

TREFFEN SICH ZWEI TEILCHEN

01.06.19 TAG DER

OFFENEN TÜR

Max-Planck-Institut
für Physik



Infoveranstaltung

Tag der offenen Tür am 1. Juni 2019



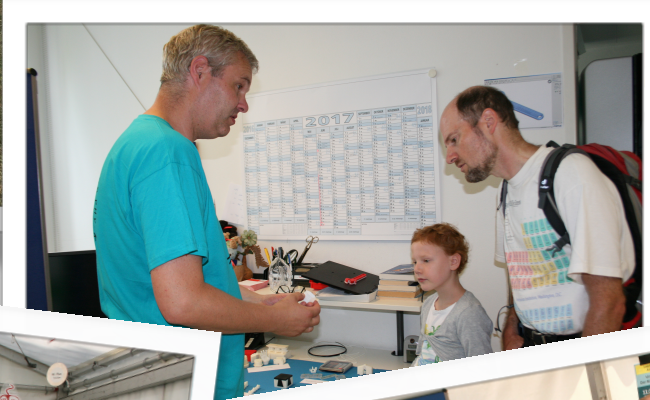
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Barbara Wankerl, 4. April 2019



Max-Planck-Institut für Physik

Erinnerungen an 2017



Was wird geboten?



Tag der offenen Tür 2019 orientiert sich
Programm 2017 (über 1.500 Besuchern)

- viel Wissenschaft - es sind alle experimentellen Gruppen vertreten
- Theoretische Abteilung: Wie immer Frage- und Kaffeestation im Foyer
- Labore und Werkstätten: Elektronik, Mechanik, Konstruktionsbüro
- Spiel-/Kinderprogramm
- Vortragsprogramm im Hörsaal
- Infostand - mit Give-aways



- KATRIN: mit Exponaten (3D-Modell des Experiments, Filme, "Energiespiel")
- AWAKE: Licht- und Wellen-Show
- Future Detectors: Experiment zur Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit
- Belle II: Virtual Reality-Präsentation von Detektor und Experimentierhalle am KEK

Vorträge im Hörsaal



von 10:30 bis 16:00 Uhr, je 30 Minuten

- Johannes Rothe: CRESST - mit ultrakalten Kristallen auf der Jagd nach der Dunklen Materie
- Frank Simon: Die nächste Beschleuniger-Generation: Geplante Großexperimente in der Teilchenphysik
- Tobias Stirner: Neutrinos, rätselhafte Bausteine des Universums
- Christian Kiesling: Belle II und das Geheimnis der verschwundenen Antimaterie
- Christoph Dlapa: Was bedeutet die berühmte Unschärferelation von Heisenberg für die moderne Teilchenphysik?
- Mathias Hüther: Wenn Elektronen surfen gehen - Teilchenbeschleunigung mit AWAKE
- Stefan Knirck: Mikrowellen aus dem Nichts – die Suche nach Axionen als Dunkler Materie
- Moritz Hütten: Alles Gute kommt von oben - der Nachweis kosmischer Teilchen mit den MAGIC- und CTA-Teleskopen
- Lisa Schlüter: Wie schwer ist ein Neutrino? Messungen mit der genauesten Waage der Welt
- Marius Wiesemann: Teilchenphysik am Large Hadron Collider: Vom Ursprung der Masse zu neuer Physik

Kinder-/Spielprogramm



Lego: Build your own Particle Detector

in Zusammenarbeit mit LMU, für Kinder und Erwachsene

Tisch mit Lego, Besucher können selbst Teilchendetektoren bauen

Besucher können mit ihren Modelle an Wettbewerb teilnehmen

Lego-Detektoren werden fotografiert und per Laptop hochgeladen

Malwettbewerb/freies Malen

Motto: Teilchenparty im Universum

Tisch mit Papier, Stiften

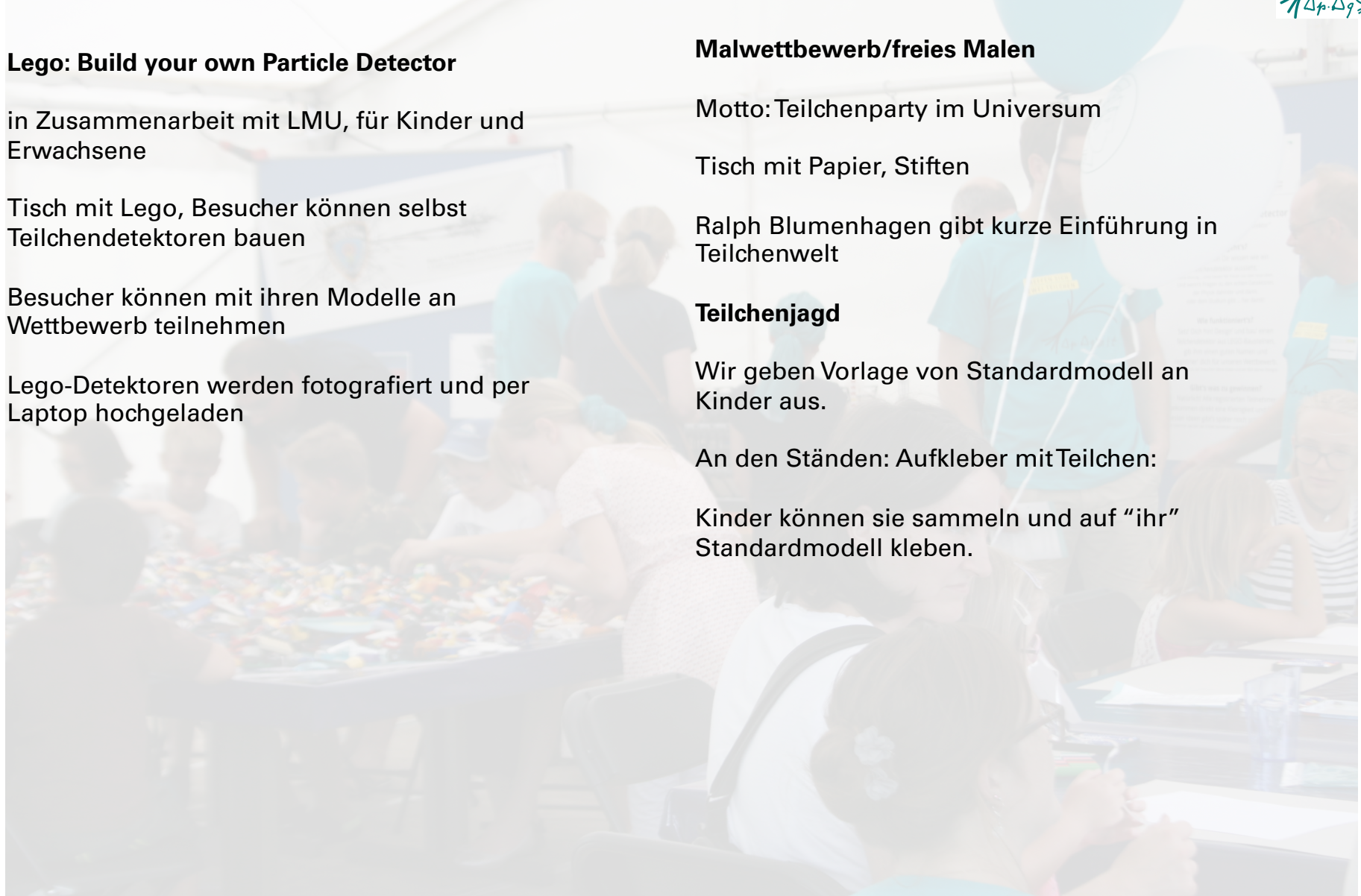
Ralph Blumenhagen gibt kurze Einführung in Teilchenwelt

Teilchenjagd

Wir geben Vorlage von Standardmodell an Kinder aus.

An den Ständen: Aufkleber mit Teilchen:

Kinder können sie sammeln und auf "ihr" Standardmodell kleben.



Wer hilft mit?



Build your own particle detector!

10 Helferinnen und Helfer für 5 Schichten:

09:00-10:00 Aufbau
10:00-12:00
12:00-14:00
14:00-16:00
16:00-18:00 (inkl. Abbau)

Malen + Teilchenjagd

12 Helferinnen und Helfer für 5 Schichten:

09:00-11:15 Aufbau/Start
11:00-13:15
13:00-15:15
15:15-17:00
17:00-18:00 Abbau

Jury aus 3 Personen (erst nach dem 1. Juni)

Infostand im Foyer

10 Helferinnen und Helfer für 5 Schichten:

09:00-10:00 (2 Personen, Aufbau)
10:00-12:00 (3 Personen)
12:00-14:00 (2 Personen)
14:00-16:00 (2 Personen)
16:00-18:00 (3 Personen, Abbau)

Vortragsprogramm

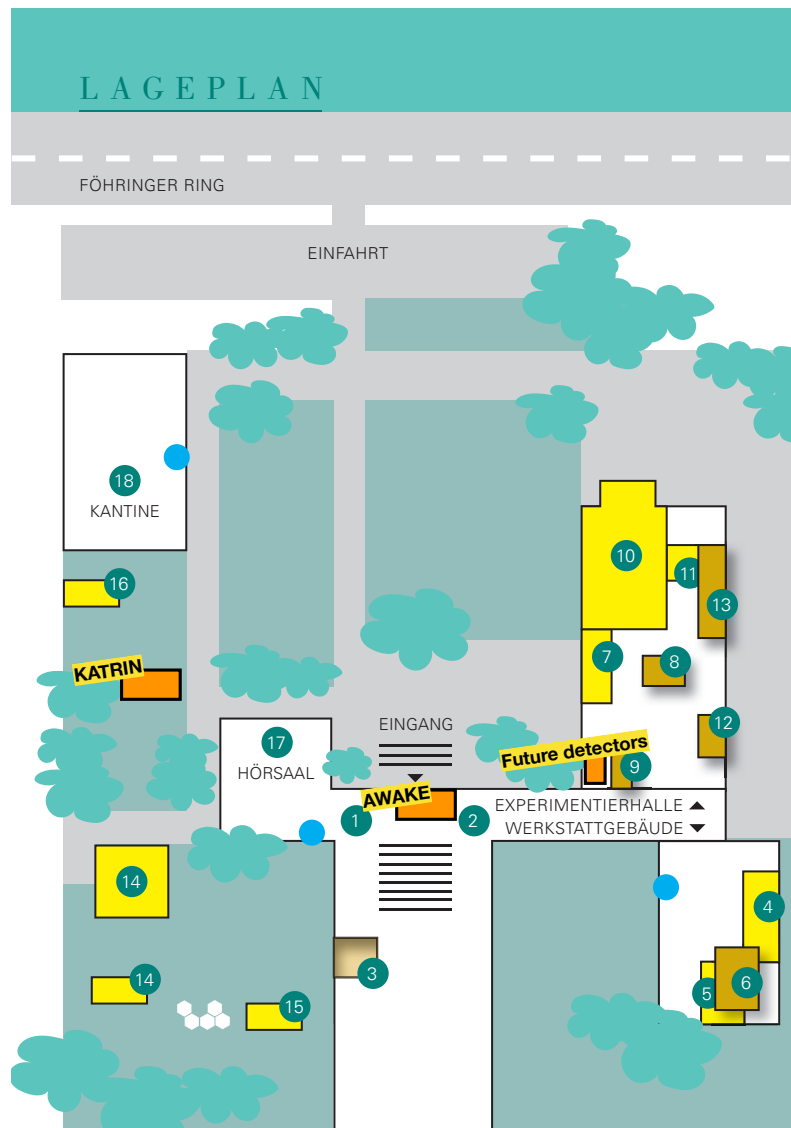
5 Personen für Mikrowechsel, jeweils 1-2 Stunden

Teams für Vorbereitung

2 Helferinnen und Helfer: Versand Postkarten + Flyer
in 2. Aprilwoche (vorauss. Mittwoch oder Freitag)

4 Helferinnen und Helfer für Arbeiten zum Aufbau im Zeitraum
22.-29. Mai

Was findet wo statt?



In Zelten:

- ATLAS (Kontrollraum)
- CRESST
- CTA/ MAGIC
- KATRIN
- Kinderprogramm

Weiteres Programm:

- Experimentierhallen
- Mechanik-/Lehrwerkstätten
- Hörsaal
- Labor/Tischtennisraum
im Keller

Hauptgebäude:

EG, 1. + 2. OG
für Besucher gesperrt

Werbung



Werbung:

- Plakate, Postkarten
- Außenbanner
- Plakataktion in Schulen, wiss. Einrichtungen
- Außenwerbung: Litfass-Säulen, U-Bahn-Rolltreppen, Stromkästen
- Eintrag auf muenchen.de
- Social Media via MPG
- Veranstaltungskalender Medien in München und Umland
- Programmheft

01.06.19 TAG DER
OFFENEN TÜR
MAX-PLANCK-
INSTITUT
FÜR PHYSIK

TREFFEN SICH
ZWEI TEILCHEN

Was dann passiert,
erzählen wir Ihnen gerne.

Treffen Sie uns!

© 2019 Max-Planck-Gesellschaft



Samstag, 1. Juni 2019, 10 bis 17 Uhr
Föhringer Ring 6, 80805 München
www.mpp.mpg.de/physik-fuer-alle



Werbung



- Plakate, Postkarten
- Außenbanner
- Plakataktion in Schulen, wiss. Einrichtungen
- Außenwerbung: Litfass-Säulen, U-Bahn-Rolltreppen, Stromkästen
- Eintrag auf [münchen.de](http://muenchen.de)
- Social Media via MPG
- Veranstaltungskalender Medien in München und Umland
- Programmheft

01.06.19 TAG DER
OFFENEN TÜR
MAX-PLANCK-
INSTITUT
FÜR PHYSIK

TREFFEN SICH
ZWEI TEILCHEN

Was dann passiert,
erzählen wir Ihnen gerne.

Treffen Sie uns!

Copyright: www.mpp.fuer-alle.de



Samstag, 1. Juni 2019, 10 bis 17 Uhr
Föhringer Ring 6, 80805 München
www.mpp.mpg.de/physik-fuer-alle



Die T-Shirt-Frage



Die Verpflegungsfrage



Pausen/Verpflegung

- Kantine geöffnet
- Küchen/Seminarräume im Container geöffnet
- Kaffeeräume im Seminarraum
- Getränke werden vorauss. wieder vom MPP gestellt



Vorschläge

- Lieferdienste
- selbst organisierte "Buffets": Jede/r bringt was mit
- Helfer bekommen Vorrang in der Kantine



Ihre Fragen!

