

CERN - Europäische Organisation für Kernforschung

Übersicht über die Karrieremöglichkeiten am CERN für Studierende und Hochschulabsolvent:innen



Das Forschungszentrum CERN wurde 1954 gegründet und war eines der ersten europäischen Gemeinschaftsprojekte. In der Folge wurde es zu einem einzigartigen Beispiel für internationale Zusammenarbeit.

Seit der Unterzeichnung der CERN-Konvention durch ursprünglich 12 Staaten hat sich die Zahl der Mitglieder auf derzeit 23 Mitgliedstaaten und 10 assoziierte Mitgliedstaaten¹ erweitert.

CERN bietet vielfältige Karrieremöglichkeiten für Studierende sowie Hochschulabsolvent:innen, vom Summer Student Programme bis hin zu Praktika im Rahmen des Technical oder Administrative Student Programme sowie des Doctoral Student Programme. Zudem eröffnen die Graduiertenprogramme Origin, Quest und Research Fellows vielfältige Möglichkeiten nach dem Studium - egal ob Bachelor, Master oder PhD, mit und ohne Berufserfahrung.

Summer Student Programme

Im Summer Student Programme verbringen Studierende 8 bis 13 Wochen zwischen Juni und September als Teil eines Forschungsprojekts am CERN. Das Angebot richtet sich an Bachelor- und Masterstudierende der Disziplinen Physik, Ingenieurwissenschaften, Informatik oder Mathematik, die:

- mindestens 3 Jahre Vollzeit an einer Universität oder Fachhochschule studiert haben
- die während des gesamten Zeitraums des Programms als Vollzeit-Student:in eingeschrieben bleiben
- zuvor nicht länger als 3 Monate in einem anderen Status am CERN gearbeitet haben (z.B. als Technical Student, User, Trainee o.ä.) und zuvor auch kein Summer Student am CERN waren.

Daten & Fakten

- Die Auswahl findet jeweils im März/April statt (Bewerbungsschluss: Ende Januar)
- Etwa 150 Studierende aus den Mitgliedstaaten und assoziierten Mitgliedstaaten sowie weitere 150 Studierende aus Nicht-Mitgliedstaaten werden ausgewählt.
- Es wird ein Tagegeld von 92 CHF pro Tag (inkl. Wochenende) gewährt.
- Die Studierenden erhalten einen Assoziationsvertrag, der eine Krankenversicherung beinhaltet.
- Kandidat:innen, die aus einem CERN-Nichtmitgliedstaat kommen, können nur für eine Dauer von 8 Wochen bleiben.

Die Mitgliedstaaten des CERN sind (Stand: 3.11.2022):

Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Israel, Italien, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, die Schweiz, Serbien, die Slowakische Republik, Spanien, die Tschechische Republik, Ungarn und das Vereinigte Königreich. Zypern, Estland und Slowenien sind assoziierte Mitgliedstaaten in der Vorstufe zur Mitgliedschaft. Kroatien, Indien, Lettland, Litauen, Pakistan, Türkei und die Ukraine sind assoziierte Mitgliedstaaten.

Bewerbungsberechtigt für die aufgezählten Ausbildungs-Programme sind Staatsangehörige der Mitgliedstaaten und assoziierten Mitgliedstaaten.

Feedback/Stimmen von Teilnehmenden des Summer Student Programme

“Wie lernt man & hat gleichzeitig auch Spaß? Werde Sommerstudent!”

“Ich kann mir keine bessere Art vorstellen, den Sommer zu verbringen.”

“Ich weiß nicht, ob wir einfach besonders Glück hatten, aber ich habe jeden Aspekt des Summer Student Programmes genossen: die Arbeit, die Vorträge und die Freizeit (ganz besonders).”

Technical Student Programme

Die Studierenden des Technical Student Programme verbringen 4 bis 12 Monate am CERN.

Das Angebot richtet sich an Bachelor- und Masterstudierende der Disziplinen Angewandte Physik, Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik, Maschinenbau, Material- und Oberflächenwissenschaften sowie IT, Mathematik & Robotik, die:

- gegenwärtig an einer Universität oder einer höheren technischen Ausbildungsstätte eines CERN-Mitgliedstaates für ein Vollzeitstudium eingeschrieben sind
- bereits mindestens 18 Monate ihres Grundstudiums im entsprechenden Bereich vorweisen können
- während des gesamten Zeitraums des Programms als Vollzeit-Student:in eingeschrieben bleiben

Daten & Fakten

- Die Auswahl erfolgt dreimal pro Jahr, im Februar, Juni und Oktober (Bewerbungsschluss im November, März und August).
- ca. 200 Studierende werden pro Jahr für das Technical Student Programme ausgewählt.
- Die Höhe des monatlichen Stipendiums beträgt 3407 CHF (netto).
- Die Teilnehmenden des Technical Student Programme erhalten einen Assoziationsvertrag, der eine Krankenversicherung beinhaltet.

Feedback/Stimmen von Technical Students

“Ein toller Ort, um eine Karriere zu beginnen, sich neue Fähigkeiten anzueignen oder neue Freunde zu finden.”

“Der Hauptvorteil der Arbeit hier ist die internationale Umgebung.”

“Dank dieses Praktikums konnte ich bedeutende Menschen aus der Forschung kennenlernen.”

“Ich würde Studierenden raten, es sich nicht zweimal zu überlegen und sich einfach zu bewerben. Sie werden es nicht bereuen.”

“Ein wunderbarer Ort, wunderbare Leute; eine schöne Gegend, einfach großartig!”

Administrative Student Programme

Die Studierenden des Administrative Student Programme verbringen 2 bis 12 Monate am CERN. Das Angebot richtet sich an Bachelor- und Masterstudierende, die sich auf Administration spezialisieren und die

- gegenwärtig und für den gesamten Zeitraum des Praktikums an einer Universität oder Fachhochschule eines CERN-Mitgliedstaates für ein Vollzeitstudium eingeschrieben sind und
- ein mindestens 18-monatiges Studium im administrativen Bereich vorweisen können

Daten & Fakten

- Die Auswahl erfolgt dreimal pro Jahr, im Februar, Juni und Oktober (Bewerbungsschluss im November, März und August).
- ca. 50 Studierende werden pro Jahr für das Administrative Student Programme ausgewählt.
- Die Höhe des monatlichen Stipendiums beträgt 3407 CHF (netto).
- Die Studierenden des Administrative Student Programme erhalten einen Assoziationsvertrag, der eine Krankenversicherung beinhaltet.

Doctoral Student Programme

Die Doktorand:innen des Doctoral Student Programmes verbringen bis zu 36 Monate am CERN. Das Angebot richtet sich an Doktorierende, die eine Promotion im Bereich angewandte Physik, Ingenieurwissenschaften oder Informatik anstreben und die:

- an einer Universität eines CERN-Mitgliedstaates ein Promotionsstudium begonnen haben oder dies beabsichtigen.
- beabsichtigen, dass die am CERN geleistete Arbeit die Gesamtheit oder einen Teil ihrer Dissertation ausmacht.



Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) finanziert zudem bis zu 39 Doktorand:innen im Rahmen des Gentner-Programms: <https://cern.ch/gentner>. Kandidat:innen müssen die EU Staatsbürgerschaft besitzen und an einer Hochschule in Deutschland promovieren oder dies beabsichtigen.

Daten & Fakten

- Die Auswahl erfolgt dreimal pro Jahr, im Februar, Juni und Oktober (Bewerbungsschluss im November, März und August).
- ca. 90 Doktorand:innen werden pro Jahr für das Doctoral Student Programme ausgewählt.
- Die Höhe des monatlichen Stipendiums beträgt 3818 CHF (netto).
- Je nach persönlichen Verhältnissen erhalten die Doktorand:innen einen Zuschlag wenn sie verheiratet sind und/oder Kinder haben.
- Doktorand:innen erhalten einen Assoziationsvertrag, der eine Krankenversicherung beinhaltet.

Graduierten-Programme



Die Graduierten-Programme des CERN richten sich an Bewerber:innen aus den Mitgliedstaaten aus den unterschiedlichsten Disziplinen (Physik, Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik, Informatik, Administration u.v.m.) und bieten sowohl Berufseinstiegsprogramme für Bachelor- und Master-Absolvent:innen aber auch attraktive Angebote für Kandidat:innen nach Abschluss ihrer Berufsausbildung mit technischem oder administrativem Schwerpunkt sowie promovierte Kandidat:innen mit und ohne Berufserfahrung.

Eine begrenzte Anzahl an Plätzen wird auch an Staatsangehörige von Nicht-Mitgliedstaaten vergeben. Für gewöhnlich werden Stipendien für zwei Jahre gewährt mit der Möglichkeit einer Verlängerung um ein weiteres Jahr.

Die Möglichkeiten für Graduierte umfassen die Programme Origin (Early Career Professionals), Quest (Experienced Project Graduates) und Research Fellows die wie folgt aussehen:

Origin – Early Career Professionals:

- Für Kandidat:innen aus den Mitgliedstaaten mit Berufsschulabschluss im technischen oder administrativem Bereich sowie Bachelor- und Master-Absolvent:innen mit bis zu 2 Jahren Berufserfahrung nach Abschluss.
- Die perfekte Möglichkeit für den Berufseinstieg oder um erste Berufserfahrungen zu festigen und zu erweitern. Lernen am Arbeitsplatz in einem spannenden Umfeld mit Unterstützung und unter Anleitung durch den Supervisor und das Team.
- Dauer: Bis zu 36 Monate.
- Die Auswahl erfolgt viermal pro Jahr, im März, Mai, August und November (Bewerbungsschluss im Januar, April, Juli und Oktober).
- Die Höhe des monatlichen Gehalts beträgt zwischen 5.119 CHF und 5.631 CHF (netto) abhängig vom jeweiligen Abschluss.
- Die Teilnehmenden des Origin-Programms erhalten einen regulären Arbeitsvertrag, inklusive Rentenbeiträge (Pension Fund) und Krankenversicherung.

Quest – Experienced Project Graduates:

- Für Staatsangehörige der Mitgliedstaaten oder assoziierten Mitgliedstaaten (in Ausnahmen auch für Nicht-Mitgliedstaaten) mit einem Master-Abschluss und zwischen 2 und 6 Jahren Erfahrung oder für promovierte Kandidat:innen mit einem PhD mit bis zu drei Jahren einschlägiger Erfahrung.
- Arbeit an einem klar definierten Projekt von A bis Z mit klaren Ergebnissen um das Fachwissen zu vertiefen und das berufliche Netzwerk zu erweitern. Es besteht sogar die Möglichkeit Student:innen zu betreuen.
- Dauer: Bis zu 36 Monate.
- Quest-Stellen werden kontinuierlich über das ganze Jahr nach Bedarf für jeweils mindestens 3 Wochen ausgeschrieben und besetzt.
- Die Höhe des monatlichen Gehalts beträgt zwischen 6.050 CHF und 6.650 CHF (netto) abhängig vom jeweiligen Abschluss sowie der Berufserfahrung.
- Die Teilnehmenden des Quest-Programms erhalten einen regulären Arbeitsvertrag, inklusive Rentenbeiträge (Pension Fund) und Krankenversicherung.

Research Fellows:

- Wissenschafts- und Ingenieurforschungsstipendium für Kandidat:innen mit einem Dokortitel in diesem Bereich und maximal 3 Jahren Erfahrung nach Erhalt ihres Dokortitels oder promovierte Forschende in den Bereichen Theoretische und Experimentelle Physik mit bis zu sechs Jahren Erfahrung auf dem jeweiligen Gebiet nach der Promotion.
- Die Auswahl erfolgt zweimal pro Jahr, im Mai und November (Bewerbungsschluss im März und September).
- Dauer: Bis zu 36 Monate
- Die Höhe des monatlichen Gehalts beträgt beim Applied Physics and Engineering Fellowship 6.650 CHF und beim Experimental Physics Programm zwischen 6.808 und 7.218 CHF (netto) abhängig von der jeweiligen Berufserfahrung.



Feedback/Stimmen von Teilnehmer:innen der Graduierten-Programme

“Ein idealer Ort, um die neusten Forschungsideen in der Physik zu ergründen und neue Partnerschaften zu schließen.“

“Ein großartiges Umfeld, um in die Berufswelt einzusteigen.“

“Ich würde es allen empfehlen, die soeben ihre Ausbildung abgeschlossen haben.“

“Dies ist ein großartiger Ort, um Spitzentechnologien einzusetzen, die in den anderen Industriezweigen tendenziell erst später verwendet werden.“

“Sich neue Fähigkeiten aneignen. Mit lustigen, talentierten Menschen zusammenarbeiten.“

Bewerbungsprozess für alle Programme

Bewerber:innen müssen sich im SmartRecruiters-System des CERN registrieren und sich darüber bewerben: <http://careers.cern>. Alle Felder in der Bewerbungsmappe sollten in Englisch oder Französisch ausgefüllt werden.

Bewerber:innen haben die Möglichkeit, den Status ihrer Bewerbung im SmartRecruiters-System online einzusehen.

Auswahlverfahren

- Alle Bewerbungen werden vom zuständigen Auswahl-Komitee geprüft.
- Die Kandidat:innen werden innerhalb von zwei Wochen nach der Sitzung des Auswahl-Komitees über den Erfolg der Bewerbung informiert.
- Ausgewählte Bewerber:innen (ausgenommen Senior Fellows im Bereich der theoretischen oder experimentellen Teilchenphysik) werden einem Projekt und einem Betreuer zugeteilt.

Kontakt

E-Mail: Recruitment.Service@cern.ch

Bewerbungen und weitere Infos: <http://careers.cern>