



QuakeWatch Austria

SCHLUSSVERANSTALTUNG

Dienstag, 30. Mai 2017

ORT: Festsaal der TU Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien

ZEIT: 14:00 – 17: 45 Uhr (Vortragsprogramm); danach **Gedankenaustausch bei Buffet**

PROGRAMM

START

14:00 – 14:10 E. Brückl: Begrüßung und Überblick

Wissenschaftliche Leistungen im Rahmen von Schools & Quakes und QuakeWatch Austria

14:10 – 14:20 K. Filz, W. Loderer, U. Stundner: Ausbau und Verbesserungen des seismischen Netzes im Umfeld des Wiener Beckens

14:20 – 14:30 S. Mertl: pSysmon –OPEN SOURCE Software zur Analyse seismischer Daten für Schüler, Studenten und Profis

14:30 – 14:40 T. Maierhofer: Wie gut und rasch lernen Schüler, seismische Daten zu interpretieren?

14:40 – 14:50 T. Dürhammer & G. Ladler: Die Erdbebenserie von Alland

14:50 – 15:00 E. Umrig: Was sagen GPS-Daten über die aktive Tektonik entlang der Mur-Mürztal und Wiener Becken Störung aus?

15:00 - 15:10 M.d.P. Papí Isaba, S. Mertl, W. Rafeiner-Magor: Von Amplituden seismischer Wellen zu Shake- und SourceMaps

15:10 – 15:20 Erdbebenmeldungen via Handy App: W. Rafeiner-Magor, A. Vogelmann

15:20 – 15:30 K. Ableitinger & S. Polydor: Entwicklung eines MacroSeismic Sensors

DISKUSSION und anschließende **PAUSE**

Leitung der Diskussion W. Lenhardt

Was bleibt von Schools & Quakes und QuakeWatch Austria und was sollte weiter laufen?

16:30 – 16:40 W. Rafeiner-Magor für das TGM (Technisches Gewerbemuseum)

16:40 – 16:50 A. Stark / U. Stundner für die HTL Mödling

16:50 – 17:00 K. Filz für die HTL Wiener Neustadt

17:00 – 17:10 A. Flores-Orozco: Nutzung des im Rahmen von Schools & Quakes ausgebauten seismischen Netzes durch ZAMG und TU Wien

17:10 – 17:20 W. Lenhardt: Erdbebenmeldungen via Handy App – die Zukunft

17:20 – 17:30 E. Brückl: Aufbau eines MacroSeismic Net in NÖ

SCHLUSSWORT

17:30 – 17:45 M. C. Loibl (BMFWF, Sparkling Science, Citizen Science)

Einladung ergeht an:

Vortragende, Scientific & Educational Boards von Schools & Quakes, Schulleitungen, BMWFW, Sparkling Science, ZAMG, TUW, ÖAW, NHM, NÖLaReg, NÖZivSchutz, Technisches Museum Wien - TMW, Einsatzstelle Wien (Hiller), BFW - Berufsfeuerwehr Wien (Hillinger), Rotes Kreuz, MA29 (Ch. Jawecki, Geologie), MA37 (Baupolizei)

Presse, Rundfunk, Fernsehen

Diese Liste wird gerade von meiner Frau ausgearbeitet

PRESSEAUSENDUNG

Wie können SchülerInnen an die Wissenschaft herangeführt werden und interessierte BürgerInnen einen eigenen Beitrag dazu leisten? Welchen Nutzen ziehen Universitäten und wissenschaftliche Anstalten aus der Einbeziehung von SchülerInnen und BürgerInnen in die Forschung? Antworten auf diese Fragen werden im Rahmen einer Schlussveranstaltung von „Schools & Quakes“ und „QuakeWatch Austria“ am 30. Mai 2017 an der TU Wien von SchülerInnen, LehrerInnen und WissenschaftlerInnen gegeben. Diese Projekte betreffen die Erdbebenforschung in Österreich und werden von der Sparkling Science und Citizen Science Initiative des BMWFW gefördert. Projektpartner sind u.a. das TGM in Wien, und die HTLs Mödling und Wiener Neustadt, sowie TU Wien und ZAMG. Die gemeinsam erbrachten wissenschaftlichen Leistungen betreffen u.a. den Ausbau des seismischen Messnetzes im Wiener Becken und seinem Umfeld, die Arbeiten von Schülern mit einer benutzerfreundlichen seismologischen Auswertesoftware und neue Detektions- und Lokalisierungsmethoden von Erdbeben. Die Entwicklung und Verbreitung einer Handy App zur unmittelbaren Übermittlung von Erdbebenwahrnehmungen an den Österreichischen Erdbebendienst (ZAMG) und der Aufbau eines Netzes von seismischen low-cost Sensoren zur quantitativen Ergänzung dieser Meldungen vertiefen die Einbeziehung von Bürgern in die seismologische Forschung. Weiter wird gezeigt, dass „Schools & Quakes“ und „QuakeWatch Austria“ eine nachhaltige Bereicherung für Lehrveranstaltungen bilden und Kooperationen der beteiligten Schulen und Bürger mit der TU Wien und der ZAMG entwickelt wurden.

<https://www.sparklingscience.at/>

https://www.sparklingscience.at/de/projects/show.html?--typo3_neos_nodetypes-page%5Bid%5D=857

<http://gp.geo.tuwien.ac.at/projects/schools-quakes/>

http://www.youngscience.at/young_citizen_science/young_citizen_science/quakewatch_austria/

<https://www.zamg.ac.at/cms/de/forschung/geophysik/forschung-erdbeben/quake-watch>