



Vorstellung der Karrieremöglichkeiten am CERN

Sabrina Holthausen, HR-Talent Acquisition

Stell dir vor...

- an der Spitze von Technik und Physik zu stehen;
- mit multikulturellen und multidisziplinären Teams zusammen zu arbeiten
- Expert:innen in ihrem Fachgebiet zu folgen;
- Teil eines dynamischen Umfelds mit Weiterbildungsmöglichkeiten zu sein;
- ein attraktives Vergütungspaket zu erhalten;
- wertvolle und langfristige Kontakte zu Menschen aus der ganzen Welt zu knüpfen;
- Sprachen zu lernen: Das CERN ist eine zweisprachige Organisation (Englisch und Französisch).

DREAM. BECOME. GROW.

DREAM.

THINK. INNOVATE. CREATE.

Imagine working in a place like nowhere else on earth... TAKE PART!

CERN could be the next step in your career!

Find out more: <http://careers.cern.com>

On-the-job training.

the world and imagine doing it. Below optimal environment and having a great idea. Also the imagination a reality. that job happens to be a world-class one better. If you're an undergraduate or looking for a practical training period or university requires or encourage you imagine doing this at CERN in Geneva.

CERN

Diverse Bereiche neben der Physik..



ROBOTIK



SOFTWARE ENGINEERING & IT



KOMMUNIKATION

HOCHFREQUENZTECHNIK

VAKUUM UND KRYOGENIK

ELEKTROTECHNIK



BAUINGENIEURWESEN

MASCHINENBAU

MATERIALIENWISSENSCHAFT

DATA SCIENCE

Deine Möglichkeiten

PROFESSIONALS & ABSOLVENT:INNEN

STAFF MEMBERS

ORIGIN

Early Career Professionals

QUEST

Experienced Project Graduates

RESEARCH FELLOWS

Post-Docs

STUDENT:INNEN

**TECHNICAL &
ADMINISTRATIVE
STUDENTS**

DOCTORAL STUDENTS

SUMMER STUDENTS

**SHORT-TERM
INTERNS**

Staff Positionen

~ 150 Stellen/Jahr



Alle Disziplinen in den Bereichen Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Technik und Administration

- Attraktives Vergütungspaket
- Umfassende Krankenversicherung (für Sie selbst, Ihren Ehepartner/Partner und Ihre Kinder)
- Mitgliedschaft im CERN-Pensionsfond
- Weitere Leistungen können sein: (Wieder-) Eingliederungsbeihilfe, Familien-, Kinder- und Kleinkinderzulagen; Zahlung von Reise- und Umzugskosten bei Vertragsbeginn und Vertragsende; Arbeitslosenversicherung.
- 2.5 Tage bezahlter Urlaub pro Monat, insgesamt 8 Wochen Urlaub pro Jahr (30 Tage + 2 Wochen end of year closure)

Voraussetzung: Von der allgemeinbildenden Sekundarstufe bis zur Promotion

Vertragsdauer: Befristeter Vertrag (i.d.R. 5 Jahre mit Möglichkeit der Verlängerung auf insgesamt 8 Jahre). Unter bestimmten Voraussetzungen können sich Arbeitnehmer:innen im befristeten Arbeitsverhältnis auf eine unbefristete Stelle bewerben

Experienced Project Graduates

~ 100 Stellen/Jahr

” Vertiefe dein Wissen und deine Expertise schneller als irgendwo sonst auf der Welt.

Angewandte Physik, Elektrotechnik oder Elektronik, Allgemeines oder Bauingenieurwesen, Informatik, Mathematik und Robotik, Material- und Oberflächenwissenschaften, Maschinenbau ...

- Arbeiten Sie an einem klar definierten Projekt von A bis Z mit klaren Ergebnissen
- Vertiefe dein Fachwissen und erweitere dein berufliches Netzwerk, indem du mit den besten Expert:innen zusammen arbeitest
- Die Möglichkeit Student:innen zu betreuen
- Ein Stipendium zwischen **6194 und 6808 Schweizer Franken pro Monat (steuerfrei)**
- **Umfassende Krankenversicherung** (für dich selbst, Ehepartner/Partner und Kinder)
- Mitgliedschaft im **CERN-Pensionsfond (Auszahlung nach Vertragsende)**
- Weitere Leistungen können sein: (Wieder-)Eingliederungsbeihilfe, Familien-, Kinder- und Kleinkinderzulagen; Zahlung von Reise- und Umzugskosten bei Vertragsbeginn und Vertragsende; Arbeitslosenversicherung.
- 2.5 Tage bezahlter Urlaub pro Monat, insgesamt 8 Wochen Urlaub pro Jahr (30 Tage + 2 Wochen end of year closure)

Voraussetzungen: Master mit 2 bis 6 Jahren Erfahrung oder Promotion mit bis zu 3 Jahren Erfahrung

Dauer: 6 bis 36 Monate, durchschnittliche Dauer 24 Monate

Bewerbungszeitraum: Stellen werden kontinuierlich das gesamte Jahr ausgeschrieben und besetzt



QUEST
TAKE PART!

Research Fellows

~ 40 Stellen/Jahr

”

Setz' ein Zeichen und verfeinere deine Fähigkeiten an einem unvergleichlichen Ort.

Angewandte Physik, Theoretische Physik, Experimentelle Physik, Elektro- oder Elektroniktechnik, Mathematik und Robotik, Material- und Oberflächenwissenschaften, Maschinenbau...

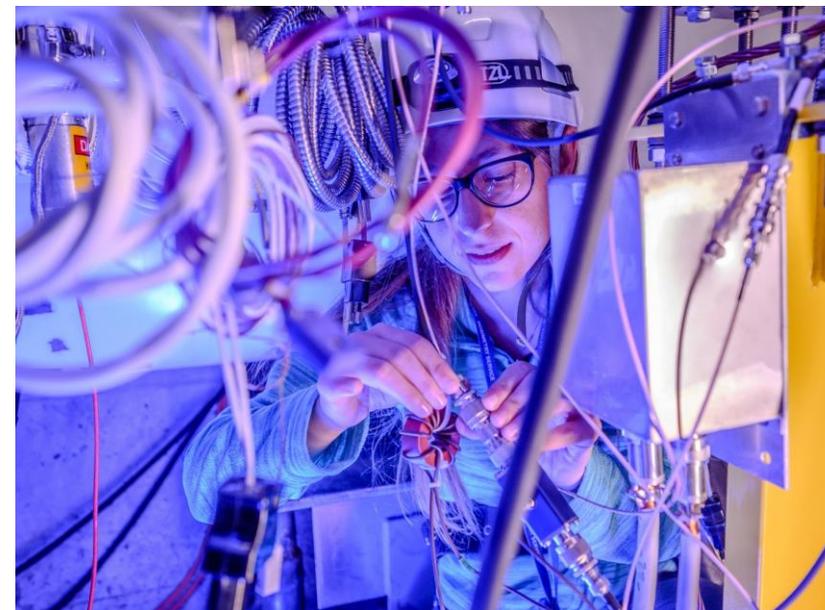
- Definiere dein eigenes Forschungsprojekt und profitiere von internationaler Präsenz
- Ein Stipendium zwischen **6650 und 7218 Schweizer Franken pro Monat (steuerfrei)**
- **Umfassende Krankenversicherung** (für Sie selbst, Ihren Ehepartner/Partner und Ihre Kinder)
- Mitgliedschaft im CERN-Pensionsfond
- Weitere Leistungen können sein: (Wieder-)Eingliederungsbeihilfe, Familien-, Kinder- und Kleinkinderzulagen; Zahlung von Reise- und Umzugskosten bei Vertragsbeginn und Vertragsende; Arbeitslosenversicherung.
- **2.5 Tage bezahlter Urlaub pro Monat (30 Tage + 2 Wochen end of year closure)**

Voraussetzung:

- Theoretical and Experimental Physics: PhD mit bis zu 6 Jahren einschlägiger Erfahrung
- Science and Engineering: PhD mit bis zu 3 Jahren einschlägiger Erfahrung

Dauer: 6 bis 36 Monate, durchschnittliche Dauer 24 Monate

Bewerbungszeiträume: Zweimal pro Jahr für Bewerbungen geöffnet – Dezember- Februar, Juni - August



RESEARCH FELLOWS
TAKE PART!

Doctoral Student Programme

~ 80 Stellen/Jahr



Eine tolle Gelegenheit interessante und gut ausgebildete Menschen zu treffen – insbesondere im Bereich der Forschung

Angewandte Physik, Theoretische Physik, Experimentelle Physik, Elektro- oder Elektroniktechnik, Mathematik und Robotik, Material- und Oberflächenwissenschaften, Maschinenbau...

- Ein Forschungsthema/Projekt, das zu einer Doktorarbeit führt, die vom Doktorvater der Universität und einem Mitarbeiter des CERN mitbetreut wird
- Ein Stipendium von **3818 Schweizer Franken pro Monat (steuerfrei)**
- Reisekostenzuschuss
- Einen Zuschlag wenn du einen Ehepartner und/oder Kinder hast
- **Umfassende Krankenversicherung**
- **2.5 Tage bezahlten Urlaub pro Monat, 8 Wochen Urlaub pro Jahr insgesamt**

Voraussetzung: Du bist bereits in einem Promotionsprogramm an einer Universität eingeschrieben oder stehst kurz davor

Dauer: 36 Monate kann über eine Höchstdauer von vier aufeinander folgenden Jahren verteilt werden, um Ihnen einen Aufenthalt an Ihrer Universität zu ermöglichen (für Zeiträume von bis zu 12 Monaten, die als unbezahlter Sonderurlaub gewährt werden)

Bewerbungszeiträume: 3 Mal pro Jahr, Dez-Mär, Mai-Jul, Aug-Nov

Summer Student Programme

~ 300 Stellen/Jahr

”

Ich kann mir keine bessere Art vorstellen meinen Sommer zu verbringen

Angewandte Physik, Elektrotechnik, Allgemeines Ingenieurwesen, Informatik, Mathematik und Robotik, Material- und Oberflächenwissenschaften, Maschinenbau...

- Vortragsreihen von weltweit anerkannten Wissenschaftlern, Besuche und Workshops
- Ein Projekt mit einem CERN-Supervisor
- Ein Tagegeld von 92 CHF pro Kalendertag (steuerfrei) zur Deckung der Kosten für Unterkunft und Verpflegung in der Region Genf für eine Einzelperson während der gesamten Vertragsdauer.
- Unterkunft im CERN-Hostel oder in der näheren Umgebung

Voraussetzung: 3 Jahre Vollzeitstudium auf Hochschulebene abgeschlossen, eingeschriebener Student während der gesamten Vertragsdauer

Dauer: 8 bis 13 Wochen über den Sommer

Bewerbungsphase: November – Januar, Start Juni/Juli



Short-term Internship Programme

~ 250 Stellen/Jahr



”

Eine großartige Chance für deine Karriere und eine sehr lohnende Lebenserfahrung.

Alle Disziplinen in den Bereichen Wissenschaft, Ingenieurwesen, Technik und Verwaltung

- Ein Projekt mit einem CERN-Supervisor
- Eine monatliche Vergütung von 1516 Schweizer Franken pro Monat

Voraussetzung: Du musst ein Vollzeitstudent auf Undergraduate-Ebene (postsekundär) sein

Dauer: 1 bis 6 Monate

Bewerbungszeitraum: Das Programm ist ganzjährig für Bewerbungen geöffnet. Link zur Stellenanzeige und Bewerbung: [CERN Short Term Internship 2023 | SmartRecruiters](#)

Tipp: Bei Interesse am besten zunächst E-Mail an Sabrina Holthausen (Sabrina.Holthausen@cern.ch). Aufgrund der Größe des Bewerberpools kann es deutlich einfacher sein nach einem passenden Praktikplatz am CERN zu suchen und den Kontakt entsprechend herzustellen

Technical Student Programme

~ 250 Stellen/Jahr



”

Ein großartiger Ort, um eine Karriere zu beginnen, neue Fähigkeiten zu erlernen, neue Freunde zu finden...

Angewandte Physik, Elektrotechnik, Allgemeines Ingenieurwesen, Informatik, Mathematik und Robotik, Material- und Oberflächenwissenschaften, Maschinenbau...

- Ein Projekt mit einem CERN-Supervisor
- Ein Stipendium von **3407 Schweizer Franken pro Monat (steuerfrei)**
- Eine Reisekostenpauschale
- Einen Zuschlag wenn du einen Ehepartner und/oder Kinder hast
- **Umfassende Krankenversicherung**
- **2.5 Tage bezahlten Urlaub pro Monat, 8 Wochen Urlaub pro Jahr insgesamt**
- In Absprache mit dem Supervisor besteht auch die Möglichkeit die Bachelor-oder Masterthesis über das jeweilige Projekt am CERN zu schreiben

Voraussetzung: Mindestens 18 Monate des Grundstudiums (Bachelor oder Master) abgeschlossen

Dauer: 4 bis 12 Monate

Bewerbungszeiträume: 3 Mal pro Jahr, Dez-Mär, Mai-Jul, Aug-Nov

Key Facts Technical Student Programme

6 verschiedene Schwerpunkte

- Applied Physics
- Electrical/Electronics Engineering
- Mechanical Engineering
- IT, Mathematics & Robotics
- Material & Surface Science
- General/Civil Engineering



Key Dates:

- Bewerbungszeitraum aktuelle Runde: 28. August – 6. November 2023
- Selection Committee: 1. Februar 2024
- Frühestes Startdatum: Mitte März 2024 (mit Flexibilität)

Benötigte Bewerbungsunterlagen (in pdf):

- Lebenslauf
- Kopie Letztes Zeugnis/Abschluss-Zertifikat
- Mindestens 1 aktuelles Referenzschreiben eines Professors
- Optional/empfohlen: Motivationsschreiben

Je nach Qualifikation/Profil können sich Kandidat:innen auch auf mehrere Programme parallel bewerben!

Early Career Professionals

~ 300 Stellen/Jahr



Der cleverste Weg, um Deine Karriere anzukurbeln und ihr richtig Schwung zu verleihen.



Alle Disziplinen in den Bereichen Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Technik und Administration

- Lernen am Arbeitsplatz durch vollständige Integration in ein CERN-Team und dessen Aktivitäten
- Ein Stipendium zwischen **5119 und 5631 Schweizer Franken pro Monat (steuerfrei)**
- **Umfassende Krankenversicherung** (für Sie selbst, Ihren Ehepartner/Partner und Ihre Kinder)
- Mitgliedschaft im **CERN-Pensionsfond (Auszahlung nach Vertragsende)**
- Weitere Leistungen können sein: (Wieder-) Eingliederungsbeihilfe, Familien-, Kinder- und Kleinkinderzulagen; Zahlung von Reise- und Umzugskosten bei Vertragsbeginn und Vertragsende; Arbeitslosenversicherung.
- **2.5 Tage bezahlter Urlaub pro Monat, insgesamt 8 Wochen Urlaub pro Jahr** (30 Tage + 2 Wochen end of year closure)

Zugangsvoraussetzung: Von der allgemein bildenden Sekundarstufe bis zum Master-Abschluss, mit max. 2 Jahren einschlägiger Berufserfahrung nach dem höchsten Abschluss

Vertragsdauer: 6 bis 36 Monate, durchschnittliche Dauer 24 Monate

Bewerbungszeiträume: 4 Mal pro Jahr jeweils 4 Wochen für Bewerbungen geöffnet – Dez-Jan, Mär-Apr, Jun-Jul, Sep-Okt



Key Facts Early Career Professionals Programme

3 verschiedene Programme

- University Graduates (Bachelor/Master)
- Technical Field
- Support Services (HR, Finance, International Relations etc.)



Key Dates:

- Bewerbungszeitraum aktuelle Runde: 4. September – 2. Oktober 2023
- Selection Committee: 21. November 2023
- Frühestes Startdatum: Anfang Januar 2024 (mit Flexibilität)

Benötigte Bewerbungsunterlagen (in pdf):

- Lebenslauf
- Kopie Letztes Zeugnis/Abschluss-Zertifikat
- Optional/empfohlen: Motivationsschreiben

Early Career Professionals Programme - Projekte

Die ausgeschriebenen Projekte findet man hier:

- [University Graduates](#) → Bis zu 3 Projekte inkl. Referenz in der Bewerbung angeben!

Python Software Engineer (ref. TE-MPE-CB)

Magnet Production Engineer (ref. TE-MS-NCM)

Mechanical Engineer (thermo-mechanical field) (ref. TE-CRG-ME)

Electrical and Automation Engineer (ref. TE-CRG-IC-2)

Instrumentation Engineer for Cryogenics (ref. TE-CRG-IC-1)

DevOps Engineer (ref. IT-DA-AV)

Security Operations Center Developer (ref. IT-GOV-CSO)

Mechanical engineer for CO2 cooling (ref. EP-DT-FS)

Full-Stack Software Developer (ref. EN-IM-AMM-2)

Full-Stack Software Developer (ref. EN-IM-AMM-1)

Mechanical engineer (Coordination Support for North Area Consolidation and High Intensity Facility) (ref. EN-ACE-OSS)

Junior Treasury Analyst (ref. FAP-DHO-TR)

Firmware/Electronics Engineer (ref.SY-RF-LHS)

Full-Stack Software Developer (ref. EN-IM-AMM-1)

As a Full-Stack Software Developer in the AMM (Asset and Maintenance Management) section, you will join a dynamic team with strong technical skills that sits at the intersection of modern software development, asset management, DevOps and machine learning.

In this fast-paced environment you will help in supplying a portfolio of modern web applications facilitating various asset and maintenance management tasks throughout CERN, serving over 4000 active users. These applications are built on top of a commercial system (HxGN EAM) that serves as an inventory for millions of equipment items.

Through the utilisation of advanced technologies like React, JavaScript, HTML5 Stack, and Java, along with leveraging the internal cloud provider, you will play a pivotal role in shaping the platform's architecture. Furthermore, you will have the opportunity to rotate in the SCRUM master role, which will allow you to supervise your team of developers, conduct code reviews, engage in pair coding sessions and provide mentorship to more junior team members.

The skills and/or technologies you should have and/or know:

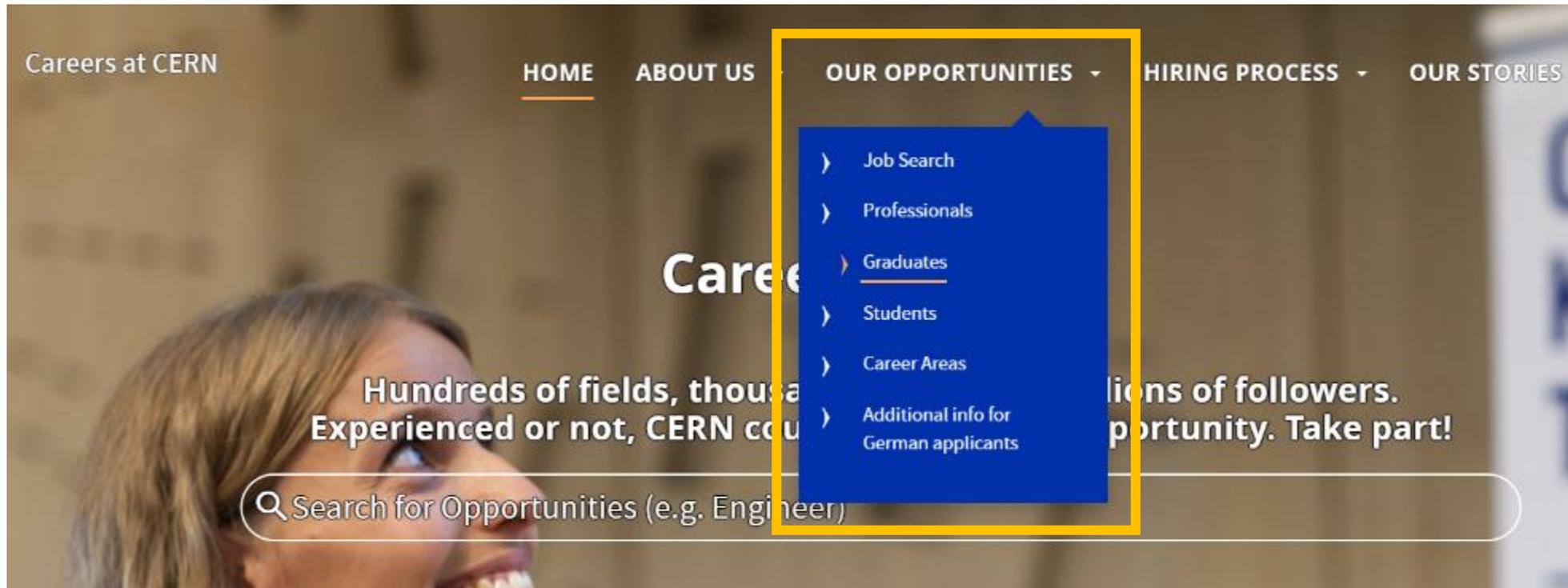
- Experience in professional software development with back-end and front-end technologies (Java, Spring Boot or Java EE, JavaScript, HTML5, React);
- Proficiency in writing JavaScript single web page applications with React or similar framework;
- Awareness of the interplay between HTML, CSS and JavaScript and the ability to dynamically build and modify elements on a page with ease;
- Hands-on experience with continuous build and automatic testing;
- Hands-on experience in using collaborative code repository inside a team (git, GitLab, GitHub).

Language requirements: fluency in English.

Area of Interest: Software Engineering and IT

Wie kann ich mich bewerben?

- CERN Karrierewebpage: careers.cern → Our Opportunities



Wie kann ich mich bewerben?



Technical Studentship - Applied Physics 2024-1

Geneva, Switzerland
Full-time

Company Description

At CERN, the European Organization for Nuclear Research, physicists and engineers are probing the fundamental structure of the universe. Using the world's largest and most complex scientific instruments, they study the basic constituents of matter - fundamental particles that are made to collide together at close to the speed of light. The process gives physicists clues about how particles interact, and provides insights into the fundamental laws of nature. Find out more on [home.cern](#).

Diversity has been an integral part of CERN's mission since its foundation and is an established value of the Organization.

Job Description

Take part in CERN's Technical Student Programme!

If your university or institute requires or encourages you to acquire work experience through an internship, imagine doing this at CERN in Geneva. It's more than work experience. In fact, it's a student programme like nowhere else on Earth and an impressive addition to your CV!

If you are a student looking to complete practical training in domains related to Applied Physics, you will have the opportunity to work at the cutting edge of technology, contribute and broaden your knowledge in disciplines as varied as particle detector physics and their applications, analysis and simulation, data processing, radiation studies, beam instrumentation, optics, lasers, cryogenics, vacuum or thermodynamics to name a few.

The screenshot shows a job listing interface. At the top, there are two buttons: a blue button labeled 'I'm interested' and a white button labeled 'Refer a friend'. A large blue arrow points from the text 'Hier geht's zur Bewerbung' to the 'I'm interested' button. Below these buttons is a section titled 'SHARE THIS JOB' with icons for LinkedIn, Facebook, Twitter, Email, Print, and WhatsApp. Further down is a section titled 'OTHER JOBS AT CERN' listing three job categories: 'Early Career Professionals - Support Services (Finance, ...)', 'Early Career Professionals - Technical Field', and 'Early Career Professionals - University Graduates', each with 'Geneva, Switzerland' listed below. A 'Show all jobs' link is provided. At the bottom, it says 'Powered by SmartRecruiters (Data Processor)' with links to 'Privacy Policy' and 'Terms of Use'.

Hier geht's zur Bewerbung



Ablauf Bewerbungsprozess

Online-Bewerbung



Video Interview



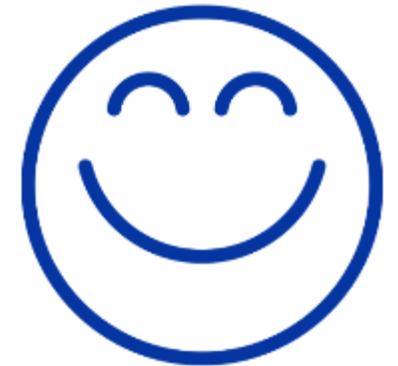
Interview/Chat



Auswahl



Angebot



Bewerbungszeiträume



Deine Entdeckungsreise ... am CERN



Synchrocyclotron

Besuche

- ❖ Bank, Language Centre, Kindergarten, Post, Reisebüro, Bibliothek, drei Restaurants, Fahrzeugflotte
- ❖ Von verschiedenen Gremien organisierte Konferenzen



Jardin de Particules



CERN Fahrräder



Viele am CERN organisierte Aktivitäten, z.B. Staffellauf

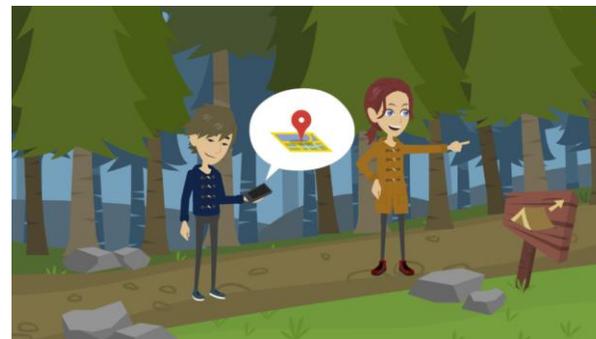


CERN Clubs z.B. Ski, Fitness, Rugby, Tennis, Musik, etc.

Und dein Leben in der Region



- ❖ Einfache Anreise ab Genf (mit Zug, Auto und Flugzeug)
- ❖ Sightseeing (Seen, Städte...)
- ❖ Wandern & Skifahren
- ❖ Sport Events
- ❖ Musik-, Food-, Kunst-Festivals
- ❖ Schweizer & französische Küche und Kultur



Take Part!

Sabrina.Holthausen@cern.ch

careers.cern



<https://careers.cern/zusätzliche-informationen-für-deutsche-bewerberinnen>



<https://careers.cern/tips-applying>