

Erstsemestrigentag HS 2026

**Physik-Institut,
Institut für Astrophysik**

Universität Zürich

Herzlich Willkommen!

Was machen wir heute?

Allgemeines:

- Zuständigkeiten und Studienberatung
- Mentoringsystem
- Aufbau des (Astro)Physikstudiums

Organisatorisches:

- Modulbuchung
- Modultypen

Das erste Semester/Studienjahr:

- Pflichtmodule
- Stundenplan
- Prüfungen

Wer sind wir?

Gesuche, allgemeine Fragen, Studienprogramme:

Prof. Dr. Christof Aegerter

aegerter@physik.uzh.ch 36-K-86



Austauschprogramme, Webseite:

Dr. Katharina Müller

kmueller@physik.uzh.ch 36-J-05



Modulbuchung, Prüfungen:

Anna Troller

anna.troller@physik.uzh.ch 36-K-50



Organisatorisches, Tutorat:

Dr. Matthias Hengsberger

matthias.hengsberger@physik.uzh.ch 11-G-06



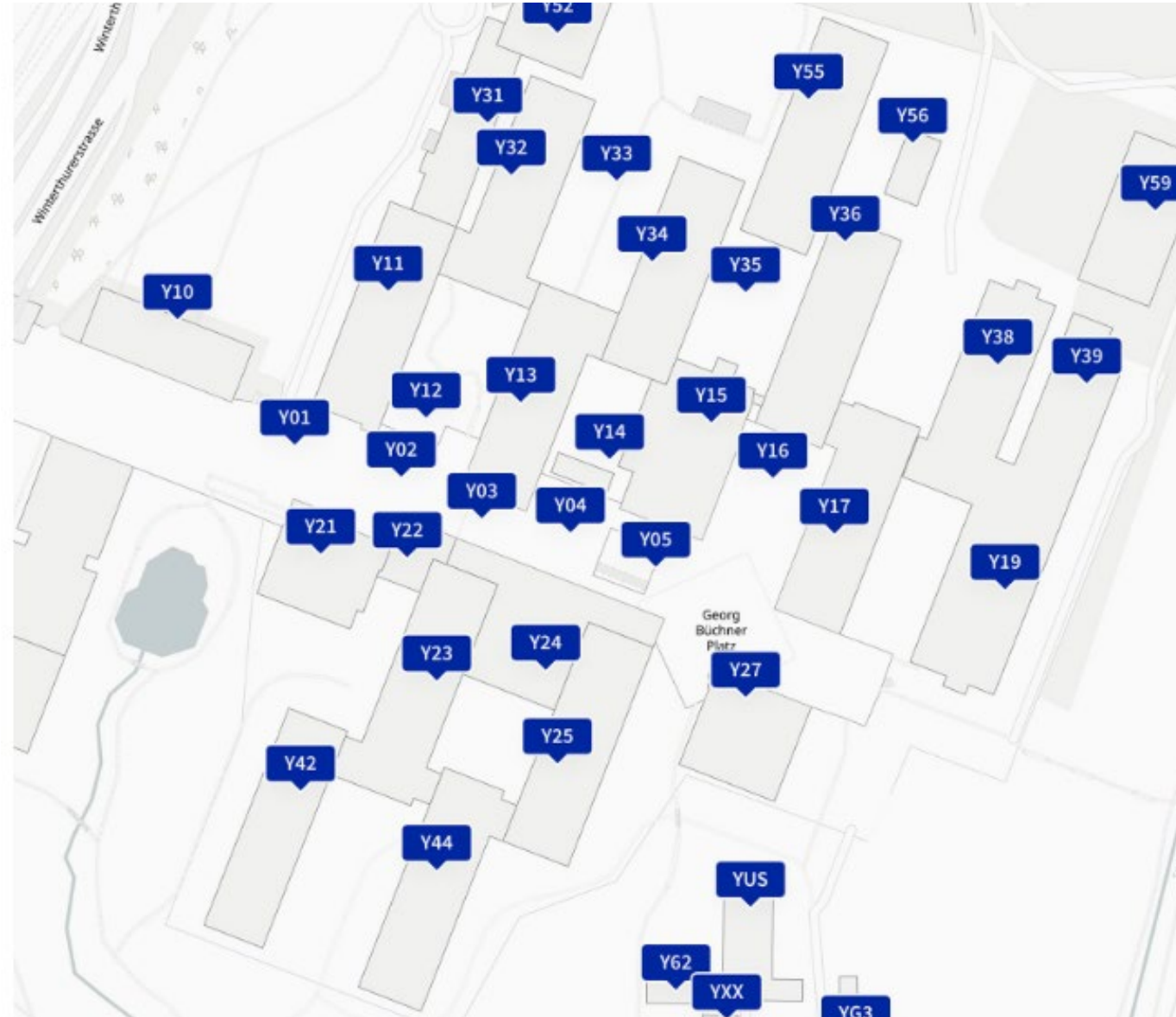
Astrophysik:

Dr. Aurel Schneider

aurel.schneider@.uzh.ch 11-F-88



Wo sind wir und wie findet man sich hier zurecht?
Die Gebäudenummern am Irchel sind ein kartesisches
Koordinatensystem



Ein paar Grundgedanken zum (Astro)Physik-Studium:

- Verständnis des Stoffes erreicht man nur durch eingehende Beschäftigung damit – Die Vorlesung und die Übungen zeigen Ihnen den Weg; gehen müssen Sie ihn selber.
- Der Zustand der Verwirrung ist eine häufige (und meist nötige) Wegmarke auf dem Pfad zum Verständnis. Diskussionen mit anderen sind dabei sehr hilfreich
- Es gibt keine dummen Fragen – die Frage, die Sie sich stellen, stellt sich wahrscheinlich jemand anderes im Hörsaal auch. Fragen Sie also nach!
- Wenn man alles nach Regelstudium machen will, braucht das Zeit und entspricht einer Vollzeitbeschäftigung

Was heisst das praktisch?

- Bereiten Sie schon während des Semesters alle Vorlesungen nach; das ist die beste Prüfungsvorbereitung.
- Zeitaufwand ca. 1-2h pro Vorlesungseinheit. (Faustregel: 1 ECTS sind etwa 30 Stunden)
- Bei Fragen stehen Dozenten und Assistenten zur Verfügung, Sprechzeiten werden angegeben.
- Lösen Sie auch selbsttätig Übungsaufgaben, nicht nur im “Team”.
- Bereiten Sie Praktikumsversuche sorgfältig vor.

Wie ist das Physikstudium aufgebaut?

	AI111 Artificial Intelligence and Critical Thinking 1 ECTS							
1* HS (31)	Physik I PHY111 8 ECTS	Vertiefung zu Physik I PHY110 2 ECTS		Praktikum zu Physik I PHY112 3 ECTS		Lineare Algebra I MAT111 8 ECTS	Analysis I MAT121 8 ECTS	
vfZ	AI121PHY Artificial Intelligence and Critical Thinking Seminar 1 ECTS							
2 FS (29)	Physik II PHY121 8 ECTS	Vertiefung zu Physik II PHY120 2 ECTS		Praktikum zu Physik II PHY122 4 ECTS		Scientific Computing PHY124 4 ECTS	Lin. Algebra II für Physikstud. MAT142 3 ECTS	Analysis II für Physikstudierende MAT132 8 ECTS
vfZ								
3 HS (28/27)	Physik III PHY131 8 ECTS	Datenanalyse I PHY231 3 ECTS			Mathematische Methoden der Physik I PHY312 8 ECTS		Mechanik PHY311 8 ECTS	Wahlmodule oder Nebenfach (30 ECTS)
vfZ	Werkstatt I ⁽¹⁾ PHY113 1 ECTS							
4 FS (27/17)	Physik IV PHY141 5 ECTS	Datenanalyse II ⁽¹⁾ PHY241 2 ECTS		Elektronik ⁽¹⁾ PHY250 3 ECTS		Mathematische Meth. der Physik II ^(1a) PHY322 5 ECTS	Elektrodynamik PHY321 8 ECTS	
vfZ	Praktikum III PHY132 4 ECTS							
5 HS (22/18)	Festkörperphysik PHY210 5 ECTS	PR FK PHY220 ^(1a) 2 ECTS	Kern- und Teilchenphysik I PHY211 5 ECTS	PR KT PHY221 ^(1a) 2 ECTS	Proseminar Theorie ⁽²⁾ PHY391 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 5/8 ECTS	Quantenmechanik I PHY331 8 ECTS	
vfZ								
6 FS (21/17)	Bachelorarbeit PHY399 12 ECTS				Proseminar Exp.physik ⁽²⁾ PHY291 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 5/8 ECTS	Thermodynamik PHY341 5 ECTS	

Zum Vergleich – Studienaufbau Astrophysik

1. Semester:	Intro to Astronomy (AST 203) 5 ECTS	Physik I (PHY 111) 8 ECTS	Lineare Algebra I (MAT 111P) 8 ECTS	Analysis I (MAT 121P) 8 ECTS	
2. Semester:	Sun and Planets (AST 248) 5 ECTS	Science in Science-Fiction (AST xxx). 3 ECTS	Physik II (PHY 121) 8 ECTS	Scientific Computing (PHY 124) 4 ECTS	Analysis II (MAT 132) 8 ECTS
3. Semester:	Astrophysik I (AST 111) 8 ECTS	Physik III (PHY 131) 8 ECTS	Mechanik (PHY 311) 8 ECTS	Mathematische Methoden (PHY 312). 8 ECTS	
4. Semester:	Astrophysik II (AST 121) 8 ECTS	Astronomy Lab (AST) 6 ECTS	Astrophysical Fluid Dynamics (AST xxx) 6 ECTS	Wahlmodule oder Nebenfach	
5. Semester:	Astrophysik III (AST 131) 8 ECTS	Proseminar Galaxien und Interstel. Medium (AST 131) 2 ECTS	Fortgeschrittenes Astronomiepraktikum (AST xxx) 6 ECTS	Computational Astro (AST 245) 6 ECTS	Wahlmodule oder Nebenfach
6. Semester:	Bachelorarbeit 12 ECTS	Proseminar Sterne und Planeten (AST 131) 8 ECTS	Proseminar Kosmologie (AST 131) 8 ECTS	Wahlmodule oder Nebenfach	

Stundenplan 1. Semester

1. Semester	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-09 h		MAT 121 Analysis I Übungen	PHY 110 Vertiefung Phy. Caminada	PHY 111 Physik I Penning	PHY 111 Physik I Penning
09-10 h					
10-11 h		MAT 111 Lin. Algebra Kresch	MAT 111 Lin. Algebra Übungen	MAT 111 Lin. Algebra Kresch	
11-12 h					
12-13 h					
13-14 h	MAT 121 Analysis I Schlein			PHY 111 Physik I Übungen	MAT 121 Analysis I Schlein
14-15 h		PHY 112 Praktikum Gruppe 1 *	PHY 112 Praktikum Gruppe 2 *		
15-16 h				MAT111/121 Study center	
16-17 h					
17-18 h					

* Praktikum entweder Dienstag oder Mittwoch Nachmittag

Stundenplan Astrophysik

1. Semester	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-09h		MAT 121 Analysis I (UE*)		PHY 111 Physik I (VL)	PHY 111 Physik I (VL)
09-10h					
10-11h	AST 203 Introduction to Astronomy (VL)	MAT 111 Lineare Algebra I (VL)	MAT 111 Lineare Algebra I (UE*)	MAT 111 Lineare Algebra I (VL)	
11-12h					
12-13h					
13-14h	MAT 121 Analysis I (VL)	AST 203 Introduction to Astronomy (UE)		PHY 111 Physik I (UE)	MAT 121 Analysis I (VL)
14-15h					
15-16h					
16-17h					
17-18h					

Welche Arten von Modulen gibt es?

Pflichtmodule: obligatorisch

Wahlpflichtmodule: wählbar aus einer Gruppe

Wahlmodule: frei wählbar aus Katalog von UZH/ETH ETH:
nur Module, die nicht an der UZH angeboten werden!

Bei Nichtbestehen: Jedes Modul kann nur einmal wiederholt werden...

- Pflichtmodul: nach zweimaligem Durchfallen Sperre für alle Studienprogramme mit diesem Pflichtmodul
- Wahlpflichtmodul: kann einmal durch ein anderes Wahlpflichtmodul ersetzt werden
- Wahlmodul: ersetzen durch anderes Wahlmodul

Wie buche ich ein Modul?

Online auf <http://www.students.uzh.ch/de/booking.html>

[UZH - Knowhow Datenbank - Modulbuchung](#)

Fristen: verschiedene, siehe VVZ/Buchungsplattform

Achtung: Anmeldefrist für Module mit begrenzter Anzahl von Plätzen (Praktika) oft früher!

Anmeldefrist für HS26: PHY111, PHY110, PHY112: Fr, 18.09.2026;

MAT111 und MAT121: Di, 06.10.2026

Falls Modulbuchung noch nicht möglich (noch kein Konto): Anmeldung heute hier oder noch bis Di 15.9. mittags per e-Mail an Matthias Hengsberger... (Name, Vorname, Matrikelnummer, Modul, Gruppe)

Gruppeneinteilung:

- organisatorische Einteilung, abhängig vom Stundenplan
- Änderung möglich, sofern genügend Plätze bzw. mit Tauschpartner
- Praktikum PHY112: wird am Di, 06. bzw. Mi, 07.10.26, nach der Vorlesung festgelegt

Stornieren von Modulen

- Umgestaltung des Stundenplanes
- Reduzierung der Studienbelastung
- Bei Studiengangwechsel
- Abmeldefrist beachten: 17. November 2026

Nach Ablauf sind Sie automatisch für die Modulprüfung angemeldet!

Prüfungen

PHY111 Physik I: Di, 12.1.2027; 10:00-12:00

PHY110 Vertiefungen I: keine Prüfung - Testatpflicht

MAT111 Lineare Algebra I, Do, 4.2.2027 / Mi 1.9.2027

MAT121 Analysis I: Mo, 8.2.2027 / Mo 30.8.2027

AST203 Astronomie: Do 28.1.2027

Offizielle Angaben auf [Prüfungen | Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät | UZH](#)

Bei Krankheit am Prüfungstermin: Arztzeugnis an
Studiendekanat (studentadmin.mnf.uzh.ch)!

Verschieben der Erstprüfung auf den Repetitionstermin bei
Mathemodulen möglich (Entscheidung bis Stornierungsfrist)

Was muss ich zum Nebenfach wissen?

- Momentan nichts.
- Das Nebenfach beginnt erst im 3. Semester, davor sind alle Studienprogramme (180,150,120) identisch.
- Beim Nebenfach Mathe empfiehlt es sich im 2. Semester die lineare Algebra II fürs Mathe-Studium zu besuchen.
- Für ein Nebenfach in der WWF (Informatik!) ist es wichtig, richtig eingeschrieben zu sein bevor das erste Modul gebucht wird.
- Nebenfächer gibt es mit 30 oder 60 ECTS mit einem sehr breiten Angebot.
- Im Monofach (Astro-)Physik (180) gibt es eine Anzahl frei verfügbarer ECTS (etwa 15, bzw. 30)

Mentoringsystem

Alle Studierenden mit Hauptfach Physik oder Astrophysik bekommen einen Mentor/in.

Mentor/in...

... ist Professor/in des Physik-Instituts.

... gibt Beratung, Hilfe bei Problemen bis zur Bachelorarbeit .

Zuteilung mehr oder weniger zufällig gegen Mitte des Semesters.

Sie und der Mentor/in erhalten die gegenseitigen Kontaktdaten.

System ist nicht verbindlich, sondern ein Angebot!

-> Nutzen Sie es, gehen Sie einfach mal vorbei...

Weitere nützliche Infos

Software/IT:

Office365: <https://www.zi.uzh.ch/de/students/software-elearning/microsoft/office365.html>

Windows 10 Education:

<https://www.zi.uzh.ch/de/students/software-elearning/microsoft/win10student.html>

Drucken und Scannen:

über UZHPrintPlus drucken (kostenpflichtig). Scannen ist gratis.

<https://www.zi.uzh.ch/de/students/workplace-collaboration/uzhprintplus.html>

Generelle Informationen bezüglich IT:

<https://www.zi.uzh.ch/de/students.html>

Bücher/Lernplätze:

Bibliotheksdienste Hauptbibliothek UZH: <https://www.ub.uzh.ch/de/getstarted.html>

Informationsvideo:

[https://www.hbz.uzh.ch/webapps/video/EST Bibliothek Naturwissenschaften def.mp4](https://www.hbz.uzh.ch/webapps/video/EST_Bibliothek_Naturwissenschaften_def.mp4)

Universitätsbibliothek am Irchel

<https://www.ub.uzh.ch/de/getstarted.html>



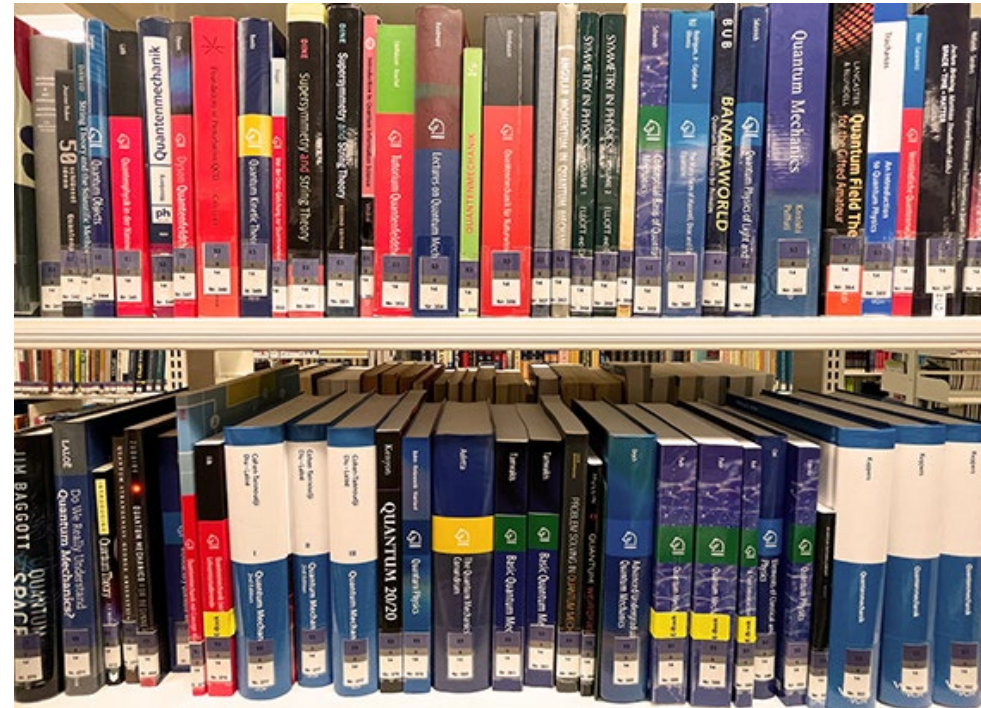
- **UB Naturwissenschaften, Gebäude Y15**
07:00-23:00
Lehrbücher, Anlaufstelle für Fragen und Beratung zu wissenschaftlicher Information, Drucker
200 Lernplätze mit und ohne Reservation,
Langzeitarbeitsplätze, Schliessfächer,
Relaxzone (K-Stock)
→ [Lernplatz reservieren](#)



- **UB Lernzentrum Irchel, Gebäude Y63 (Strickhof)**
07:00-24:00, 365 Tage (Zugang mit UZH-Card)
350 Lernplätze, Gruppenräume, Verpflegungsraum
mit Mikrowellen und Automaten, Relaxzone ...
→ [Gruppenraum reservieren](#)
→ [Tiny Makerspace: Einführung in den 3D-Druck](#)

Bücher finden und ausleihen

- [Registration](#) Bibliothekskonto
- Suche in [swisscovery](#) (Bibliothekskatalog)
- [Lehrbücher und E-Books](#) für die Physik
- Zugriff auf die [E-Library](#)
- Bücher [ausleihen](#): 4 Wochen Ausleihfrist. 5x automatische Verlängerung sofern keine Reservation vorliegt.
- **Direkt zu den Bibliotheksinfos für Physik:**
<https://www.ub.uzh.ch/de/unterstuetzung-erhalten/fachliche-unterstuetzung/physik.html>



FPU: Fachverein der Physik UZH

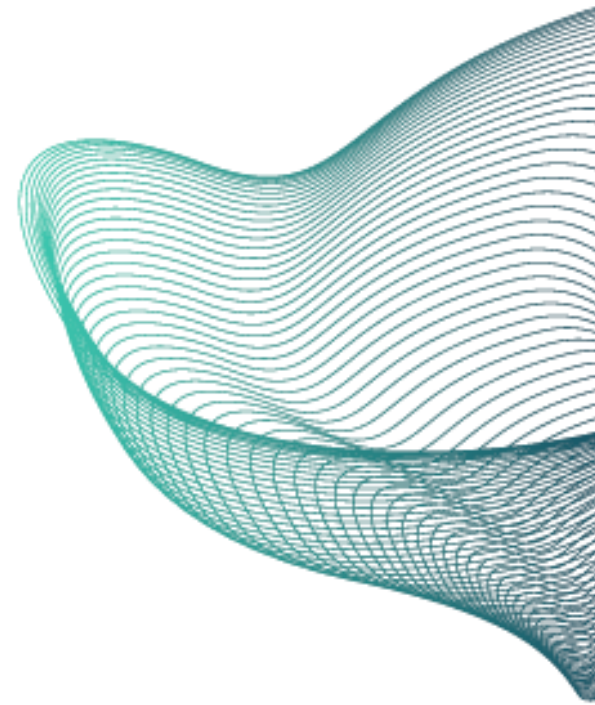


Wer ist der FPU?

Der Fachverein Physik wird von Studierenden geführt und ist eine Schnittstelle zwischen Institut und den Studierenden.

Der Fachverein:

- Vertritt die Studierenden gegenüber dem Physik-Institut, der Fakultät und der Universität
- Veranstaltet Events
- Führt euch durch das Institut



Physik Ersties HS26

Groupe WhatsApp



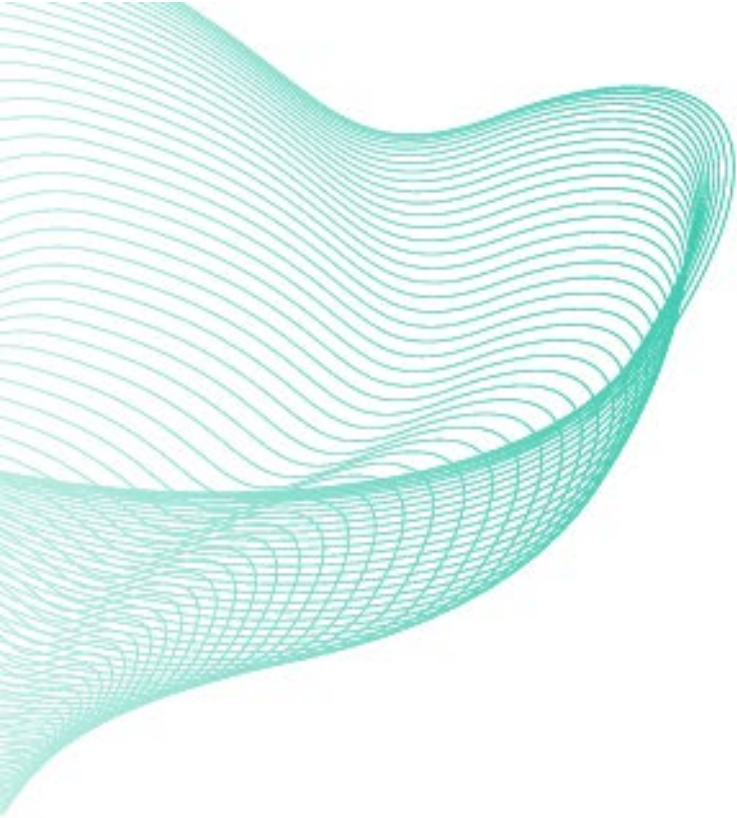
Wo trifft sich der Fachverein?

Im Fachvereinszimmer
Y36J28, welches ihr nachher
sehen werdet. Darin gibt es ...

- **eine Kaffeemaschine**
0.50CHF pro Kaffee
- **einen Kühlschrank**, um das Mittagessen aufzubewahren
- **eine Mikrowelle**



- **Sitz- und Arbeitsplätze**
- **eine kleine Bibliothek**

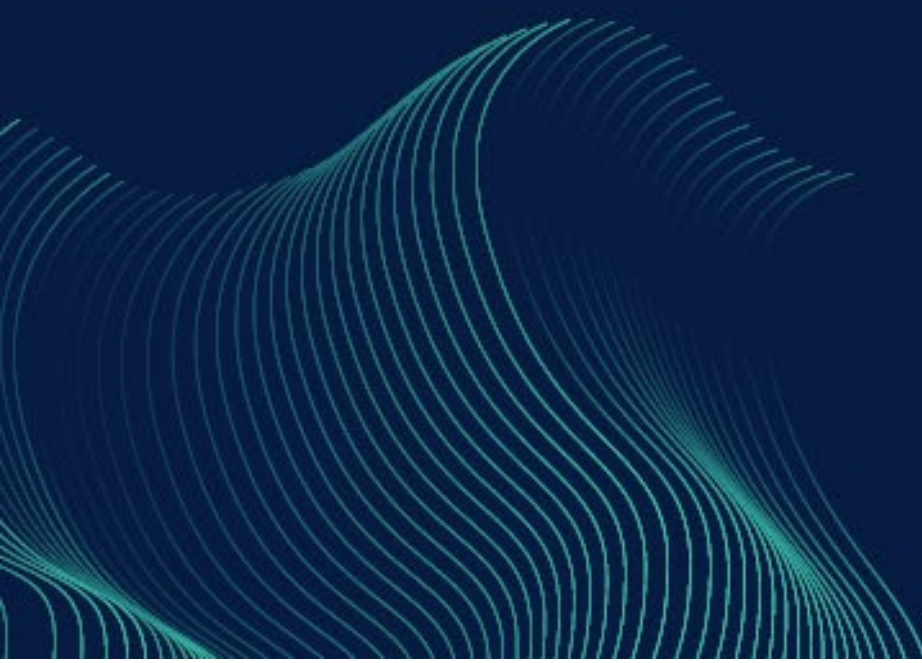


Weitere Events



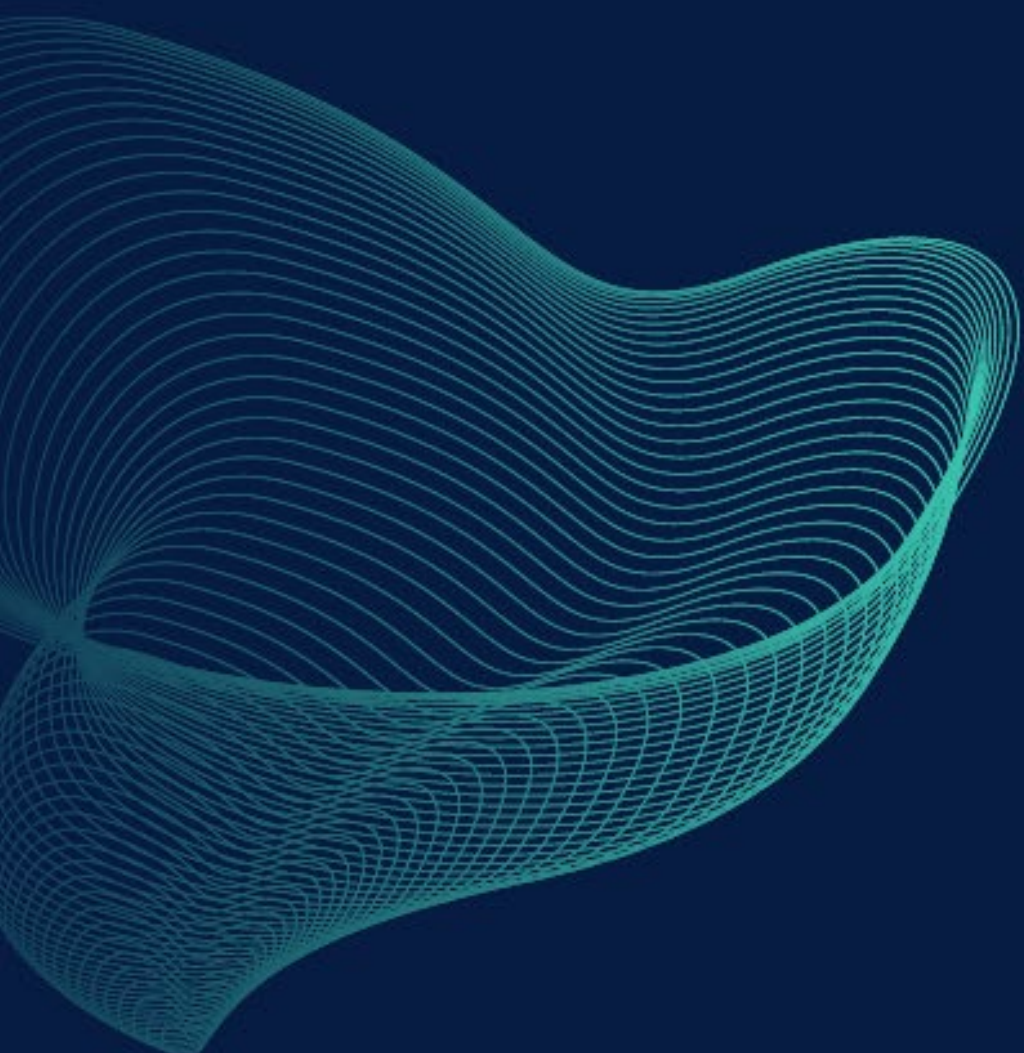
- **17.09** Erstsemestrigenapéro
- **25.09** Ersti-Pubcrawl
- **29.10** Halloween-Party @Irchelbar
- **12.11** Erstsemestrigen Fondue
- **26.11** Glühwein Hosting mit FVM @Irchelbar
- **17.12** Semesterendapéro

Gotti-Götti-System



Personen Bingo

...with the same number of siblings	...with the same hobby	...who has met a Nobel prize winner	...with the same favorite food
...who has the same minor program	...who plays the same instrument	...born in the same month	...joining you for the Erstkapéro on 17.09
...from the same town/Kanton/country	...with the same favorite Trilogy	...with the same favorite theorem	...with the same favorite planet
...with same commuting time	...with the same career ambitions	...who knows what's inside Y36-J-28	...who visited the same destination this summer



Viel Erfolg!

Webseite

www.fpu.uzh.ch

Instagram

[@fpu.uzh](https://www.instagram.com/fpu.uzh)

Email Adress

fpu@physik.uzh.ch

