

# Das Helmholtzinstitut Mainz

Beispiel für ein „Institut“ im  
Rahmen des Fachbereichs  
„Physik, Mathematik und  
Informatik“

Von Kurt Aulenbacher  
(Direktor HIM)

# Sinn und Nutzen eines Physikstudiums ?

- Woche der offenen Tür: Sie sehen, wie das Studium organisiert ist, welche Lehrveranstaltungen es gibt und wie es in Labors aussieht.
- Ziel meines Beitrags: Am Beispiel HIM erklären, wie und warum am Ende des Studiums Forschung und Lehre an den Insituten zusammenlaufen.
- Sinn eines Physikstudiums? :Man erwirbt Fertigkeiten, die es erlauben selbstständig im technisch wissenschaftlichen Umfeld zu analysieren, zu handeln und evtl. zu entscheiden.
- Das ist eine ganz hervorragende Position entweder in der Forschung oder in der Wirtschaft erfolgreich zu sein. Darüber hinaus und fast wichtiger: Diese Fertigkeit gibt einem die Möglichkeit das Leben besser und vor allem eigenständiger zu gestalten.

# Sinn und Nutzen eines Physikstudiums ?

- Woche der offenen Tür: Sie sehen, wie das Studium organisiert ist, welche Lehrveranstaltungen es gibt und wie es in Labors aussieht.
- **Ziel meines Beitrags:** Am Beispiel HIM erklären, wie und warum am Ende des Studiums Forschung und Lehre an den Instituten zusammenlaufen.
- Sinn eines Physikstudiums? :Man erwirbt Fertigkeiten, die es erlauben selbstständig im technisch wissenschaftlichen Umfeld zu analysieren, zu handeln und evtl. zu entscheiden.
- Das ist eine ganz hervorragende Position entweder in der Forschung oder in der Wirtschaft erfolgreich zu sein. Darüber hinaus und fast wichtiger: Diese Fertigkeit gibt einem die Möglichkeit das Leben besser und vor allem eigenständiger zu gestalten.

# Sinn und Nutzen eines Physikstudiums ?

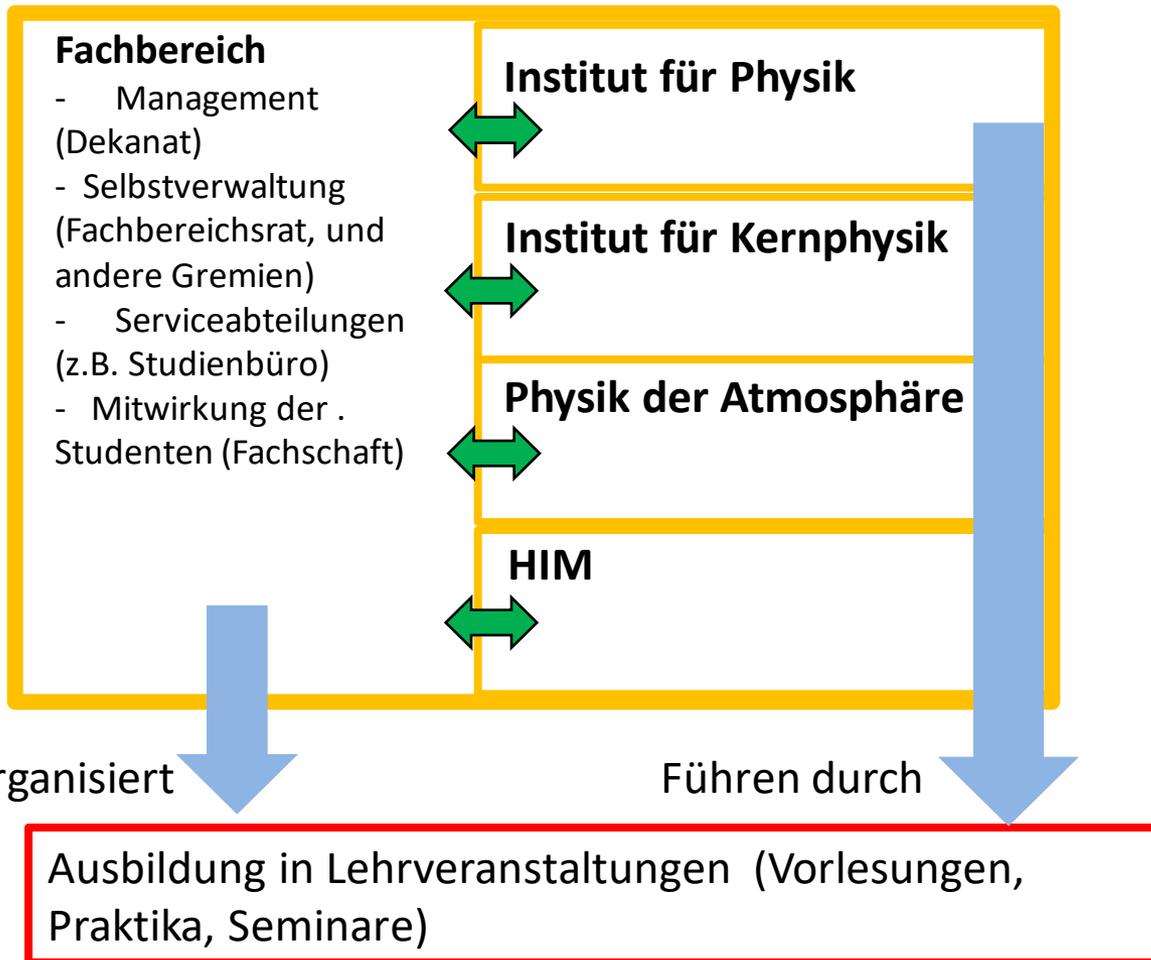
- Woche der offenen Tür: Sie sehen, wie das Studium organisiert ist, welche Lehrveranstaltungen es gibt und wie es in Labors aussieht.
- Ziel meines Beitrags: Am Beispiel HIM erklären, wie und warum am Ende des Studiums Forschung und Lehre an den Instituten zusammenlaufen.
- **Sinn eines Physikstudiums? :Man erwirbt Fertigkeiten, die es erlauben selbstständig im technisch wissenschaftlichen Umfeld zu analysieren, zu handeln und evtl. zu entscheiden.**
- Das ist eine ganz hervorragende Position entweder in der Forschung oder in der Wirtschaft erfolgreich zu sein. Darüber hinaus und fast wichtiger: Diese Fertigkeit gibt einem die Möglichkeit das Leben besser und vor allem eigenständiger zu gestalten.

# Sinn und Nutzen eines Physikstudiums ?

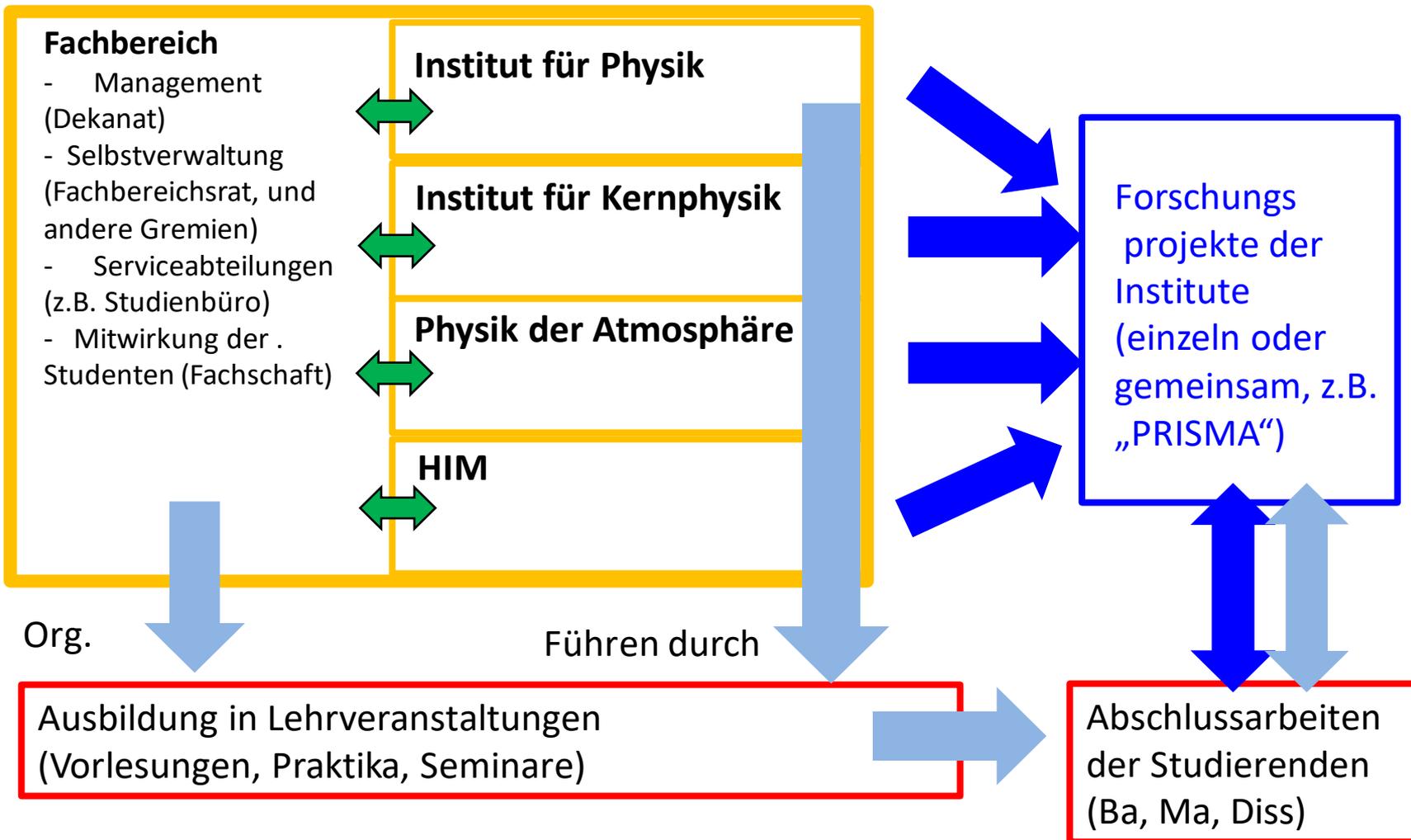
- Woche der offenen Tür: Sie sehen, wie das Studium organisiert ist, welche Lehrveranstaltungen es gibt und wie es in Labors aussieht.
- Ziel meines Beitrags: Am Beispiel HIM erklären, wie und warum am Ende des Studiums Forschung und Lehre an den Instituten zusammenlaufen.
- Sinn eines Physikstudiums? :Man erwirbt Fertigkeiten, die es erlauben selbstständig im technisch wissenschaftlichen Umfeld zu analysieren, zu handeln und evtl. zu entscheiden.
- Das ist eine ganz hervorragende Position entweder in der Forschung oder in der Wirtschaft erfolgreich zu sein. Darüber hinaus und fast wichtiger: Diese Fertigkeit gibt einem die Möglichkeit das Leben besser und vor allem eigenständiger zu gestalten.

# Wie funktioniert „Forschung und Lehre“?

**Schema extrem vereinfacht!**



# Wie funktioniert „Forschung und Lehre“?



# Completed - 2016

**10**  
JAHRE  
HIM



# HIM- Team



2018



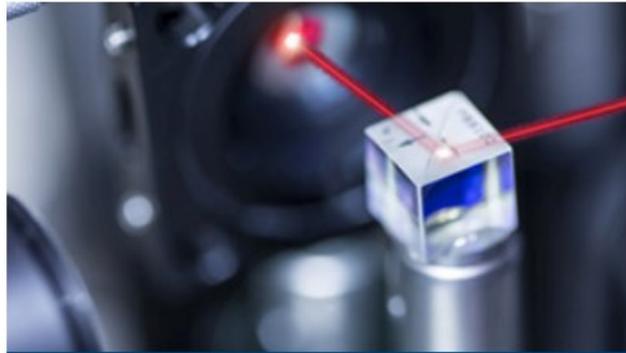
2012

**10**  
JAHRE  
HIM

# HIM Sections in Pictures



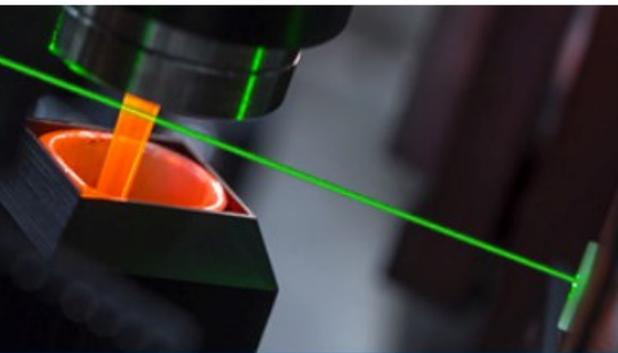
SPECF (Spectroscopy and Flavour)



MAM (Matter-AntiMatter Asymmetry)



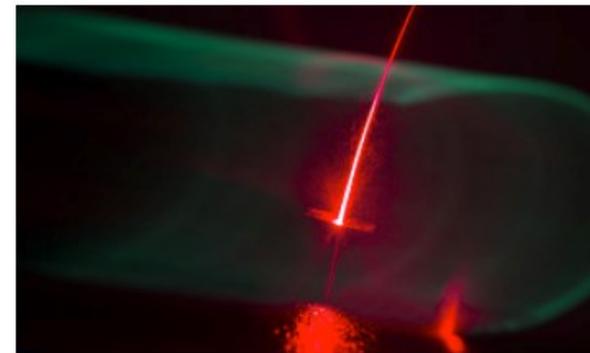
ACID (Accelerator & Integrated Detector)



SHE (Physics & Chemistry of Superheavy Elements)

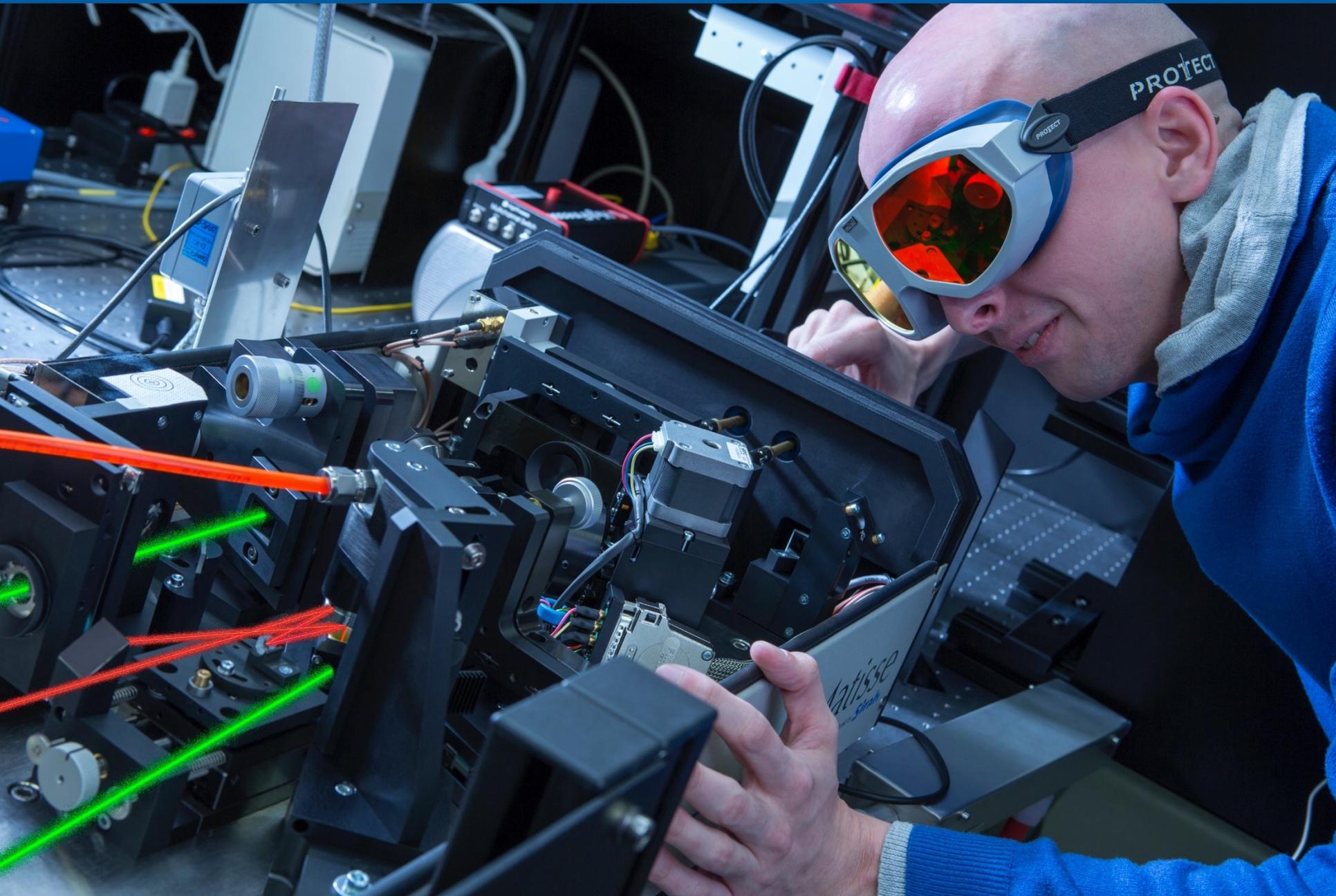


EMP (Electromagnetic Process in Antiproton Annihilation)

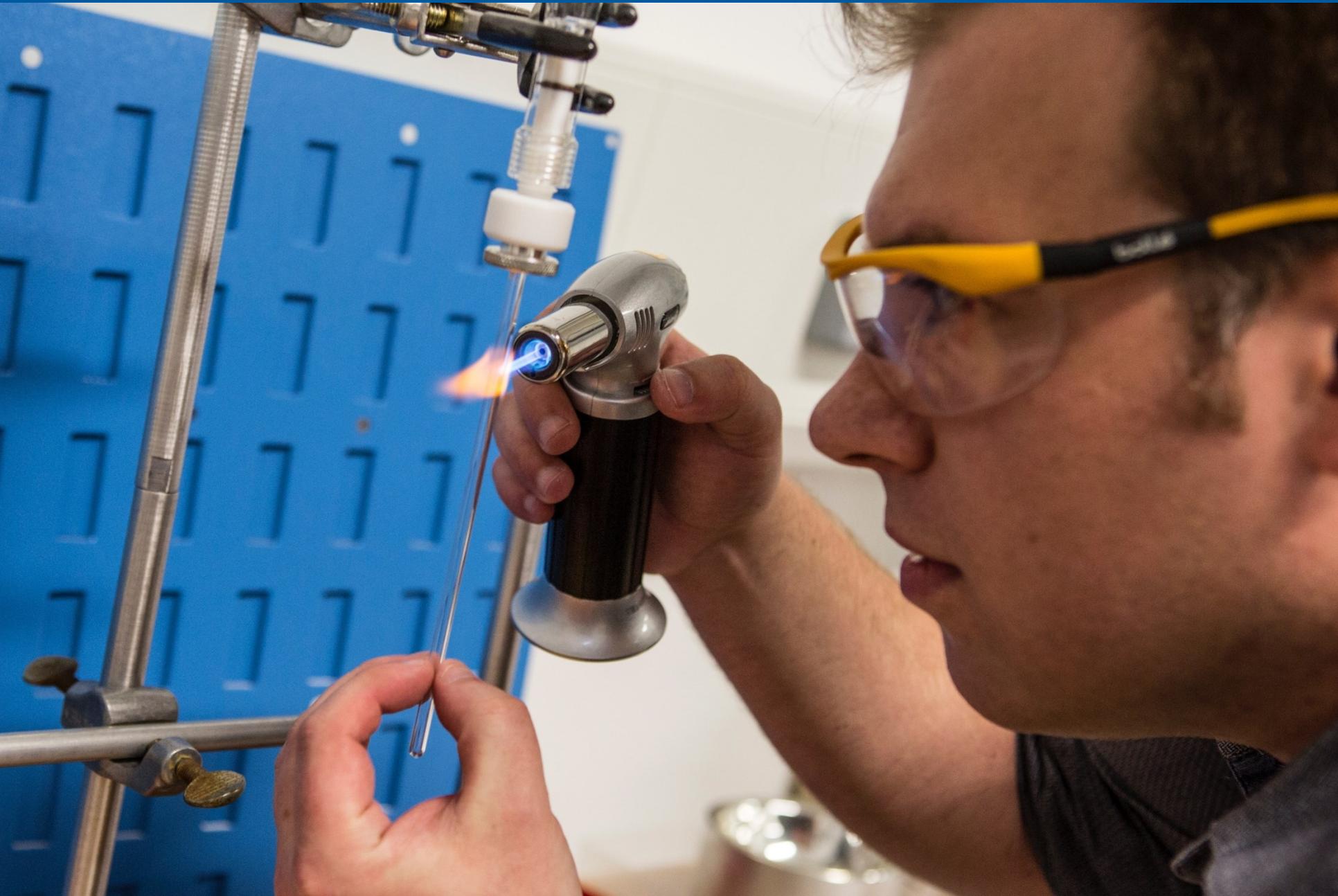


THFL (Theory Floor)

# Physics & Chemistry of Superheavy Elements



# Matter-AntiMatter Asymmetry



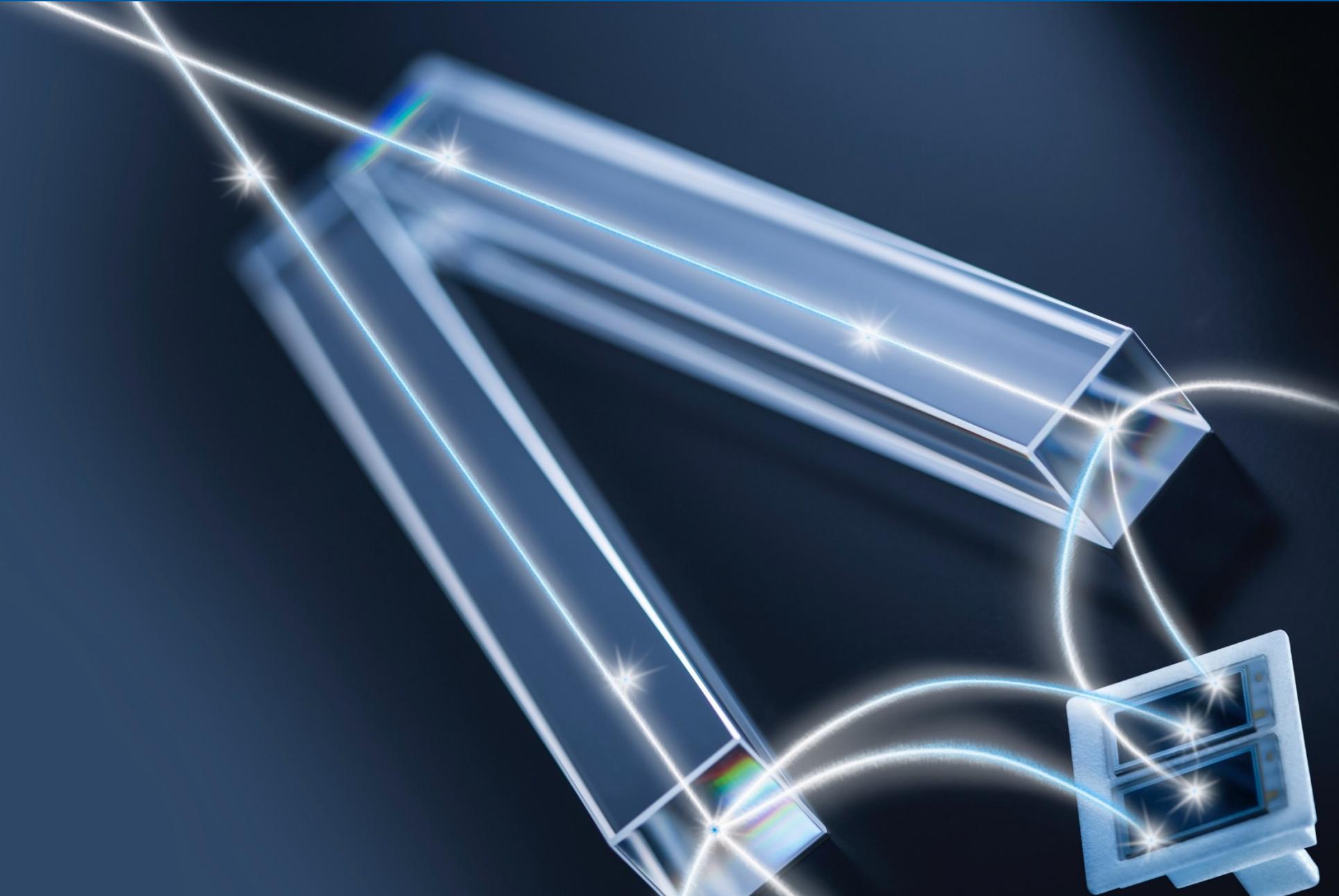
# Spectroscopy and Flavour



# Spectroscopy and Flavour



# Electromagnetic Processes in Antiproton Annihilation



# Theory Floor



# Theory Floor



**Vielen Dank für Ihr Interesse!**