

Pressemitteilung

XLAB – Radioaktivität sichtbar gemacht

Göttingen 28. Januar 2008. In einer Nebelkammer hinterlassen radioaktive Strahlen Kondensstreifen wie Flugzeuge am Himmel. Jetzt werden auch im XLAB die Bewegungen von geladenen Teilchen in einer Alkohol übersättigten Kammer sichtbar gemacht.

Die vielen Fragen der Schüler in den Kursen zeigen, wie hilfreich die Veranschaulichung ionisierender Strahlung durch den Einsatz einer Großraum-Diffusions-Nebelkammer sein wird, so der Physiklehrer im XLAB Johann Krawczyk. Nur an wenigen Orten in Deutschland und weltweit kann die Umgebungsstrahlung mit einer Nebelkammer sichtbar gemacht werden, z. B. im Deutschen Museum in München oder in der Deutschen Arbeitsschutzausstellung in Dortmund. Im XLAB wird die Nebelkammer nicht nur ein faszinierendes Schauspiel sein, in den Physikkursen werden darüber hinaus Teilchenarten bestimmt, Halbwertszeiten gemessen, Strahlen in einem Magnetfeld abgelenkt und kinetische Energien berechnet. Themen wie *Radioaktivität*, *Röntgenstrahlen* und *Biologische Strahlenwirkung* sind im Fachbereich Physik seit langem sehr beliebte Kurse.

Die Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung hat diese Anschaffung ermöglicht. Die Übergabe und Einweihung der Großraum-Diffusions-Nebelkammer wird am Montag den 28. Januar 2008 ab 14 Uhr durch Dr. Ernst Dreisigacker von der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung im XLAB stattfinden. Prof. Dr. Arnulf Quadt und Prof. Dr. Patricia Virsik-Köpp von der Universität Göttingen werden zu dieser Veranstaltung Vorträge zum Thema *Radioaktivität* halten.

Das genaue Programm entnehmen Sie bitte der Einladung auf der nächsten Seite.

XLAB - Göttinger Experimentallabor für junge Leute e.V.

Christine Battmer
Justus-von-Liebig-Weg 8
D-37077 Göttingen

Tel. ++49 (0) 551-39-13618
Fax ++49 (0) 551-39-12951
Email: c.battmer@xlab-goettingen.de
<http://www.xlab-goettingen.de>

„Radioaktivität sichtbar machen“

Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung
stiftet Nebelkammer

Einladung zur Einweihung im XLAB
am Montag, den 28. Januar 2008

Programm

14.⁰⁰ Uhr Begrüßung, Frau Dr. E.-M. Neher

Vorträge

14.¹⁵ Uhr Herr Prof. Dr. A. Quadt

„Kosmische Strahlung und Radioaktivität“

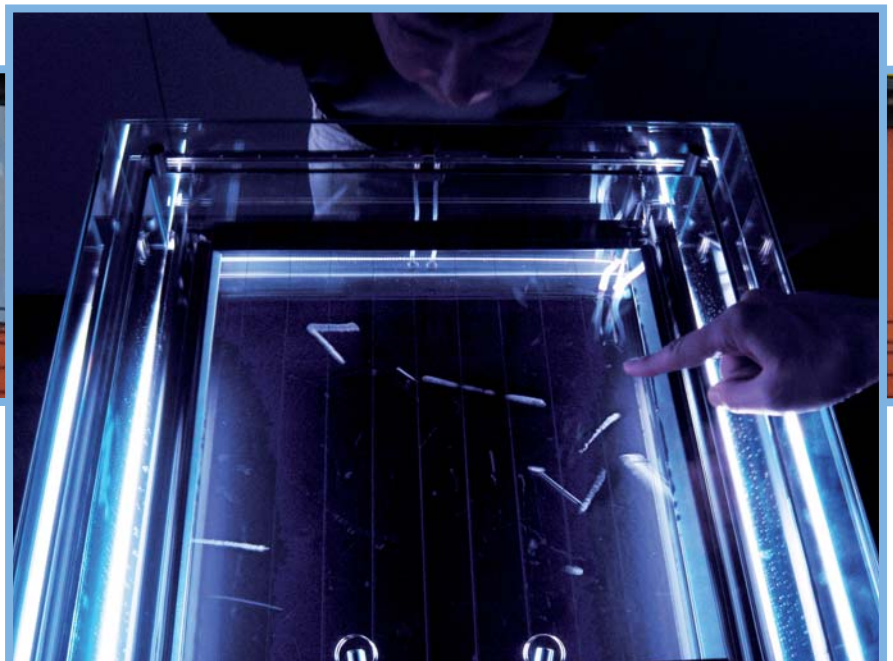
14.⁴⁵ Uhr Frau Prof Dr. P. Virsik-Köpp

„Radioaktivität und ihre biologischen Wirkungen“

15.¹⁵ Uhr Übergabe der Nebelkammer durch Herrn Dr. Dreisigacker,
Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung

Im Anschluss laden wir zum Kaffeetrinken.

Bitte melden Sie sich bis zum 23.01.08 für diese Veranstaltung an. s. Rückseite



Faxantwort

- An der Veranstaltung am Montag, den 28. Januar 2008 im XLAB nehme ich teil.

Ich komme mit (Anz.) Kollegen/Studenten.

- Ich kann leider nicht teilnehmen.

.....
Name

.....
Institution

.....
Adresse

.....
Email

Ihre Anmeldung erwarten wir bis zum 23. Januar 2008 per FAX oder Email.

Fax: 0551/39 12 951

Email: c.battmer@xlab-goettingen.de

 **XLAB**
Göttinger Experimentallabor
für junge Leute e.V.

XLAB - Göttinger Experimentallabor für junge Leute e.V.
Justus-von-Liebig-Weg 8
37077 Göttingen

www.xlab-goettingen.de