

Die Münchner Exzellenzcluster stellen ihre Forschung vor

Wissenschaft zum Verweilen

Institute for Advanced
Study, TUM-IAS
Lichtenbergstraße 2 a

Programm im Auditorium (Erdgeschoss)

Kurzfilme

11:00 - 11:30 Datenverarbeitung am LHC" (OV) und Drohnenbilder vom CERN
11:45 - 12:15 The ATLAS Movie (OV in Englisch)
12:30 - 13:00 ATLAS – Celebrating 25 Years of Discovery (OV in Englisch)
13:15 - 13:45 Datenverarbeitung am LHC (OV) und Drohnenbilder vom CERN

14:00 - 14:30 Fake News: Wie können Videos manipuliert werden?
Prof. Matthias Nießner (Visual Computing)

14:30 - 14:40 Das Innenleben einer Nervenzelle
Prof. Thomas Misgeld (SyNergy)

14:45 - 14:55 Steht das antike Bauwerk noch stabil?
László Kudela, M.Sc. (Computation in Engineering)

15:00 - 15:10 Datensicherheit im Zeitalter von Quantencomputern
Dipl.-Ing. Julian Renner (COD)

15:15 - 15:45 FakeNews: Wie können Videos manipuliert werden?
Prof. Matthias Nießner (Visual Computing)

15:45 - 15:55 Das Innenleben einer Nervenzelle
Prof. Thomas Misgeld (SyNergy)

16:00 - 16:10 Steht das antike Bauwerk noch stabil?
László Kudela, M.Sc. (Computation in Engineering)

16:15 - 16:25 Datensicherheit im Zeitalter von Quantencomputern
Dipl.-Ing. Julian Renner (COD)

Kurzfilme

16:30 - 17:00 The ATLAS Movie" (OV in Englisch)

17:15 - 17:45 A Search for New Physics – The Belle II Experiment (in Englisch)

18:00 Filmvorführung „BBC Horizon – Inside CERN“
(OV in Englisch, Dauer 1 Stunde)

Vorträge in der Science Lounge (4.OG)

12:00 Neues aus der experimentellen Schlaganfall-Forschung
PD Dr. med. Arthur Liesz (LMU/SyNergy)

13:00 Elementare Prozesse für erneuerbare Energien
Prof. Karsten Reuter (TUM/e-conversion)

14:00 Urknall und Sternenstaub – Ist die Entstehung des
Lebens ein natürlicher Prozess im Universum?
Prof. Andreas Burkert (LMU/Universe/Origins)

15:00 Strahlung im Weltall: Wie schützen wir Astronauten auf
dem Weg zum Mars? M.Sc. Martin Losekamm (TUM/Universe)

16:00 Der Weg zum Quantencomputer
Prof. Rudolf Gross (TUM/WMI/MCQT)

Marktstände der Exzellenzcluster (4.OG)

- Experimente mit dem Nano-Effekt für kleine und große Kinder (NIM)
- Blick durch das Mikroskop – Untersuchungsobjekte aus der neurologischen Forschung und Beratung zur Alzheimer-Krankheit (SyNergy/Alzheimer Gesellschaft München e.V.)
- Astro- und Teilchenphysiker stellen sich Ihren Fragen zur Entstehung des Universums (Universe, Origins)
- Milchstraße mit Leuchteffekt basteln und mit der Buttonmaschine eine Galaxie für die Magnetwand erstellen (Universe, Origins)
- Science-Quiz: Unter den Besten werden tolle Preise verlost



Aktivitäten zum Mitmachen im Foyer

- Experimentelle Elementarteilchenphysik am ATLAS-Experiment
- Elementarteilchen-Buttonmaschine
- LEGO-Bauwettbewerb – Baue Deinen eigenen Teilchendetektor
- Virtual-Reality-Besuch beim BELLE-II-Experiment

Marktstände der Münchener Schülerlabore (4.OG)

TUM Science Labs – Vom Pendeln in den Looping

Frühes Forschen – Einstieg in die Wissenschaft

LMUchemlab – Ausflug zu den Materialien von morgen

DLR_School_Lab – Robotik und Klima, Raketen und Satelliten

PhotonLab – Das Schülerlabor zur Laserphysik am MPQ

Hintergrundbild: DESY, Science Communication Lab