

### **3 Vorträge am keb Katholische Erwachsenenbildung Stadt- und Landkreis Heilbronn e.V.**

Die Vorträge finden statt im

Heinrich-Fries-Haus  
Bahnhofstraße 13  
74072 Heilbronn

Beginn jeweils um 17.00h.

#### **30. Juni 2020: 50 Jahre Plattentektonik: Auf dem Weg zu einer Vereinigungstheorie der Geowissenschaften?**

<https://youtu.be/xsgR7EfQu0c>

Prof. Dr. Ulrich A. Glasmacher, Institut für Geowissenschaften, Universität Heidelberg,  
ulrich.a.glasmacher@geow.uni-heidelberg.de

„Plattentektonik“ ist ein recht junges Feld der geowissenschaftlichen Forschung. Stimmt dies und warum beschäftigen sich Menschen mit dem Planeten Erde. Was sind die Fragen, die geowissenschaftliche Forschung heute antreibt und kann die Geowissenschaft eine Vereinigungstheorie der Prozesse auf unserem Planeten Erde entwickeln, die vielleicht sogar Gültigkeit für die Prozesse auf anderen Planeten hat. Der Vortrag gibt einen Einblick in die Entwicklung geowissenschaftlicher Forschung in den letzten 500 Jahren. Er mündet in einer detailreichen Erläuterung der heutigen Forschung zur Plattentektonik. Überraschungen, besser veränderte Denkschemata sind eingepreist. Lassen Sie sich mitnehmen auf eine Reise durch die letzten 500 Jahre und entführen Sie in die Tiefen unseres Planeten Erde.

## **14. Juli 2020: Klima-Diskussion aus geowissenschaftlicher Sicht**

[https://youtu.be/8uzUzU9y\\_2Q](https://youtu.be/8uzUzU9y_2Q)

Prof. Dr. Ulrich A. Glasmacher, Institut für Geowissenschaften, Universität Heidelberg,  
ulrich.a.glasmacher@geow.uni-heidelberg.de

In dem Vortrag „Klima-Diskussion aus geowissenschaftlicher Sicht“ werden die Begriffe Klima und Klimawandel erläutert. Ziel des Vortrags ist es die heutige Klimaveränderung in der Klimaentwicklung der letzten 700 Millionen Jahre des Planeten Erde zu sehen. Besonderes Augenmerk wird darauf gelegt, wie das Leben auf dem Planeten Erde auf veränderte Klimabedingungen in der Erdgeschichte reagiert hat. In der jüngeren Erdgeschichte wird die Reaktion der ersten Menschen auf den Klimawandel vor etwa 2,6 Millionen Jahren behandelt. Der Vortrag wird den anthropogenen Klimawandel darstellen, sich zu sogenannten „Tipping Points“ äußern und der Frage folgen, warum Menschen CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre reduzieren muss. Der letzte Teil der Präsentation befasst sich mit dem Thema „Was ist ein perfektes Klima für den Menschen, was akzeptieren einzelne Menschen als perfektes Klima und wer hat das Recht zu entscheiden, welches Klima ein Lebensraum des Menschen hat?“. In diesem Zusammenhang wird kurz der Begriff „Geo-Engineering“ erläutert.

**28. Juli 2020: Salz: Wichtig für die friedliche Entwicklung der Menschheit?**

[https://youtu.be/\\_JmAxs7Ww0](https://youtu.be/_JmAxs7Ww0)

Prof. Dr. Ulrich A. Glasmacher, Institut für Geowissenschaften, Universität Heidelberg,  
ulrich.a.glasmacher@geow.uni-heidelberg.de

Der Vortrag wird in das Thema Salz einführen und den Bogen zu der besonderen Stellung von Salz in der Menschengeschichte und der heutigen und zukünftigen friedlichen Entwicklung des Menschen machen. Neben den verschiedenen Salzmineralen wird die geologische Entstehung, die Salzvorkommen in Deutschland und weltweit, die Bedeutung von Salz für die Gesellschaft und die Salzgewinnung und deren Probleme erläutert.