

Was ist das Astroseminar?

Zwei Tage lang dreht sich an der Universität Münster alles um Astrophysik, Astronomie, Kosmologie und mehr!

Organisiert durch Promovierende der Institute für Kernphysik, Theoretische Physik und Planetologie, berichten eingeladene Forschende in pädagogischen und allgemeinverständlichen Vorträgen von ihrer Forschung. Kaffeepausen bieten Raum für Fragen und Diskussionen und Laborführungen schaffen Einblicke in den Forschungsalltag.

Wer ist die Zielgruppe?

Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich! Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!

Folgt uns auf:



Das Team:



Eintritt frei

Hören, Sehen, Schwitzen – Moderne Physik auf der Spur des Universums

27. Astroseminar

16. und 17. Oktober

Mit spannenden

Vorträgen zu:

Woraus besteht eigentlich das Universum?
Wie kann ich das Universum sehen und hören?
Warum sind manche Teilchen schwerer und andere so leicht?

• Zweitätiges Programm für Laien und Physikinteressierte

- Laborführungen am Institut für Kernphysik
- Zahlreiche Workshops zum selber Experimentieren!
- Tolle Kinder- und Jugendvorträge!

Und vielem mehr!

Veranstaltungsort:

IG1 Hörsaalgebäude der Physik
Wilhelm-Klemm-Straße 10
48149 Münster
Informationen zur Anreise und
Parkmöglichkeiten auf der Website

Kontakt:

uni.ms/astroseminar

Astroseminar
c/o Institut für Kernphysik
Wilhelm-Klemm-Straße 9
48149 Münster



Fachbereich Physik

 Sparkasse
Münsterland Ost

wissen.leben



Freitag, 16.10.2026

15:45 Uhr	Eröffnung
16:00 Uhr	Die Geheimnisse der kosmischen Strahlung Prof. Dr. Julia Tjus
17:00 Uhr	Kaffee + Bretzelpause
17:30 Uhr	Wenn Dunkle Materie Kristalle in Wallung und Helium ins Schwitzen bringt Prof. Dr. Belina von Krosigk
18:30 Uhr	Pause
18:45 Uhr	Erforschung des Mondes im internationalen Kontext: Möglichkeiten und Herausforderungen Prof. Dr. Harald Hiesinger
19:45 Uhr	ENDE



Nebelkammer Workshop Kosmische Teilchen sichtbar machen

Kosmische Teilchen sind überall um uns herum. Nur können wir sie leider nicht sehen. In dem Nebelkammer Workshop des Netzwerk Teilchenwelt Münster könnt ihr sie sichtbar machen. Hierzu baut ihr selbst eure eigene Diffusionsnebelkammer, um Myonen und Co. zu erforschen!

Samstag, 17.10.2026

9:00 Uhr bis 12:15 Uhr	Laborführungen & Workshops für alle Altersgruppen am Institut für Kernphysik: - Nebelkammern: Kosmische Teilchen sichtbar machen - Sterne und Leben: Vom Feuer der Sterne zu Wesen, die Fragen - Magnetische Planeten - Kleine Stärkung vor dem Nachmittagsprogramm
13:00 Uhr Parallel- vorträge	Vom Higgs-Teilchen zur Suche nach Neuer Physik Prof. Dr. Karl Jakobs Entdeckt das Unsichtbare – mehr Durchblick im Universum mit dem Infrarot Prof. Dr. Inga Gryl
14:00 Uhr	Pause
14:15 Uhr Parallel- vorträge	Neutrinos, Dunkle Materie und die Stabilität des Universums Prof. Dr. Michael Klasen Was ziehen sich schwarze Löcher an? PD Dr. Karol Kovařík
15:15 Uhr	Kaffee + Kuchenpause
15:45 Uhr	Wir können das dunkle Universum hören! Prof. Dr. Dr. h.c. Karsten Danzmann
16:45 Uhr	Kaffee + Kuchenpause
17:15 Uhr	Neutrinoastronomie – Blick in verborgene Welten Dr. Christian Spiering
18:15 Uhr	ENDE

Wenn Dunkle Materie Kristalle in Wallung und Helium ins Schwitzen bringt Prof. Dr. Belina von Krosigk

Obwohl Sterne, Planeten und Galaxien den Nachthimmel prägen, machen sie nur einen kleinen Teil der Materie im Universum aus. Der überwiegende Teil der Materie, die sogenannte Dunkle Materie, ist unsichtbar. Weltweit versuchen Forschende Dunkle Materie durch winzige Stöße mit gewöhnlicher Materie direkt nachzuweisen. Da diese Wechselwirkungen extrem selten und schwach sind, gehören die verwendeten Detektoren zu den empfindlichsten Messinstrumenten der Welt.

In diesem Vortrag gebe ich einen Einblick in die moderne Suche nach Dunkler Materie. Dabei lernen wir Experimente kennen, die Kristalle bis auf wenige Tausendstel Grad über dem absoluten Nullpunkt abkühlen und selbst kleinste Energiemengen messen können. Darüber hinaus stelle ich das neue Experiment DELight vor, das die außergewöhnlichen Eigenschaften von suprafluidem Helium nutzt.

Unsere Gäste, Rednerinnen und Redner



Allgemeine Informationen:

- Kostenlose Teilnahme - ohne Anmeldung
 - Für kostenlose Snacks und Getränke ist gesorgt
- Mit freundlicher Unterstützung des Fachbereichs für Physik und der Sparkasse Münsterland Ost