JULIA ELS

Geboren am 29. Januar 2005 in Simmerath, Deutschland +49 1575 0691217 □juliaels05@gmail.com



07/2022

BILDUNGSWEG

Städtisches St.-Michael-Gymnasium

Notendurchschnitt: 1,0; Leistungskurse: Mathematik und Physik

Monschau, Deutschland

08/2015 - 06/2023

PRAKTISCHE ERFAHRUNG

CERN Genf, Schweiz Praktikantin in der ALICE-Kollaboration 10/2022

- Auslese und Effizienzmessung von Multigap Resistive Plate Chambers
- Teilnahme am International Particle Physics Outreach Group Meeting (IPPOG)

CERN Genf, Schweiz

Gestalterin eines Outreach-Workshops für Schüler einer italienischen Wissenschaftsakademie Programm:



- Zusammenbau des von mir mit entwickelte Lego Modell des ALICE-Detektors
- Altersgerechte Aufbereitung und Vermittlung von Wissen über die Detektorkomponenten

DESY Hamburg, Deutschland

Praktikantin in der DESY II Test Beam Gruppe

- Datennahme von Siliziumsensor an Test Beam
 - ☐ Entwicklung von Python Analyseskripten
 - Auswertung der Messergebnisse und Slow-Control Daten in ROOT

06/2022 - 07/2022

CERN Genf. Schweiz 10/2021

Praktikantin in der ALICE-Kollaboration

Forschung an Projektthema für Jugend forscht: "Charakterisierung von gebogenen und ungebogenen Siliziumsensoren für den neuen ITS3 Detektor im ALICE Experiment am LHC".

Kennenlernen neuer Forschungsprojekte und -bereiche an verschiedenen Experimenten auf dem Gelände

iektvideo

Projektarbeit

WWU Münster/Goethe Universität Frankfurt

Konstrukteurin des Modells des ALICE-Detektors aus Lego

- Konstruktion online in Kombination mit wöchentlichen Meetings
- Zusammenbau aus 16000 Teilen in Münster

online/Münster, Deutschland 01/2021 - 08/2021



Kisters Aachen, Deutschland

Praktikantin zur Softwareentwicklung in JAVA 06/2021 - 07/2021

WETTBEWERBE & AUSZEICHNUNGEN

Jugend forscht Landeswettbewerb

Sonderpreis Elektrostatik, Elektrotechnik und Mikroelektronik

Projekttitel: "Eine 360° Kamera aus gebogenen Siliziumsensoren für Teilchenkollisionen am CERN"

04/2022



Wochenspiegel Jugend forscht Regionalwettbewerb

1 Platz

Jülich, Deutschland

02/2022



Bundesweiter Physikwettbewerb

1. Platz 07/2020

Jena, Deutschland

TAGUNGEN, KONFERENZEN & WORKSHOPS

Introduction to the Terascale Schule (ROOT, Statistik, Simulationen Detektor-	& Standardmodellphysik) 03/2023
Deutsche Physikerinnentagung in Karlsruhe (Forschung in allen physikalischer	n Fachbereichen; Laborführungen) 11/2022
CMS Meeting in Aachen (Detektorphysik und Theorie zum CMS Experiment)	09/2022
International School on Modern Physics and Research (Forschung in der Teilch	henphysik) 04/2022
Django Girls Geneva Workshop (Programmierung in Python und Erstellung ein	ner Website) 04/2022
DPG-Tagung "Heidelberg22"	03/2022
"Physik am Samstag" der JGU Mainz	02-04/2022
ATLAS-D Meeting Göttingen (Detektorphysik und Theorie zum ATLAS Experi	ment) 09/2021
DPG-Frühjahrstagung "Dortmund21"	03/2021
DPG-Schülertagung in München	09/2020
EHRENÄMTER und EXTRACURRICULARES ENGAGEMENT	
EHRENÄMTER und EXTRACURRICULARES ENGAGEMENT Klassen- und Stufensprecherin	Monschau, Deutschland 2017-2018/2020 - heute
Klassen- und Stufensprecherin Sprachpatin Integration von internationalen Schüler*innen an unserer Schule	2017-2018/2020 - heute Monschau, Deutschland 2021 - heute Aachen, Deutschland
Klassen- und Stufensprecherin Sprachpatin Integration von internationalen Schüler*innen an unserer Schule Unterrichten der deutschen Sprache Standortsprecherin Netzwerk Teilchenwelt Organisation von Zusammenkunft der an Teilchenphysik interessierte Studierenden und Schüler*innen in Aachen mit Physikprofessoren	2017-2018/2020 - heute Monschau, Deutschland 2021 - heute Aachen, Deutschland
Klassen- und Stufensprecherin Sprachpatin Integration von internationalen Schüler*innen an unserer Schule Unterrichten der deutschen Sprache Standortsprecherin Netzwerk Teilchenwelt Organisation von Zusammenkunft der an Teilchenphysik interessierte Studierenden und Schüler*innen in Aachen mit Physikprofessoren Organisation von Datenanalyse-Masterclasses für Schüler*innen Aktive Mitgliedschaft im Netzwerk Teilchenwelt Fellow Programm Wissensvermittlung durch Halten von Vorträgen Tutorin bei Masterclasses der LHC Experimente	Monschau, Deutschland 2021 - heute Aachen, Deutschland 05/2022 - heute Deutschland

& LernFerien NRW - Begabungen fördern

aktive Mitgliedschaft im Turnverein der Hansa Simmerath

Simmerath, Deutschland

KENNTNISSE

Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend), Latein (Latinum)

Computerkenntnisse:

JAVA, Python, PyROOT, ROOT, LaTeX PuTTY zur SSH-Verbindung und Steuerung eines Raspberry Pi CAD Programm Autodesk Inventor Canva zur Erstellung von wissenschaftlichen Postern Excel, Word, PowerPoint Zehnfingerschreiben in der Variante "Standard 1200"