

# Virtueller Campusrundgang

Physik und Astronomie an der Universität Bonn  
Gebäude, Hörsäle, Einrichtungen

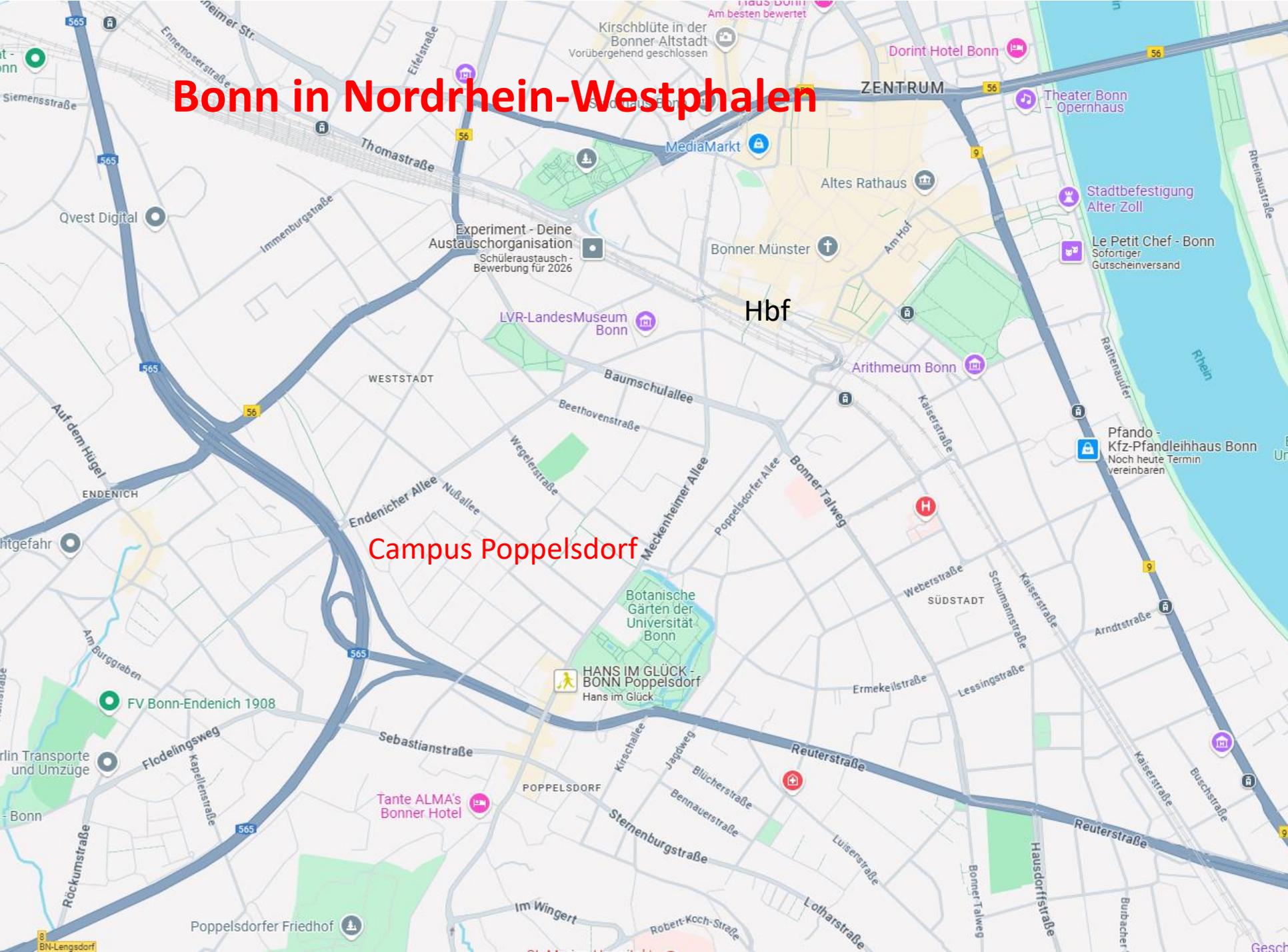
Dr Eckhard von Törne

Fachstudienberater Bachelor Physik, Uni Bonn

Nada Garbi (B.Sc.)

Lernzentrum Physik der Uni Bonn

# Bonn in Nordrhein-Westfalen



## Campus Poppelsdorf

HANS IM GLÜCK - BONN Poppelsdorf  
Hans im Glück

Hbf

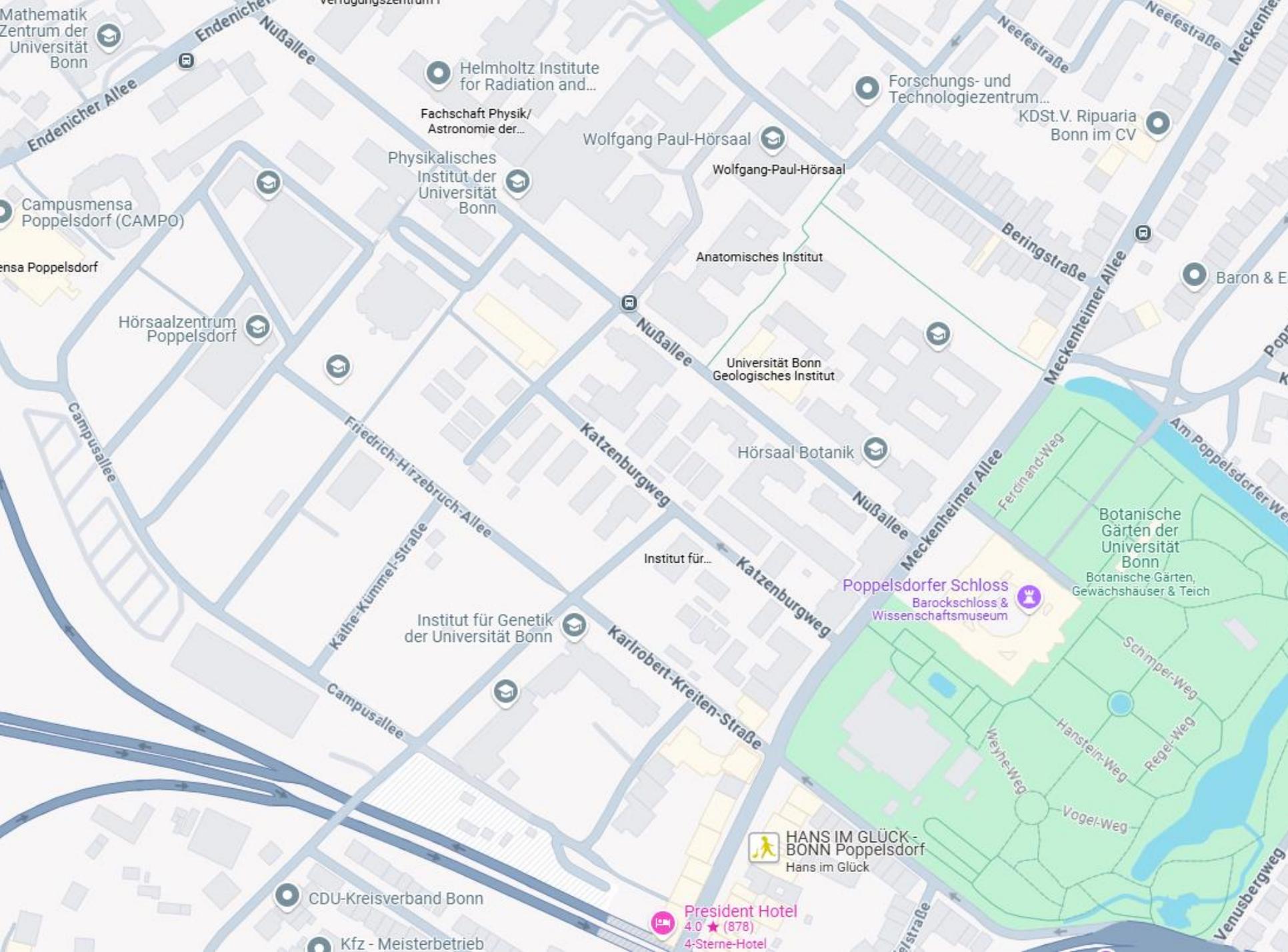
ZENTRUM

WESTSTADT

SÜDSTADT

POPPELSDORF

Poppelsdorfer Friedhof



Mathematik  
Zentrum der  
Universität  
Bonn

Endenicher Allee

Campusmensa  
Poppelsdorf (CAMPO)

ensa Poppelsdorf

Hörsaalzentrum  
Poppelsdorf

Campusallee

Friedrich-Hirzebruch-Allee

Kathe-Kümmel-Straße

Campusallee

Helmholtz Institute  
for Radiation and...

Fachschaft Physik/  
Astronomie der...

Physikalisches  
Institut der  
Universität  
Bonn

Wolfgang Paul-Hörsaal

Wolfgang-Paul-Hörsaal

Anatomisches Institut

Universität Bonn  
Geologisches Institut

Hörsaal Botanik

Institut für...

Institut für Genetik  
der Universität Bonn

Karlobert-Kreiten-Straße

CDU-Kreisverband Bonn

Kfz - Meisterbetrieb

Forschungs- und  
Technologiezentrum...

KDSt. V. Ripuar  
Bonn im CV

Beringstraße

Baron & E

Nußallee

Katzenburgweg

Nußallee

Poppelsdorfer Schloss  
Barockschloss &  
Wissenschaftsmuseum

Botanische  
Gärten der  
Universität  
Bonn  
Botanische Gärten,  
Gewächshäuser & Teich

Schimper-Weg

Wejhe-Weg

Hanstein-Weg

Regel-Weg

Vogel-Weg

HANS IM GLÜCK -  
BONN Poppelsdorf  
Hans im Glück

President Hotel  
4.0 ★ (878)  
4-Sterne-Hotel

Neefstraße

Mecklenheimer Allee

Am Poppelsdorfer We

Venusbergweg

# Campusrundgang

Start

Bibliothek

Rotationsgebäude  
(Übungsräume)

Ende





**Nußallee in Bonn-Poppeldorf  
Sichtachse Nord-West**



**Nußallee in Bonn-Poppeldorf, Sichtachse Süd-Ost  
mit Blick auf das Poppelsdorfer Schloss**

# Das Physikalische Institut von Außen



# Das Physikalische Institut von Innen



# Hörsaal im Physikalischen Institut



# Wolfgang-Paul-Hörsaal für Anfängervorlesungen



# Wolfgang-Paul-Hörsaal von Innen



# Foyer Wolfgang-Paul-Hörsaal mit Lernzentrum





© Nada Gharbi

# Physik Lernzentrum

## Willkommen im Physik-Lernzentrum!

Wir unterstützen euch während der ersten Semester bei euren Vorlesungen und Übungsaufgaben. Im Lernzentrum stehen erfahrene Tutor\*innen bereit, um euch bei allen Fragen bestmöglich unter die Arme zu greifen.

Das Angebot ergänzt die regulären Vorlesungen und Tutorien und bietet euch die Möglichkeit, individuelle Unterstützung zu erhalten. Egal ob es um Übungsaufgaben, das Verständnis von Vorlesungsinhalten oder auch andere Fragen zum Physik Studium geht – wir sind da, um euch zu helfen.

Noch dazu stehen wir in Absprache mit den Dozenten und sind gerne eure Vermittler, falls ihr Anregungen oder Wünsche zu den Vorlesungen habt.

Kommt vorbei, lernt uns kennen und zögert nicht uns anzusprechen!

- <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/lernzentrum>

# Forschungs- und Technologiezentrum für Detektorphysik (FTD)





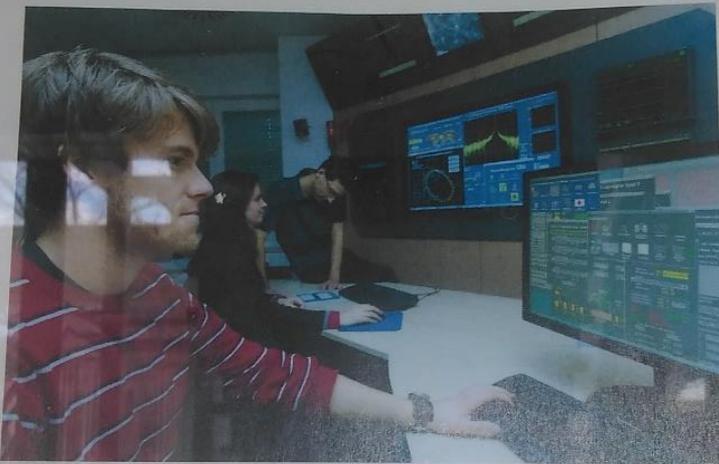


## Stellenangebot

**Gesucht werden studentische Operateure für den Beschleunigerbetrieb an ELSA**

**Voraussetzungen:** Studium der Physik, mindestens 3. Fachsemester

**Arbeitsgebiet:** Bedienung und Überwachung der Bonner Elektronenbeschleunigeranlage ELSA während der Messzeiten in der Nacht und an den Wochenenden



Bei Fragen oder Interesse wenden Sie sich bitte an  
**Dr. F. Frommberger, Physikalisches Institut, Nussallee 12,**  
**Zimmer 0.044, Tel. 0228-733624,**  
**E-Mail: [frommberger@physik.uni-bonn.de](mailto:frommberger@physik.uni-bonn.de)**



**Helmholtz-Institut**

01.03.21

TR / BLICKPUNKT

# Wieso Bierdeckel nie geradeaus fliegen

Bonner Physiker analysieren Phänomen



Der Flugbahn von Bierdeckeln auf der Spur: Das Physikerteam Christoph Schürmann, Johann Ostmeier und Prof. Dr. Carsten Urbach (v.l.)  
FOTO: CARSTEN URBACH / UNI-BONN.TV

**Bonn (red).** Wer schon einmal daran gescheitert ist, einen Bierdeckel in einen Hut zu werfen, sollte nun aufhören: Physiker der Universität Bonn haben herausgefunden, warum diese Aufgabe so schwierig ist. Aus ihrer Studie lässt sich aber auch schließen, wie man seine Treffsicherheit und Reichweite deutlich erhöhen kann.

Physiker vom Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik und des Argelander Instituts für Astronomie der Universität Bonn sind der Frage nachgegangen, warum Bierdeckel so schlechte Flugeigenschaften haben. Demnach ist das Verhalten des Deckels unausweichlich, zumindest bei der üblichen Wurftechnik: Nach spätestens 0,45 Sekunden beginnt er unweigerlich abzudriften. Spielkarten kommen schon nach 0,24 Sekunden auf die schiefe Bahn, CDs erst nach 0,8 Sekunden. Grund ist das Zusammenspiel von Gravitation, Auftrieb und Drehimpuls-Erhaltung: Einerseits kippt der Deckel durch die Schwerkraft schon kurz nach dem Wurf etwas nach hinten – der Anfang vom Ende der Flugbahn.

ne Bierdeckel-Wurfmaschine und zeichneten die Flüge mit einer Hochgeschwindigkeits-Kamera auf. So konnten sie kontrollieren, ob ihre theoretischen Vorhersagen mit den Beobachtungen aus der Praxis übereinstimmen. „Einen Anwendungsbezug hat das Projekt nicht“, erklärt Prof. Dr. Carsten Urbach vom Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik der Universität Bonn. „Allerdings ist das Problem für Laien und Physiker gleichermaßen anschaulich. Und es bildet sehr schön den kompletten Prozess ab, in dem die Naturwissenschaften Erkenntnisse gewinnen – von der Beobachtung über die Theorie und ihre experimentelle Überprüfung bis gegebenenfalls hin zu ihrer Anpassung und Weiterentwicklung.“

Am stabilsten und damit weitesten fliegen Bierdeckel übrigens, wenn sie sich sehr rasch drehen – ein Trick, den auch der wohl weltbeste Spielkarten-Werfer Rick Smith Jr. beherrscht, dessen Rekord-Wurfweite mehr als 60 Meter beträgt. Länger als 0,45 Sekunden bewegen sich aber auch schnell rotierende Bierdeckel nicht geradeaus. „Wer wirklich weit und genau werfen möch-

Was machen Physiker/-innen in ihrer Freizeit?

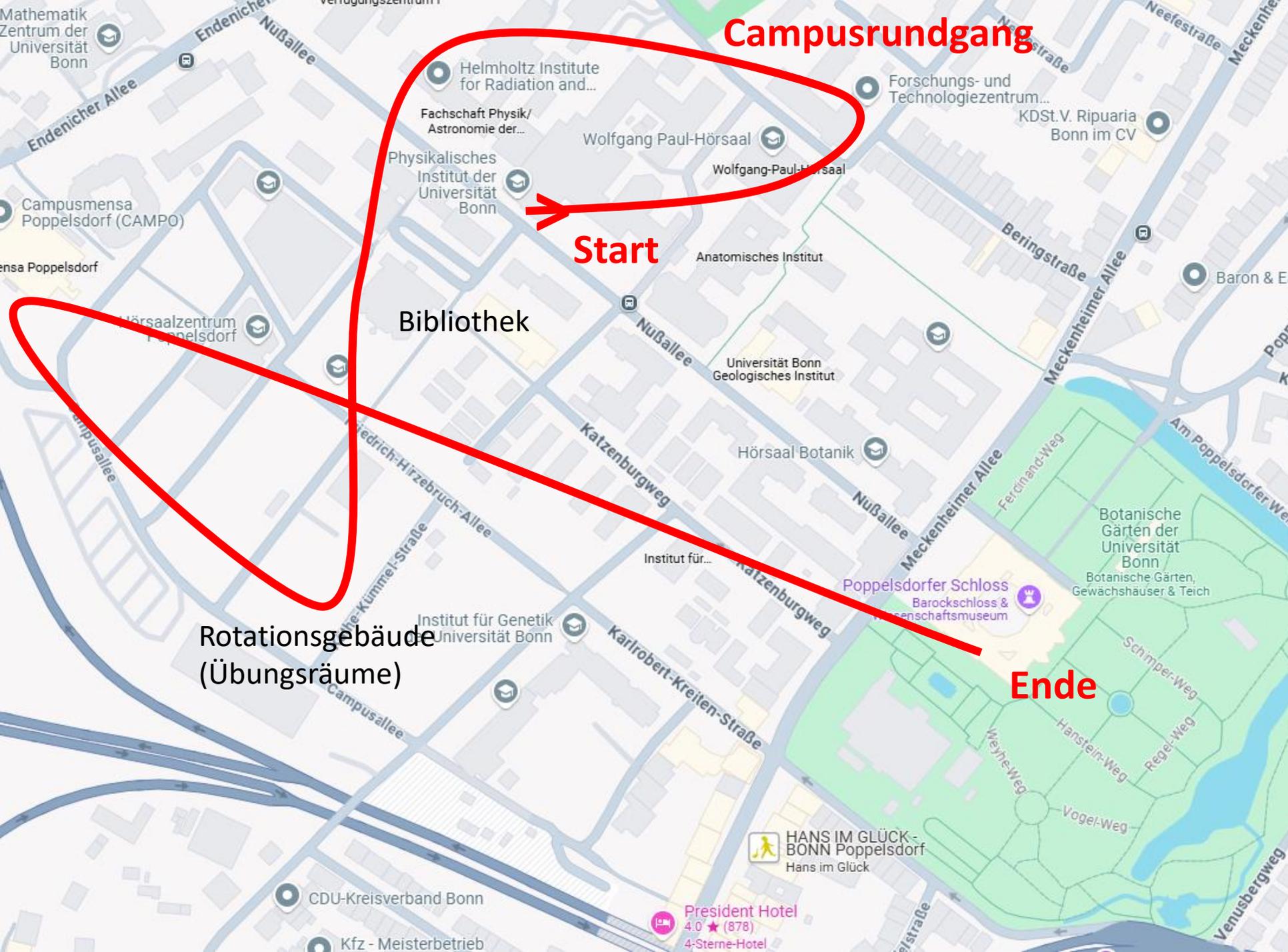
# Campusrundgang

Start

Bibliothek

Rotationsgebäude  
(Übungsräume)

Ende



**Bibliothek Campus  
Poppelsdorf  
Mit Studienmöglichkeiten  
und Diskussionsraum**





Ruhebereich  
Bibliothek

# Lerncafé



UNIVERSITÄTS-  
UND LANDESBIBLIOTHEK  
BONN



# Rotationsgebäude (Übungsräume)



# Mensa Poppelsdorf



# Mensa Poppelsdorf von Innen



# Mensa Poppelsdorf von Innen



# Poppelsdorfer Schloss mit Botanischem Garten



# Campusrundgang

Start

Bibliothek

Rotationsgebäude  
(Übungsräume)

Ende



# Astronomie in Bonn

Argelander-Institut für Astronomie  
Bonn-Endenich  
Viele B.Sc. Physik-Studierende nehmen  
Astronomie als Nebenfach.



Radioteleskop Effelsberg gehö  
zur Wissenschaftsregion Bonn

