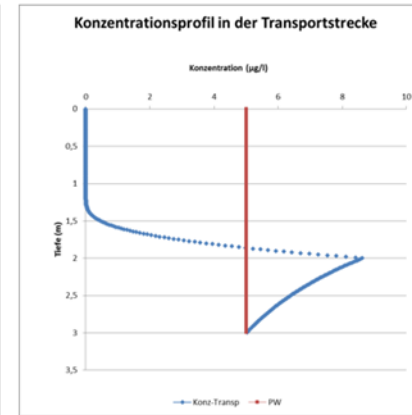
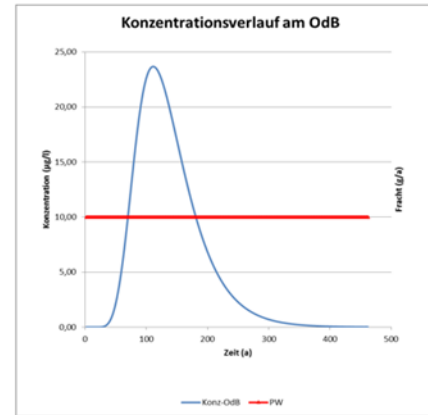
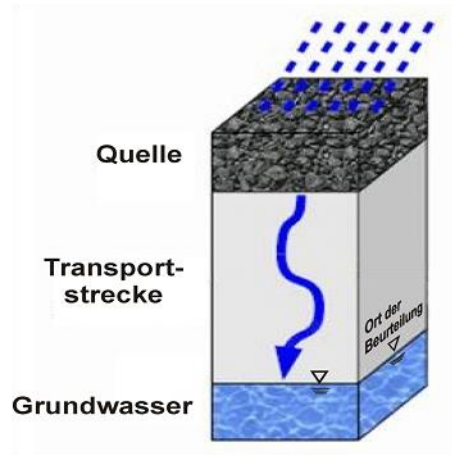


## Sickerwasserprognose mit ALTEX-1D

### Vorstellung und Anwendung der weiterentwickelten Version 3



1-tägiges Seminar  
im  
Geozentrum Hannover

Prof. Dr. W. Schneider (TU Hamburg-Harburg)/B. Engeser (LBEG)

# Sickerwasserprognose mit ALTEX-1D

## Vorstellung und Anwendung der weiterentwickelten Version 3

### Programm

9:00 – 9:15	Begrüßung/Einführung
9:15 – 10:30	Fachliche Grundlagen von ALTEX-1D <ul style="list-style-type: none"><li>– Konzeptionelles Modell</li><li>– Transportgleichung und Analytische Lösung</li><li>– Konzept der Äquivalenten Parameter und Erstellung von Konzentrationsprofilen</li><li>– Berücksichtigung der Einmischung in das Grundwasser (Rührkesselmodell)</li></ul>
10:30 – 10:45	Kaffeepause
11:00 – 12:30	Vorstellung der Version 3 <ul style="list-style-type: none"><li>– Entwicklungshistorie</li><li>– Ziele der Weiterentwicklung</li><li>– Programm-Aufbau und Benutzeroberfläche</li><li>– Anwendung (Fallbeispiele)</li></ul>
12:30 – 13:30	Mittagspause
13:30 – 14:15	Validierung der Version 3
14:15 – 14:30	Kaffeepause
14:30 – 15:45	Praktische Anwendung am PC (Übungsbeispiel)
15:45 – 16:00	Abschlussdiskussion

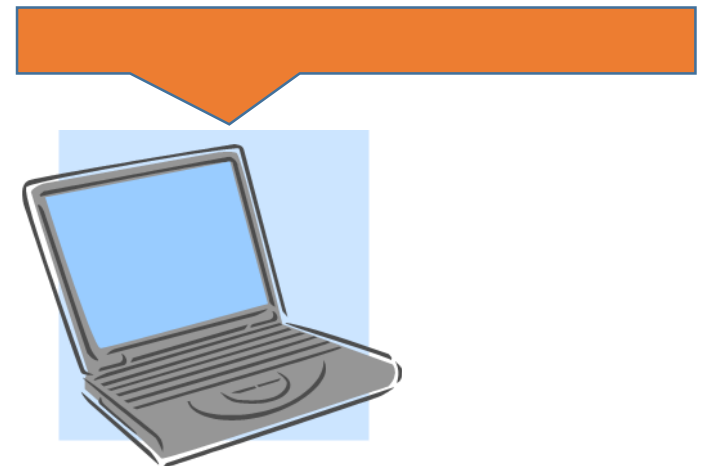
# Zielsetzung der Schulung

- Erläuterung der konzeptionellen Grundlagen von ALTEX-1D
  - Relevante Prozesse
    - Strömung
    - Stoffaustauschprozesse (Gleichgewicht)  
Boden/Sickerwasser (Sorption)  
Sickerwasser/Bodenluft
    - Biologischer Abbau
  - Anfangs- und Randbedingungen (Quellterm)
  - Analytische Lösung der eindimensionalen Strömungs- und Transportgleichung nach van Genuchten & Alves
  - Konzept der Äquivalenten Parameter zur Berücksichtigung mehrschichtiger Profile und des Stoffaustausches  
Sickerwasser/Bodenluft
  - Einmischprozess von Sickerwasser in das Grundwasser (Rührkesselmodell)
- Anwendung der weiterentwickelten Version 3 von ALTEX-1D
  - Aufbau und Bedienung/neue Benutzeroberfläche
  - Parametereingabe
  - neue Funktionalität
  - Eigenständige Bearbeitung eines Übungsbeispiels

Die Schulung ist als Multiplikator-Veranstaltung konzipiert und soll die Voraussetzung schaffen, dass die Teilnehmenden den Kenntnisstand in den jeweiligen Ländern weitergeben können.

Fachliche Grundlagenkenntnisse zur Sickerwasserprognose werden daher weitgehend vorausgesetzt.

Schwerpunkt der Schulung ist die praktische Anwendung der weiterentwickelten Version 3.



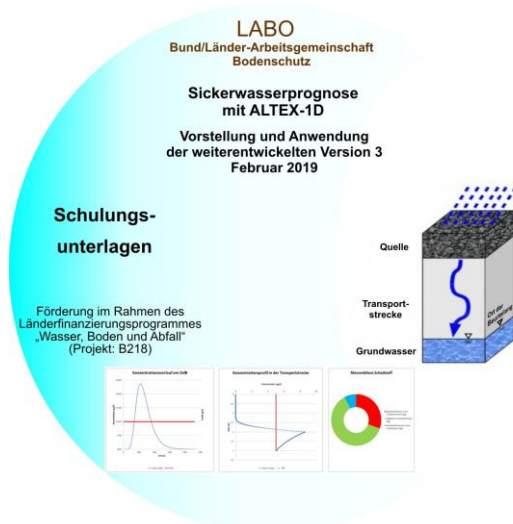
# Sickerwasserprognose mit ALTEX-1D

## Vorstellung und Anwendung der weiterentwickelten Version 3

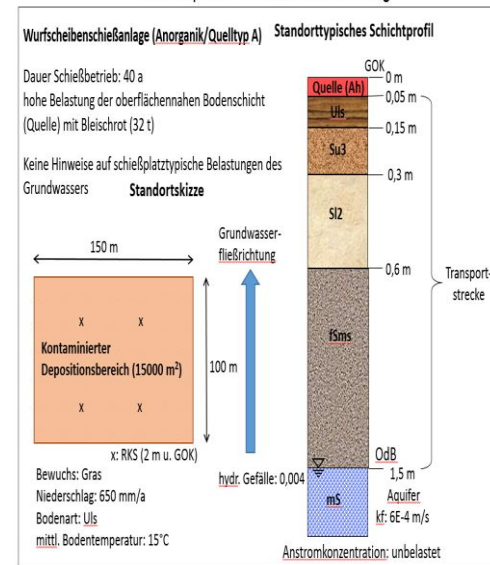
### Schulungsunterlagen

#### CD

- Excel-Datei ALTEX-1D Version 3
- Bedienungsanleitung
- Präsentationen (pdf)
- Fallbeispiele Bedienungsanleitung mit Excel-Datei und Ergebnisbericht (pdf)
- Übungsbeispiel mit Excel-Datei und Ergebnisbericht (pdf)



#### Fallbeispiel 1 - Standortbeschreibung



#### Ausgedrucktes Handout

- Fallbeispiele mit Standortskizze und Ergebnisbericht
- Übungsbeispiel mit Standortskizze und Aufgabe

Die Nutzung dieser Unterlagen ist ausschließlich für die Schulungsmaßnahme vorgesehen.

# **Sickerwasserprognose mit ALTEX-1D**

## **Vorstellung und Anwendung der weiterentwickelten Version 3**

### **Weiterer Ablauf**

- **55. LABO-Sitzung am 2. April 2019 in Gotha**  
**vorauss. Beschluss über die Aktualisierung des weiterentwickelten**  
**Berechnungsinstrumentes für die Sickerwasserprognose ALTEX-1D (Programmversion 3)**
- **Verlinkung zur Homepage des LBEG und Einstellung der aktuellen Version 3 mit Freigabe zur**  
**allgemeinen Anwendung (im April 2019)**
- **Ggfs. Behebung von Problemen/Mängeln über einen Software-Pflegevertrag (LFP-Programm)**