



ÖSTERREICHISCHE GEOLOGISCHE GESELLSCHAFT

Arbeitsgruppe Digitale Geologie (DiGeo)

16.03.2018 Heidelberg





-
- ÖGG
 - DiGeo (Arbeitsgruppe Digitale Geologie)
 - Datenauswertung mit Excel
 - Generallegende Quartär



Die Österreichische Geologische Gesellschaft

- Koordiniert Zusammenarbeit der Geologen in Österreich
 - ➔ Pangeo-Tagung
 - ➔ Geopost
- Pflegt Kontakte zu ausländischen Kollegen und Gesellschaften
- Fördert Kooperation zwischen wissenschaftlicher und angewandter Geologie
- Pflegt die Vielseitigkeit
 - ➔ Arbeitsgruppen wie die DiGeo
 - ➔ Vortragsreihen an allen Standorten
- Verbreitung geologischen Wissens
 - ➔ Austrian Journal of Earth Science
- Nachwuchsförderung
 - ➔ Mentoring Programm
 - ➔ Bachelor-Arbeiten Tauschprogramm
 - ➔ Studienrichtungsvertreter-Treffen
 - ➔ Otto-Ampferer-Preis
- Weitere Preise (Eduard Süß Gedenkmünze, Hans Höfer von Heimhalt – Preis)
- Öffentlichkeitsarbeit



Neu-Aufstellung der Arbeitsgruppe DiGeo

Frühjahr 2017

- Diskussionsrunde über die Zukunft der DiGeo

Vision einer digitalen Geologie



Neu-Aufstellung der Arbeitsgruppe DiGeo

Was ist „digitale Geologie“

- Digitalisierte Arbeitsweise vom Aufschluss bis zur fertigen Interpretation
 - Verfügbarkeit von Daten im Gelände
 - Digitale Datenerfassung im Gelände
 - Automatisierte Datenmigration in eine Datenbank
 - Auswertung der Daten durch Programme, welche auf die Datenbank zugreifen
 - Möglichst automatisierte Einbindung der Daten in GIS-Systeme



Neu-Aufstellung der Arbeitsgruppe DiGeo

Was bringt die „digitale Geologie“?

- Arbeitsminimierung
- Automatisierung aller automatisierbaren Arbeitsschritte
- Vereinheitlichung durch vorgegebene Auswahllisten (soweit wissenschaftlich sinnvoll)
und Datenstrukturen
- Der Geologe kann sich auf die Geologie konzentrieren



Neu-Aufstellung der Arbeitsgruppe DiGeo

Weitere Aspekte

➤ Flächendeckende objective Datenerfassung

- Laserscans
- 3D Modelle
- Multispectralscanner



DiGeo Ziele

Was können wir tun?

- Hilfestellung

Wie?

- Übersicht anbieten
- Fortbildung anbieten
- Bewusstsein schaffen



DiGeo Ziele

Übersicht

- Linksammlung
- Aufstellung und Review verfügbarer Kartierapps

Fortbildung

- DiGeo Kurs-Programm
- „Support-Treffen“



DiGeo Ziele

Unsere Ziele

- Digitale Arbeitsweise voranzutreiben
- Ein Konzept für einen digitalen Workflow vom Aufschluss bis zum Ergebnis anzubieten
und zu vermitteln
- Gemeinsame Standards voranzutreiben
- Effiziente Zusammenarbeit (nutzen was da ist anstatt alles neu zu erfinden)