



Universität zu Köln

Mathematisch-
Naturwissenschaftliche
Fakultät

Programm



Naturwissenschaftliche
Fakultät

1. Nutzer-Workshop

6 MV Hochleistungs-Beschleuniger-Massenspektrometer

9. und 10. November 2007

im Geo-Hörsaal der Universität zu Köln, Zülpicher Str. 49, 50674 Köln

Freitag, 9. Nov. 2007

Begrüßung und Einführung

13:00	Ulrich Radtke (Köln)	Begrüßung
13:05	Martin Melles (Köln)	Der Weg des 6 MV AMS an die Universität zu Köln
13:25	Alfred Dewald (Köln)	Technische Konzeption des Kölner AMS
13:40	F. von Blanckenburg (Hannover)	Die Geochemie seltener kosmogener Nuklide und deren Gewinnung aus Geo- und Umweltproben

14:10 Kaffeepause

Vortragsblock 1 (Atmosphärische kosmogene Nuklide)

Moderation: Martin Melles

14:30	Gesine Mollenhauer (Bremen)	Komponentenspezifische ^{14}C -Messungen: Prinzipien und Anwendungen
15:00	Martin Frank (Kiel)	Beryllium isotopes as tracers in (paleo)oceanography and paleomagnetic studies
15:30	Dietmar Wagenbach (Heidelberg)	Nutzung kosmogener Radionuklide in Eiskernstudien: Aktueller Stand und Perspektiven
16:00	Anton Eisenhauer (Kiel)	The importance of the global calcium cycle: The ^{41}Ca perspective

16:30 Kaffeepause

Vortragsblock 2 (In-situ produzierte kosmogene Nuklide – Teil 1)

Moderation: Ulrich Radtke

16:50	Ingo Leya (Bern)	Cosmogenic nuclides in extraterrestrial matter - Many achievements but still some open questions
17:20	Ralf Hetzel (Münster)	Anwendungen kosmogener Nuklide in der tektonischen Geomorphologie
17:40	F. von Blanckenburg (Hannover)	Neue Einblicke in die Landschaftsentwicklung durch Erosionsraten aus in situ-produziertem ^{10}Be

Samstag, 10. Nov. 2007

Vortragsblock 3 (In-situ produzierte kosmogene Nuklide – Teil 2)

Moderation: Friedhelm von Blanckenburg

- | | | |
|-------|---------------------------------|---|
| 8:30 | Jörg Schäfer
(Lamont) | ^{10}Be Oberflächendatierung historischer Moränen -
neue Perspektiven der Glazialchronologie |
| 9:00 | Susan Yvy-Ochs
(Zürich) | Surface exposure dating with ^{36}Cl |
| 9:30 | Gunther Korschinek
(München) | ^{53}Mn , eine einzigartige Spur zum Studium von terres-
trischen und extraterrestrischen Ereignissen |
| 10:00 | Peter W. Kubik
(Zürich) | Wo liegen die Grenzen der Methode zur Bestimmung
von Expositionsaltern? |

10:30 Kaffeepause

Vortragsblock 4 (Sonstiges)

Moderation: Michael Staubwasser

- | | | |
|-------|----------------------------|--|
| 10:50 | Tibor Dunai
(Edinburgh) | Die internationale CRONUS Initiative: Ziele und Ansatz
der Grundüberholung der Expositionsdatierung |
| 11:20 | Marcus Christl
(Zürich) | AMS mit Aktiniden - Messung und Anwendungs-
beispiele |
| 11:50 | Anton Wallner
(Wien) | Probing stellar processes in the laboratory: Nuclear
Astrophysics with AMS |

12:20 Mittagspause (Getränke und Häppchen)

Allgemeine Diskussion

Moderation: Martin Melles

- | | |
|-------|---|
| 13:00 | - Spezielle Fragen der Nutzer (ggf. mit Kurzpräsentation) an die Expertengruppe |
| | - Anregungen der Nutzer zur Konzeptionierung der Kölner AMS-Anlage |

Ende: gegen 15:00 h

