

# Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung in Groß-Umstadt

## Umweltausschuss Groß-Umstadt

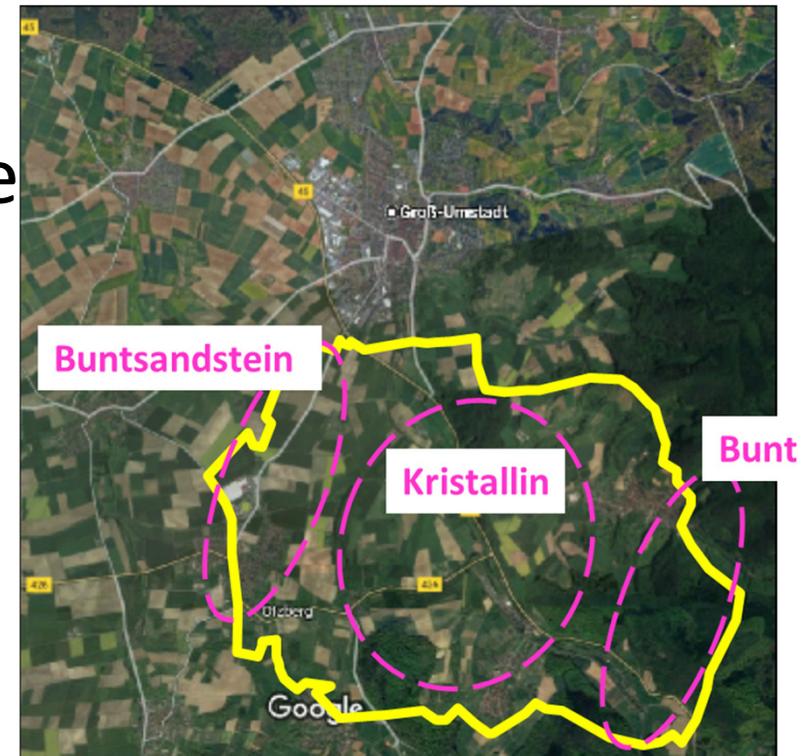
27. April 2017

Dr. Angela Homm-Belzer



# Probleme durch Geologie und Boden

- Größe und Lage des Einzugs-gebiets
- einzelne (Punkt-)Quellen
- geringe Sickerwassermenge  
⇒ Aufkonzentrierung des Nitrats
- Alter des Grundwassers  
⇒ lange Reaktionszeit



# Probleme in der Landnutzung

- trockene Jahre
- Zunahme kritischer Kulturen (Raps, Kartoffeln, Kö.-Leguminosen, Mais)
- steigende organische Düngung durch Nährstoffimporte
- Grünlandumbrüche
- fehlender Lagerraum für organische Dünger



# Stoffströme in Groß-Umstadt

Groß-Umstadt

3.406 ha LN

	Menge	kg N/ha
GV/ha (0,5)	136.240	40
BG Semd	34.650	10
Kompostwerk Semd	71.585	26
andere OS?	?	?
<b>Gesamt</b> >	<b>242.475</b>	<b>76</b>

## Eigenschaften und Inhaltsstoffe In der Frischmasse

	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	6,95	4,96
Stickstoff löslich (N)	0,09	0,06
Stickstoff anrechenbar (N <sup>2</sup> )	0,43	0,31



Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit

