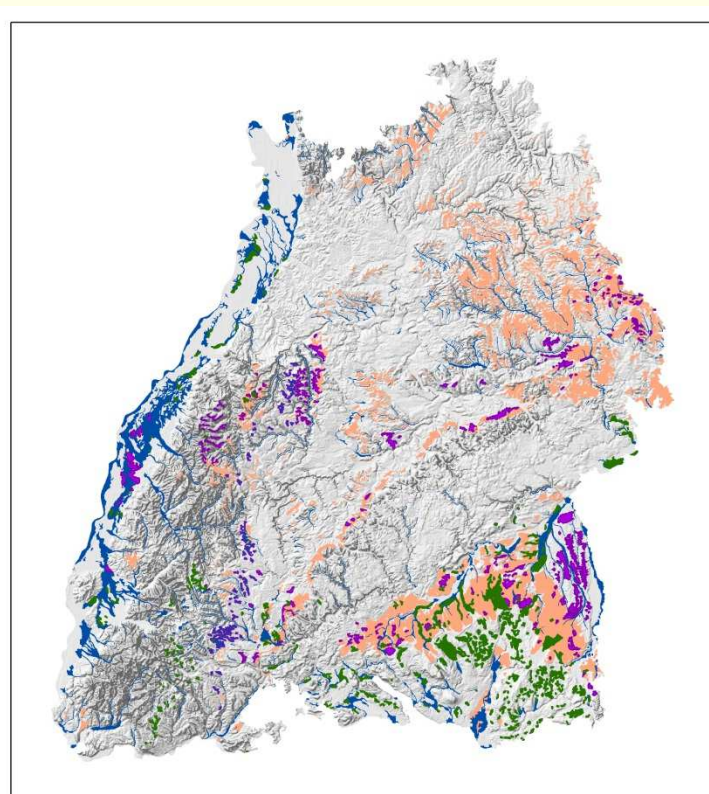


**Rendzina auf  
Oberem Muschelkalk**





# Stauwasser- und Grundwasserböden



Moore

Gleye

Pseudogleye

stellenweise Pseudogleye

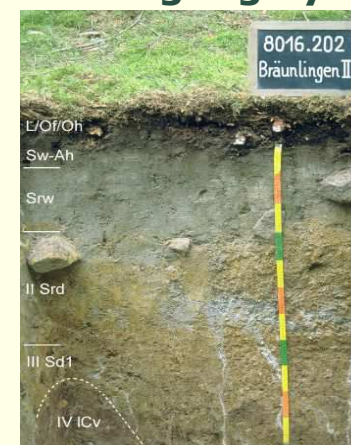
**Grünland, Wald**

**Grünland, Wald, Acker**

**Niedermoor**



**Stagnogley**



**Auengley**

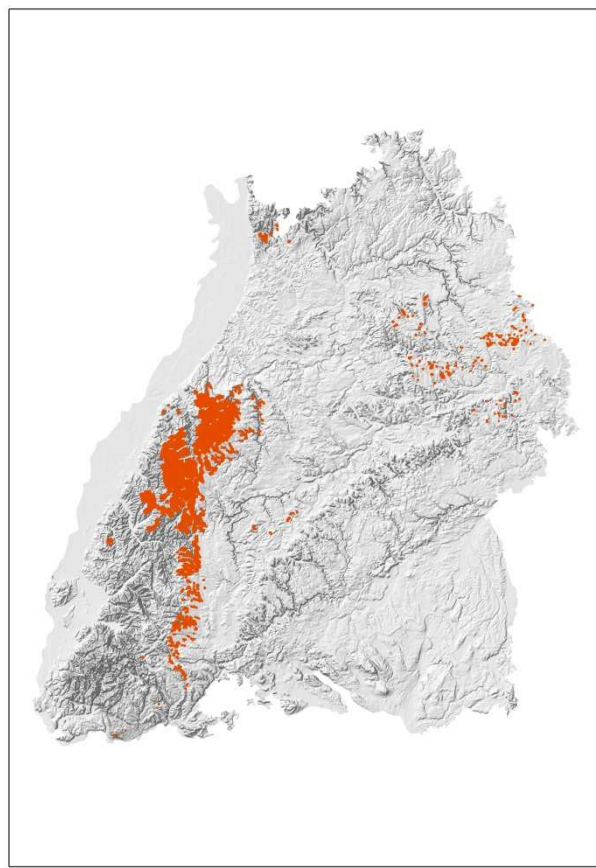


**Pseudogley**





## Podsol



### Braunerde-Podsol aus Buntsandstein-Hangschutt



# Physikalische, chemische und biologische Prozesse

**Wurzelsprengung**



**Stoffverlagerung**



**org. Substanz**

**Eisen**

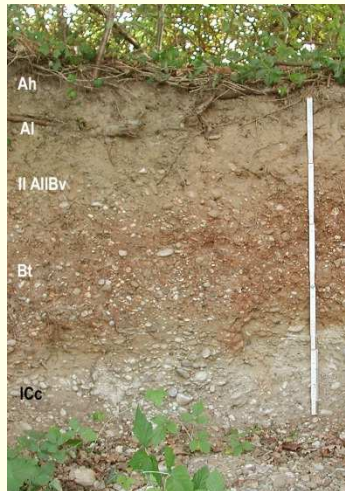
**Lumbricus  
badensis**



**Gefüge im Unterboden  
(Polyeder)**



## Zeitdauer der Bodenbildung



Ableitung an Ablagerungen der letzten Eiszeit  
(z.B. Löss, Moränen, Schotter)

1 m Bodenbildung in 10000 Jahren = 1 mm in 10 Jahren

Bildung von Kalksteinverwitterungston  
als Rückstand der Kalksteinauflösung:  
Hunderttausende von Jahren





## Bodenverhältnisse: homogen / kleinräumig wechselnd

Löss (Neckarbecken)



Riss-Schotter (Oberschwaben)



Karst



Paläorelief





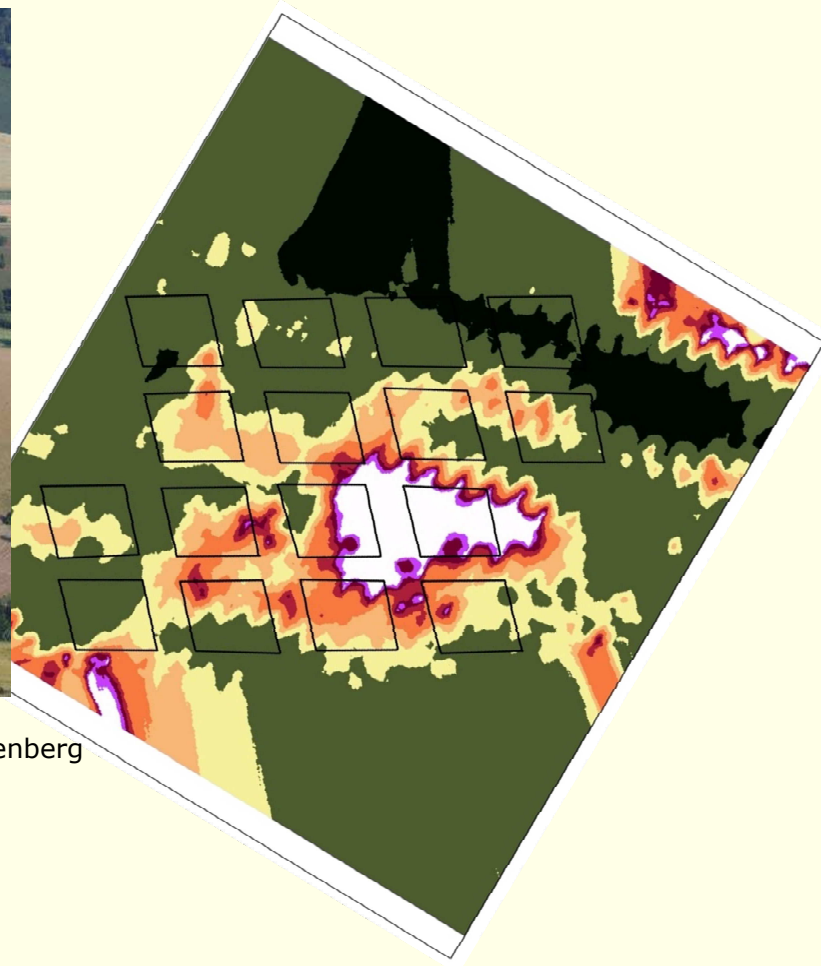
## Bodenbearbeitungsversuch auf der Staatsdomäne Stifterhof

**Luftbild 10.07.2013**

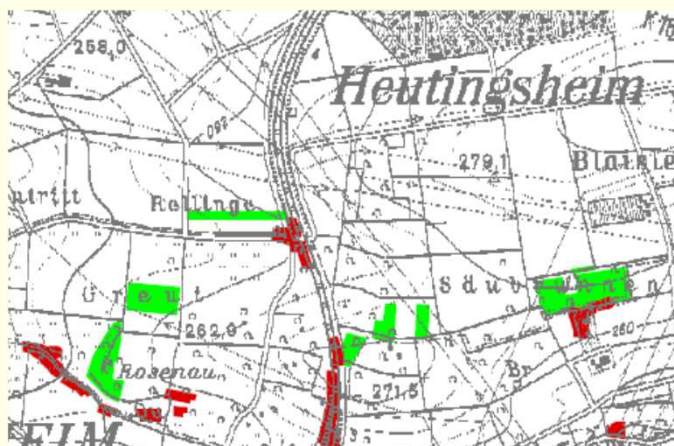


Quelle: Thomas Würfel, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg

**Geoelektrik**



## Biotopverbundplanung

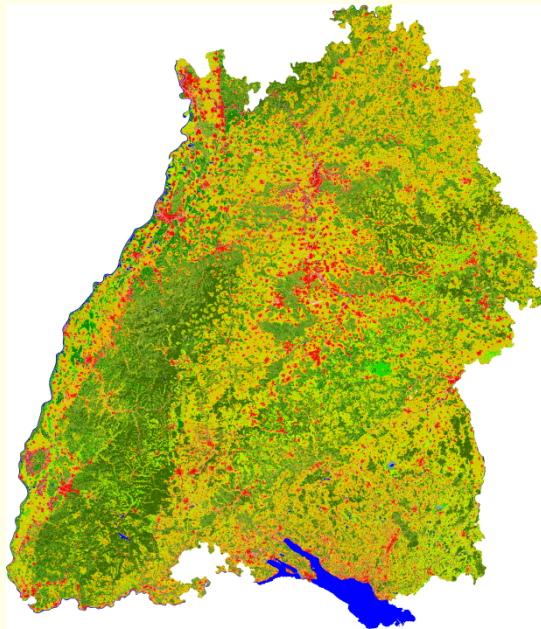


Biotop (§ 32)

Landwirtschaftlich genutzte Flächen mit geringerer Bodenqualität  
hier: flachgründige, steinige, trockene Standorte



## Landnutzung

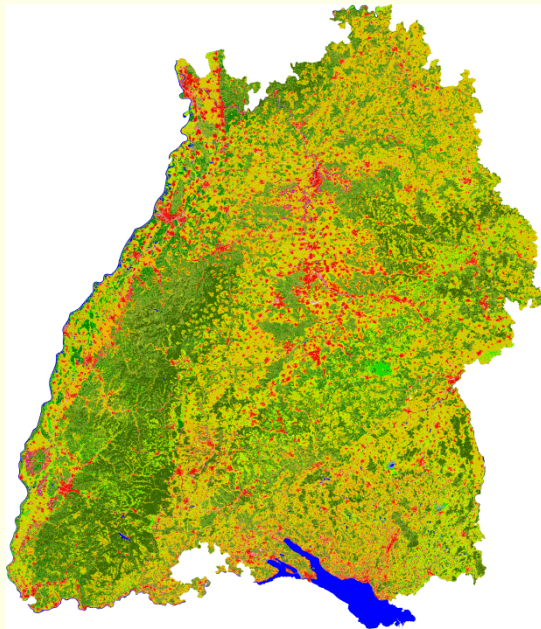


Quelle: LUBW – LANDSAT 2010

folgt den natürlichen Standortvoraussetzungen  
aber nicht nur:

- Besitzverhältnisse
- landwirtschaftliche Veränderungen

## Landnutzung



Quelle: LUBW – LANDSAT 2010

folgt den natürlichen Standortvoraussetzungen

aber nicht nur:

- Besitzverhältnisse
- landwirtschaftlichen Veränderungen
- historische Siedlungs-/Bevölkerungsentwicklung



*Wölfbäcker in der  
Oberrheinebene*

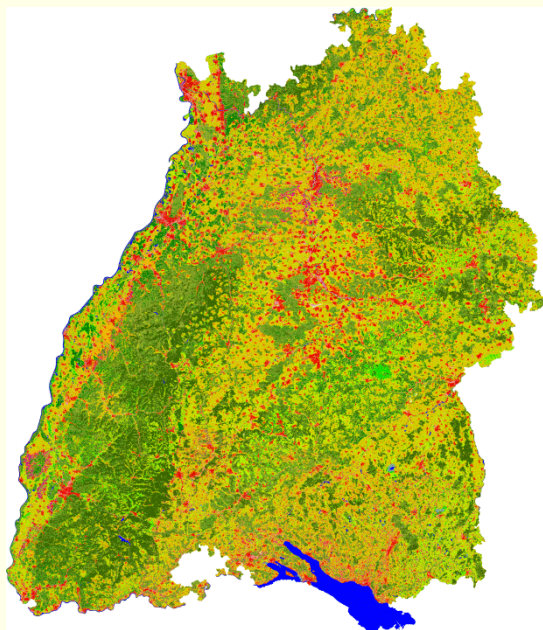


## Landnutzung

folgt den natürlichen Standortvoraussetzungen

aber nicht nur:

- Besitzverhältnisse
- landwirtschaftlichen Veränderungen
- historische Siedlungsentwicklung
- Melioration



Quelle: LUBW – LANDSAT 2010

*Dränageplan Fleischwanger Ried mit  
ca. 20 km Entwässerungsleitungen,  
ehem. Wasserwirtschaftsamt Riedlingen  
1961*



## Boden und Wein

- **Terroir**



**& Klima**



- **Tourismus**
- **Marketing**







**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Dr. Frank Waldmann  
Regierungspräsidium Freiburg  
Ref. 93  
Albertstr. 5  
79104 Freiburg i. Br.  
E-Mail: [frank.waldmann@rpf.bwl.de](mailto:frank.waldmann@rpf.bwl.de)  
Tel.: 0761-208-3157