

# **8. Fellow-Treffen: 2022 in Würzburg**

## **Report of Contributions**

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

## **Fellows at Work - Postersession (Teil 1)**

*Friday 19 August 2022 10:30 (1h 30m)*

Fellows beteiligen sich an der Forschung und an Outreach-Projekten. Bei der Postersession präsentiert ihr eure Projekte, Arbeiten, Lieblingsthemen etc.

Link der Uni Mainz zu der Streubrett MC:

<https://online.schule.physik.uni-mainz.de/streupy/>

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## Anreise / Einchecken im Hostel

*Thursday 18 August 2022 14:00 (2 hours)*

Hostel Babelfish  
Haugerring 2  
97070 Würzburg

Bitte checkt möglichst bis 16 Uhr im Hostel Babelfish ein.

Mit den Buslinien 14, 114 oder 214 kommt ihr zur Uni, nutzt dafür gern das 9€-Ticket.

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

## Ankommen & Anmelden

*Thursday 18 August 2022 16:00 (30 minutes)*

In die Teilnehmendenliste eintragen, Geld einsammeln

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

## Fellows at Work - Postersession (Teil 2)

*Friday 19 August 2022 13:00 (1 hour)*

Fellows beteiligen sich an der Forschung und an Outreach-Projekten. Bei der Postersession präsentiert ihr eure Projekte, Arbeiten, Lieblingsthemen etc.

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

## **Software in der Teilchenphysik: Wie man Erkenntnisse aus den Daten gewinnen kann**

*Friday 19 August 2022 14:00 (1 hour)*

Lukas Kretschmann (selbst Fellow und Fellowsprecher in Wuppertal) gibt euch Einblicke in seine Arbeit am ATLAS-Experiment.

**Presenter:** Mr KRETSCHMANN, Lukas (Bergische Universitaet Wuppertal (DE))

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

## **Workshop: Fellows at work - Fellowarbeit gestern und heute**

Wir setzen die Diskussion des Workshops vom Vormittag fort. Am Anfang möchten wir euch kurz vorstellen, was die zentrale Projektkoordination des Netzwerk Teilchenwelt im Fellowprogramm plant, welches Ziel wir mit dem Fellowprogramm verfolgen und wie wir es umsetzen wollen. Im zweiten Teil wollen wir Ergebnisse und Wünsche für die Gruppenarbeit sammeln und gemeinsam am Fellowprogramm arbeiten und diskutieren. Hier ist eurer Engagement und Eurer Potential gefragt.

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## **Abschlussrunde des ersten Tages**

Wir fassen die Ergebnisse des Tages gemeinsam zusammen.



Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## Abendvergnügen

Jetzt könnt ihr den Abend frei gestalten. Genießt den freien Abend in Dresden im Biergarten oder gemeinsam an den Elbwiesen.

Contribution ID: **10**Type: **not specified**

## **Fellows at Work: Nebelkammern selbstgebaut - Ein Blick hinter die Kulissen mit Carolin Schwerdt (DESY)**

Eine Nebelkammer macht das Unbemerkte sichtbar. Mit relativ leicht zugänglichen Materialien lässt sich eine Nebelkammer selbst herstellen und ermöglicht die Beobachtung und Identifizierung verschiedener Teilchen. Im Workshop wird ein Konzept vorgestellt, wie mit Jugendlichen ein Workshop zum Thema gestaltet werden kann. Es wird diskutiert, welche Hürden und Schwierigkeiten es bei der Vermittlung der physikalischen Inhalte geben kann und wie man ihnen begegnet.

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## Physikvortrag und Besichtigung des Untergrundlabors Felsenkeller

Wir besuchen die deutschlandweit einzigartige Experimentierstätte das Untergrundlabor Felsenkeller am Rande Dresdens. In zwei Stollen des ehemaligen Eislagers der Felsenkeller-Brauerei forschen das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) und die TU Dresden mit Hilfe eines Untertage-Beschleunigers. Wir können die Anlage besichtigen und erfahren in einem kurzen Vortrag mehr über die Forschung mit dem Beschleuniger.

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## Fellows at work: Austausch & Wahl bundesweite/r Fellow-Sprecher:in

*Saturday 20 August 2022 13:30 (3 hours)*

Wir tauschen uns darüber aus, wie die Arbeit an den Standorten funktioniert, was an den Standorten (gut oder weniger gut) läuft, wie/ob ihr als Fellows in Forschungsgruppen eingebunden seid und wie wir in Zukunft das Fellow-Programm noch schöner gestalten können.

Außerdem wählen wir die/den nächste/n bundesweite/n Fellow-Sprecher:in und ihren/seinen Stellvertreter:in. Überlegt euch gerne, ob ihr Lust habt dafür zu kandidieren.

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## Physikvortrag: Projekt VBS

Mitarbeiterin Dr. Joany Manjarres und Masterstudentin Lilly Wüst sind mit ihrer Forschung am EU- Projekt „VBS“ beteiligt. Das Projekt untersucht die Streuung von W- und Z-Teilchen aneinander. Dieser Prozess war bis vor kurzem nur theoretisch vorhergesagt, aber nie beobachtet worden. Nun gibt es erste Messungen! Joany und Lilly geben einen Einblick in die Arbeit an diesem Projekt.

Im Anschluss stellen wir Möglichkeiten eurer Beteiligung am Projekt dar. Aus Deutschland sind Wissenschaftler/innen aus vielen (mind) 8 unserer Standorte vertreten: Freiburg, DESY in Hamburg, Dresden, Heidelberg, Karlsruhe, Mainz, Tübingen, Würzburg wir zeigen euch, wie ihr euch beteiligen könnt.

**Presenter:** MANJARRES, Joany (Technische Universität Dresden (DE))

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## Kaffeepause

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## Abschlussrunde

Wir werden gemeinsam auf Highlights des Treffens zurückschauen, Verbesserungsvorschläge aufnehmen und das Fellotreffen gemeinsam abschließen.

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

## Individuelles Abendessen & individuelle Abendgestaltung

*Friday 19 August 2022 20:00 (2 hours)*

Bitte unbedingt mindestens in 3-er Gruppen laufen.

Hier unsere Vorschläge für das Abendessen:

- Pizza: Pasta et Olio, Locanda, Rustica
- Asiatisch: Frau Om kocht, Sumo Sushi Bar
- Burger: Burger & Bier, Hans im Glück
- Mexikanisch: Maiz Taqueria, Habaneros
- Verschiedenes: Der Auflauf, Kadöfl, Tigris Döner



Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## Checkout im Hostel

Ihr könnt das Hostel bis 11 Uhr verlassen.

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

## Abfahrt

Wir wünschen euch eine gute Heimreise!

Contribution ID: **19**

Type: **not specified**

## **Frühstück & Fahrt zur JMU Würzburg**

*Friday 19 August 2022 08:00 (1h 30m)*

In den Tag starten wir mit einem guten Frühstück im Hostel. Danach fahren wir gerne alle gemeinsam mit dem Bus zur JMU Würzburg.

Contribution ID: **20**

Type: **not specified**

## **Frühstück & Fahrt zur JMU Würzburg**

*Saturday 20 August 2022 08:00 (1h 30m)*

In den Tag starten wir mit einem guten Frühstück im Hostel. Danach fahren wir gerne alle gemeinsam mit dem Bus zur JMU Würzburg.

Contribution ID: **21**

Type: **not specified**

## Frühstück

In den Tag startet ihr mit einem guten Frühstück im Hostel.  
Ab 7:30 Uhr gibt es Frühstück im Hostel.

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

## **Workshop: Fellows at work - Fellowarbeit Gruppenarbeit**

In dieser Workshoprunde haben wir Zeit gemeinsame Anregungen und sammeln, zu diskutieren und abschließend zu beschließen. Wer wird Fellowsprecher? Welche Arbeitgruppen wird es geben?

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

## **Workshop: Fellows at work - Fellowarbeit Gruppenarbeit**

In dieser Workshoprunde haben wir Zeit gemeinsame Anregungen und sammeln, zu diskutieren und abschließend zu beschließen. Wer wird Fellowsprecher? Welche Arbeitgruppen wird es geben?

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

## **Begrüßung und Willkommen**



Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## **Vortrag: Standardmodell auf dem Prüfstand - Zwischen Präzisionsmessung und direktem Suchen**

*Thursday 18 August 2022 17:30 (1h 30m)*

Raimund Ströhmer aus der Arbeitsgruppe Experimentelle Hochenergiephysik der Fakultät für Physik und Astronomie der Universität Würzburg berichtet über die Forschung am ATLAS Detektor, insbesondere über Methoden und Ergebnisse von Datenanalyse zum Prüfen des Standardmodells. Außerdem wird er auf den Ausbau des Muon Systems am ATLAS Detektor eingehen und welche Rolle Würzburg dabei gespielt hat.

**Presenter:** STROHMER, Raimund (Julius Max. Universitaet Wuerzburg (DE))

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

## Begrüßung & Willkommen

*Thursday 18 August 2022 16:30 (1 hour)*

Begrüßung durch Andrea (NTW Projektkoordination), Burkhard (Standort Würzburg), David (Standort Münster) und Saskia (Fellowsprecherin).

Es gibt wichtige Infos zum Ablauf des Treffens und es ist Zeit zum Kennenlernen.

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

## Reisekostenabrechnung & Abschlussrunde

*Saturday 20 August 2022 18:00 (1 hour)*

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

## Touch Science-Ausstellung (Optional)

*Saturday 20 August 2022 16:30 (1h 30m)*

<https://www.uni-wuerzburg.de/einrichtungen/mind/bildungspfade/entdecken/>

Die Wissenschaftsausstellung Touch Science macht Wissenschaft erlebbar und bietet die Möglichkeit mit den Exponaten in Aktion zu treten, beispielsweise kann man dort mit (nahezu) Lichtgeschwindigkeit auf dem „Einstein-Rad“ radeln, die Energieversorgung einer Kleinstadt managen oder Teilchen-spuren in einer Nebelkammer beobachten.

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

## **Gemeinsames Essen & Kennenlernabend**

*Thursday 18 August 2022 19:30 (2 hours)*

Locanda  
Kranenkai 1  
97070 Würzburg

Webseite: <https://www.locanda.de/>

Vom "Locanda" sind es ca. 10 min zurück zum Hostel.

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

## **Input Outreach: Streubretter**

*Friday 19 August 2022 09:30 (1 hour)*

Burkhard erzählt euch Wissenswertes über Streubretter.

**Presenter:** BOHM, Burkhard (Julius Max. Universitaet Wuerzburg (DE))

Contribution ID: **31**

Type: **not specified**

## **Vortrag: Mit Teilchenphysik Schüler:innen in der Sek I begeistern**

*Friday 19 August 2022 15:30 (1 hour)*

**Presenter:** BORGELT, David (Westfaelische Wilhelms-Universitaet Muenster (DE))

Contribution ID: 32

Type: **not specified**

## **Auf dem Weg in die Stadt: Besuch der Festung Marienberg**

*Friday 19 August 2022 16:30 (1h 30m)*

Festung Marienberg  
97082 Würzburg

Der Rundgang um die Festung ist kostenfrei.

<https://www.wuerzburg.de/tourismus/wuerzburg-entdecken/sehenswuerdigkeiten/festung-marienberg/index.html>



Contribution ID: **33**

Type: **not specified**

## Stadtführung

*Friday 19 August 2022 18:00 (2 hours)*

Bei einer Stadtführung lernen wir Würzburg kennen. Wir starten an der Alten Mainbrücke (Festungsseite).

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

## Vortrag: Die neue OPAL-Masterclass mit Themenschwerpunkt Machine Learning

*Saturday 20 August 2022 09:30 (2h 30m)*

**Presenter:** BORGELT, David (Westfaelische Wilhelms-Universitaet Muenster (DE))

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

## Grillen

*Saturday 20 August 2022 19:00 (2h 30m)*

Gemeinsames Grillen zum Plauschen, Austauschen und Netzwerken.

Gemeinsam laufen (ca. 20 min) oder fahren wir dann zur Volkssternwarte Würzburg.

Contribution ID: **36**

Type: **not specified**

## **Besuch der Volkssternwarte Würzburg**

*Saturday 20 August 2022 21:30 (2 hours)*

Johannes-Kepler-Straße  
97074 Würzburg

Webseite: <http://www.sternwarte-wuerzburg.de/>

Wir hoffen auf einen klaren Blick in die Sterne!

Mit der Buslinie 6 fahren fahren wir anschließend zurück ins Zentrum.

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

## Frühstück & Abreise

*Sunday 21 August 2022 08:00 (3 hours)*

Bis 11 Uhr müssen wir die Zimmer verlassen.