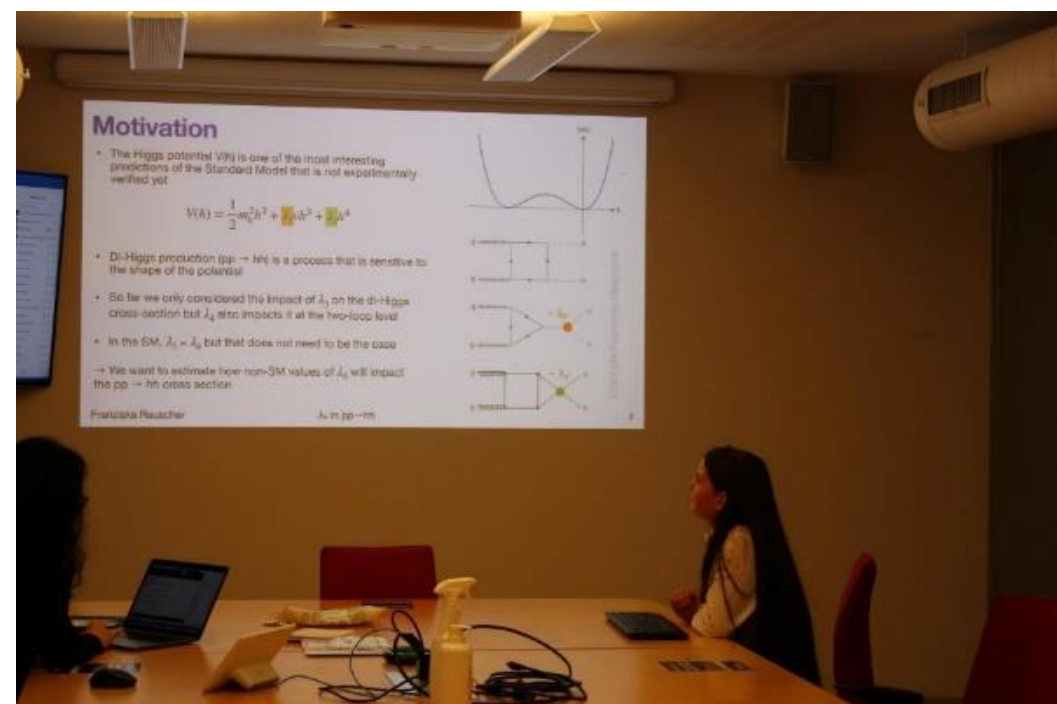
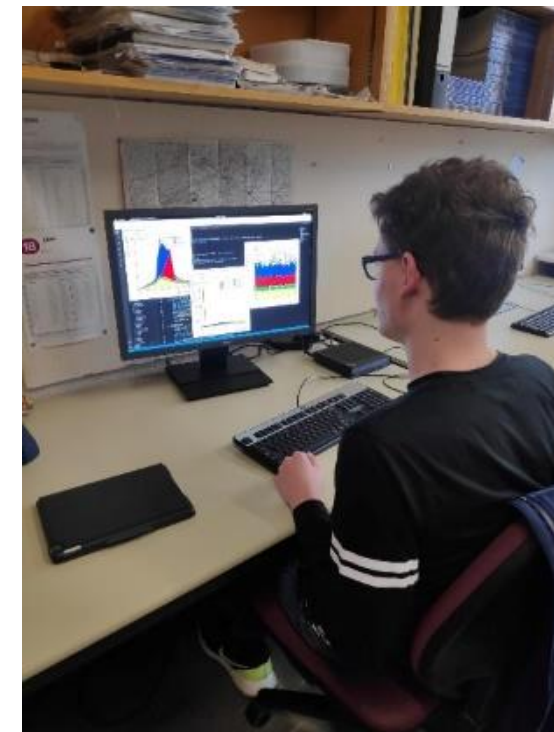
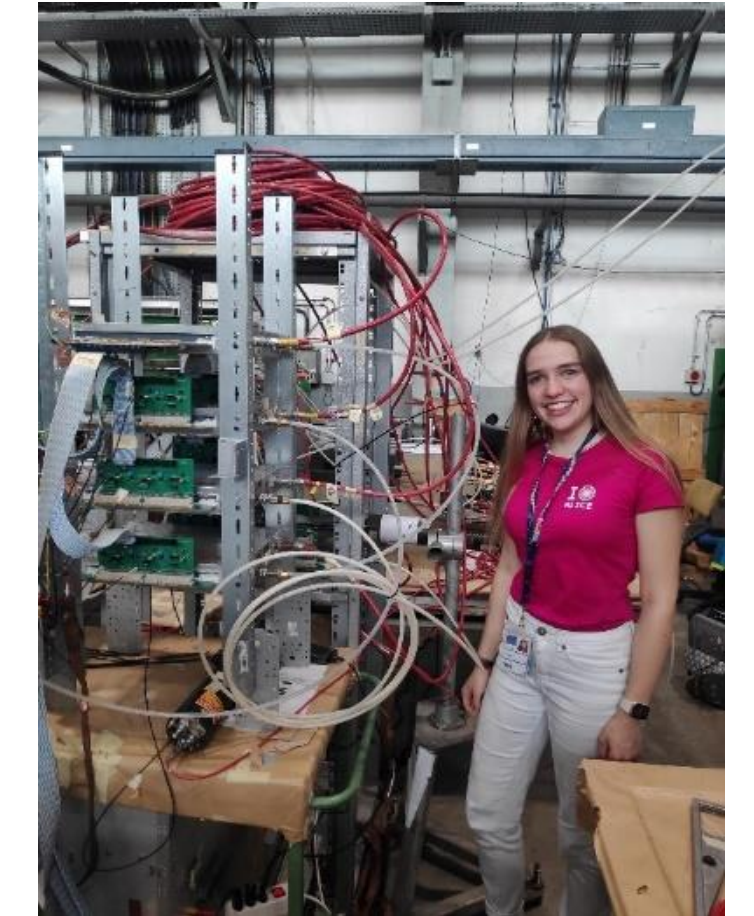
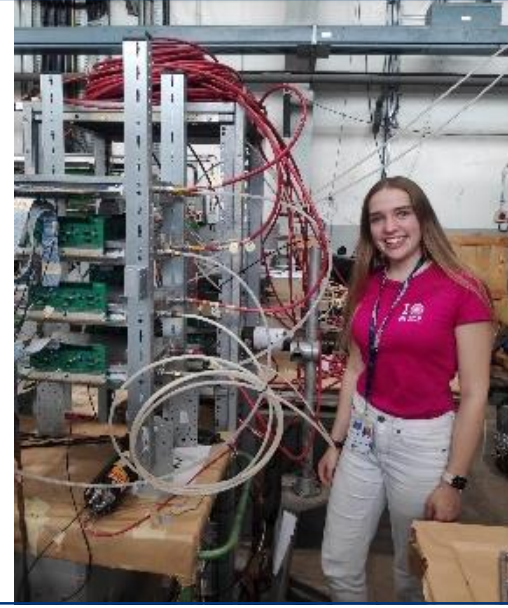


Projektwochen am CERN

(oder bei LNGS, GSI, DESY, ...)





CERN-Projektwochen (auch möglich bei LNGS, GSI...)
Forschungsprojekte in den Instituten
(BeLL, 5. Prüfungskomponente, Jugend forscht)



CERN-Workshop (4 Tage)
Teilchenphysik-Akademie Mainz (1 Woche)



Eigenes Engagement
Detektor-Projekte
Arbeiten mit Cosmic@Web



Masterclasses

- Teilchenphysik (LHC, Belle II)
- Astroteilchenphysik (IceCube, Auger)
- Kern- und Hadronenphysik (ALICE, Hadronentherapie, Streubretter)

15

75

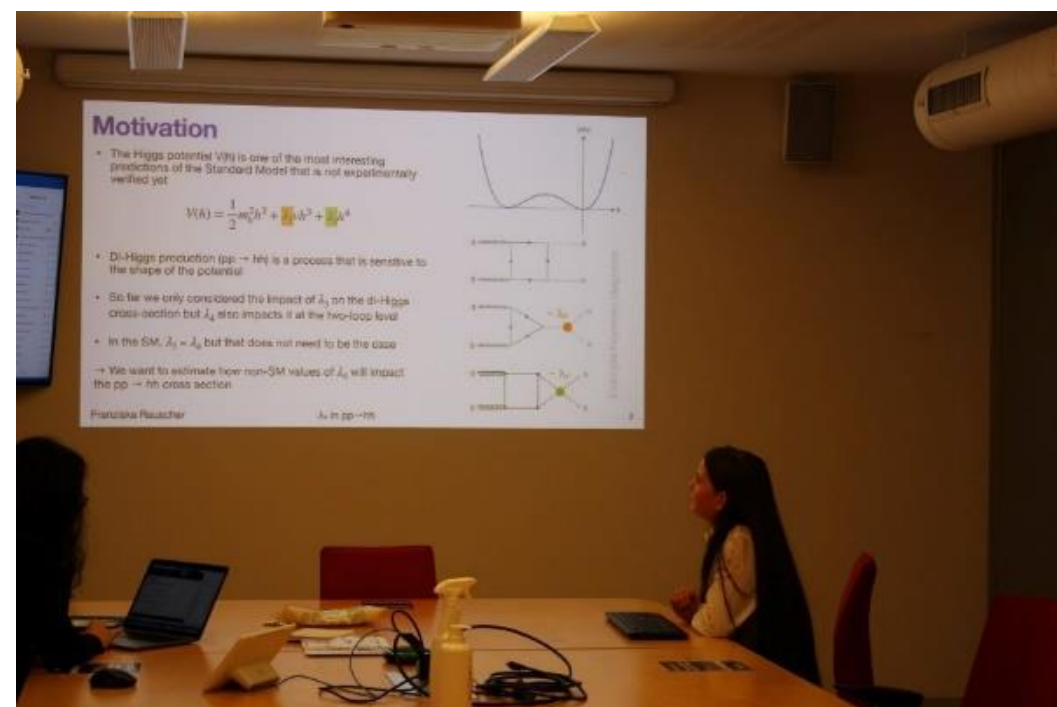
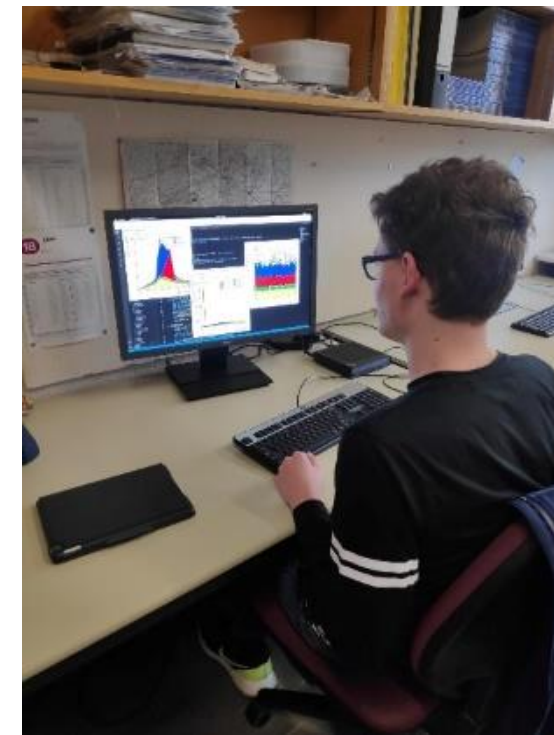
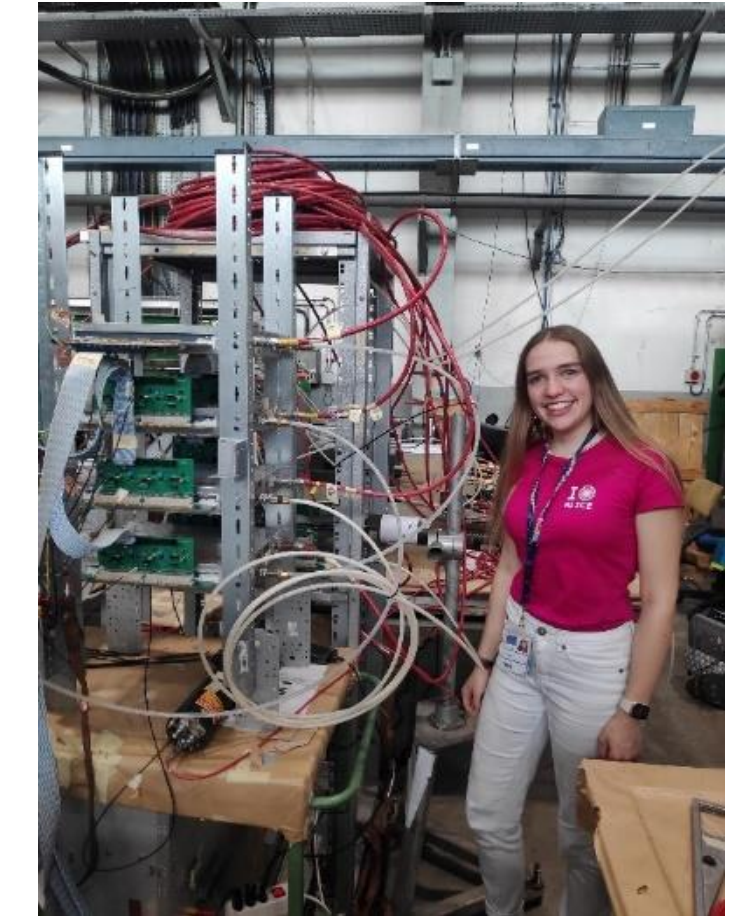
250

3500

Anzahl Jugendliche / Jahr

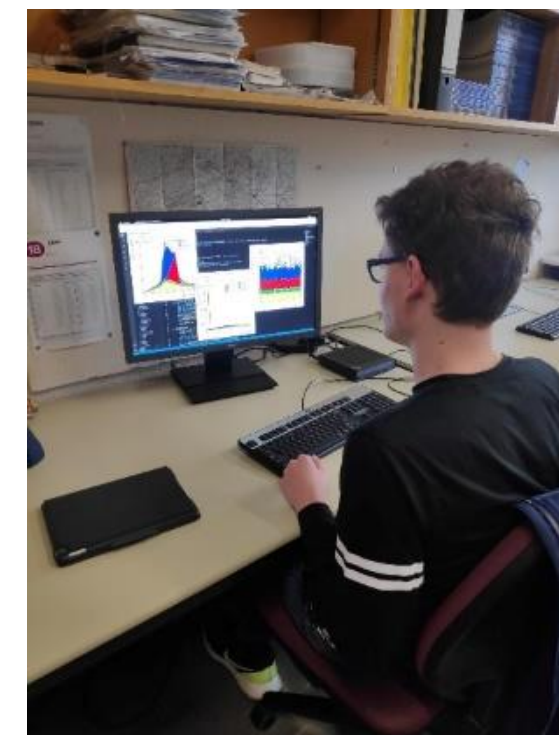
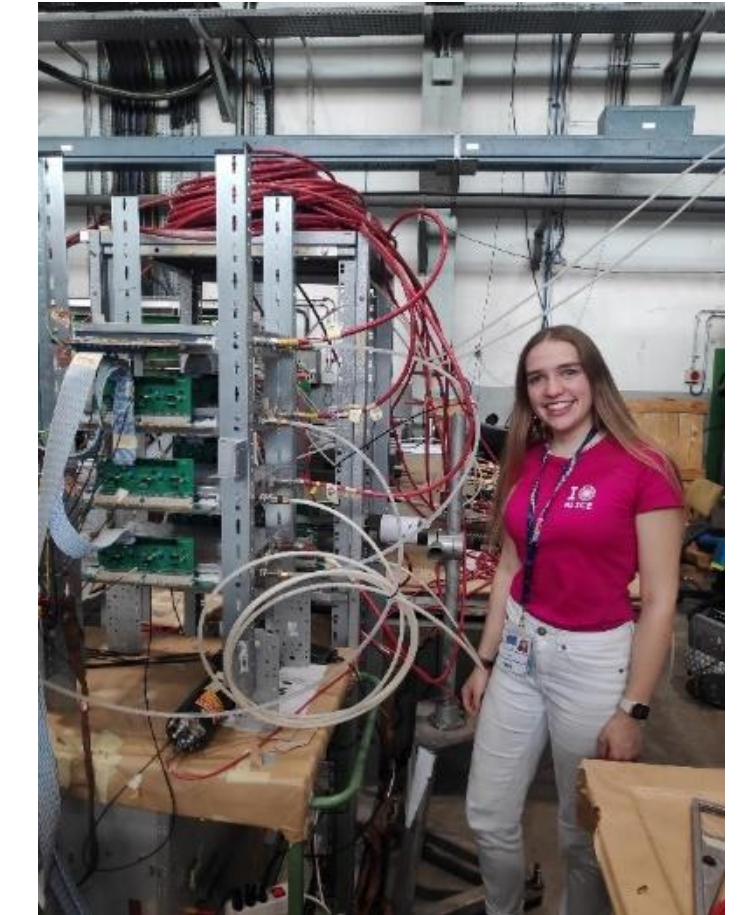
Projektwochen am CERN

(oder bei LNGS, GSI, DESY, ...)



Projektwochen am CERN

(oder bei LNGS, GSI, DESY, ...)



Grundidee

Jugendliche tauchen in die Forschung ein und entwickeln selbstständig eine Forschungsarbeit

(BeLL, 5. Prüfungskomponente, Jugend forscht)



Projektwochen am CERN

(oder bei LNGS, GSI, DESY, ...)



Grundidee

Jugendliche tauchen in die Forschung ein und entwickeln selbstständig eine Forschungsarbeit

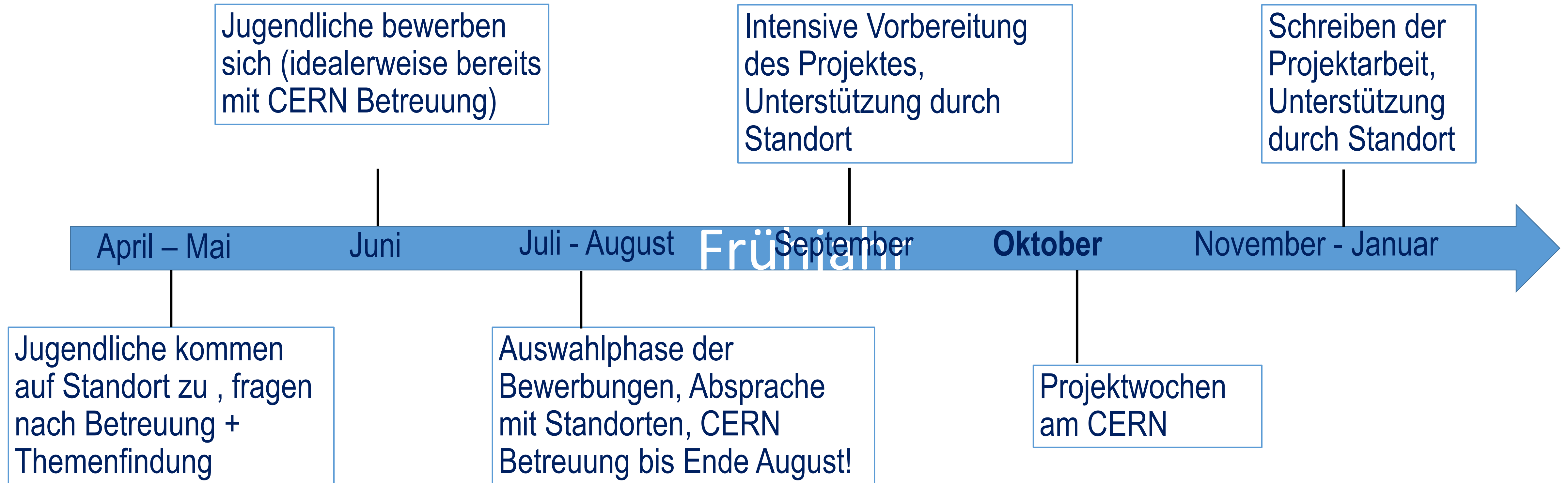
(BeLL, 5. Prüfungskomponente, Jugend forscht)

Wie verläuft der Weg dorthin...?



Ablaufplan: Vor- und Nachbereitung der Projektwochen

Zeitstrahl „Idee“

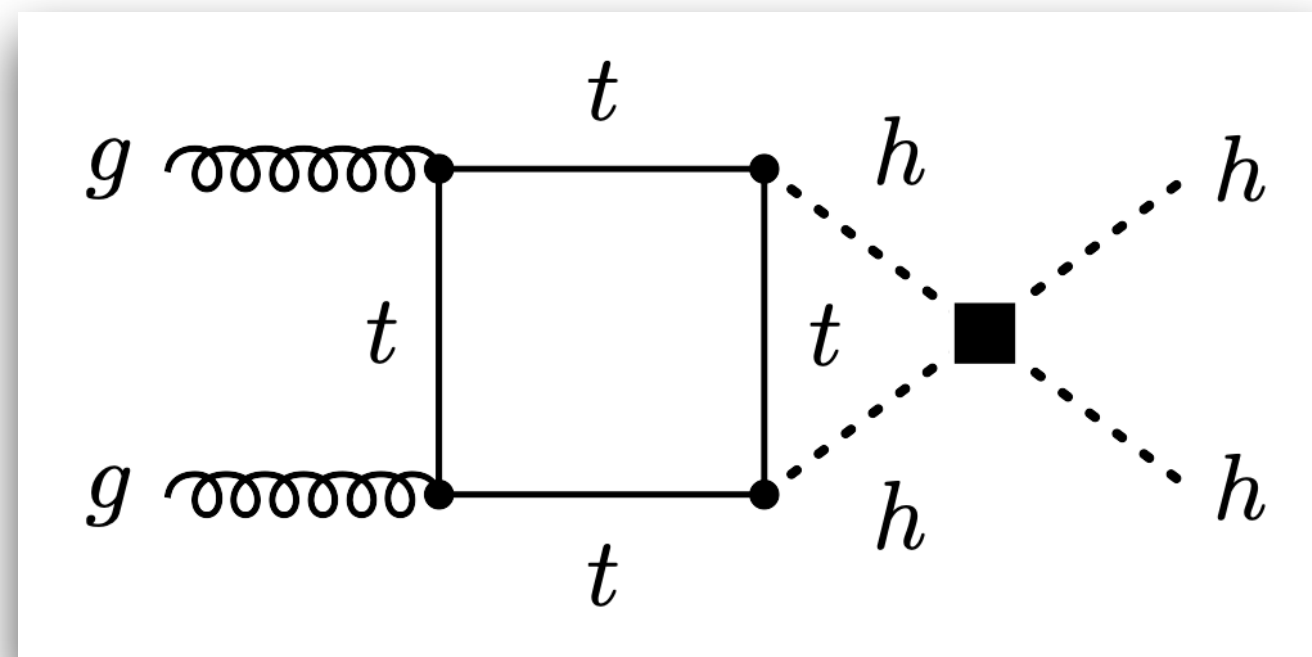


Beispiel für einen Tagesablauf

7:30 Uhr	Aufstehen
8:00 Uhr	Frühstück
8:30 Uhr	Arbeitsbeginn
12:30 Uhr	Mittagessen mit Betreuern/Arbeitsgruppe
13:30 Uhr	Weiterarbeiten, teilweise Visits
18:30 Uhr	Abendessen
danach	gemeinsam quatschen, Brettspiele, Tischtennis,...
23:00 Uhr	zurück ins Hostel
bis 0:00 Uhr	Arbeiten
0:30 Uhr	Schlafen

Mein Projekt

- „Der Einfluss der quartischen Higgs Selbstkopplung auf Di-Higgs Prozesse am LHC“
- bei ATLAS in der Di-Higgs-Group
- Daten simuliert und Auswertung davon
- Vortrag in ATLAS-Di-Higgs-Meeting

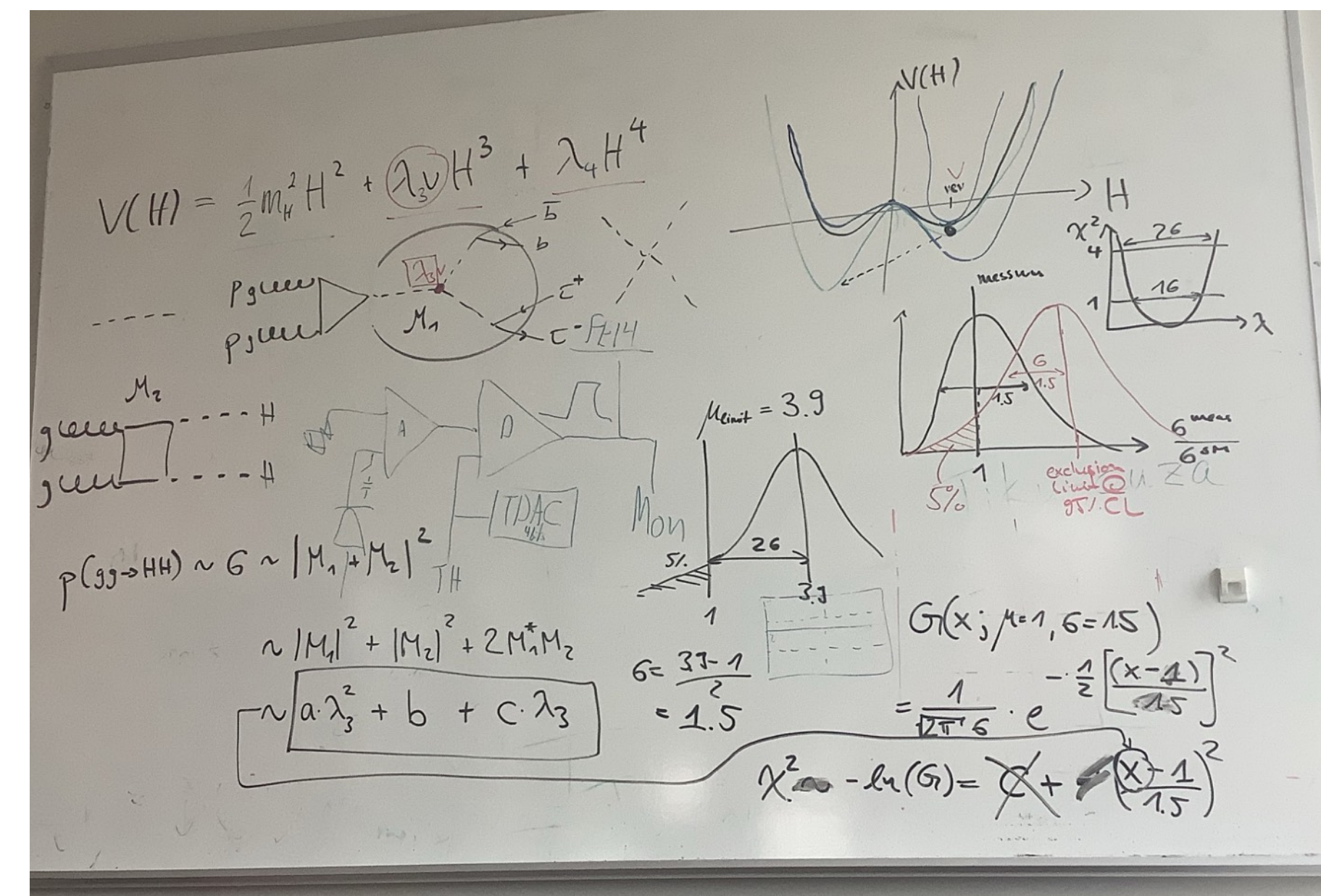


Der Einfluss der quartischen Higgs Selbstkopplung auf Di-Higgs Prozesse am LHC

Brian Moser, Philip Sommer, Sophie Kollatzsch, Franziska Rauscher

mit großem Dank an Luca Rottoli

Abschlusspräsentationen Projektwochen, 04.11.2022



Ablauf des Projekts

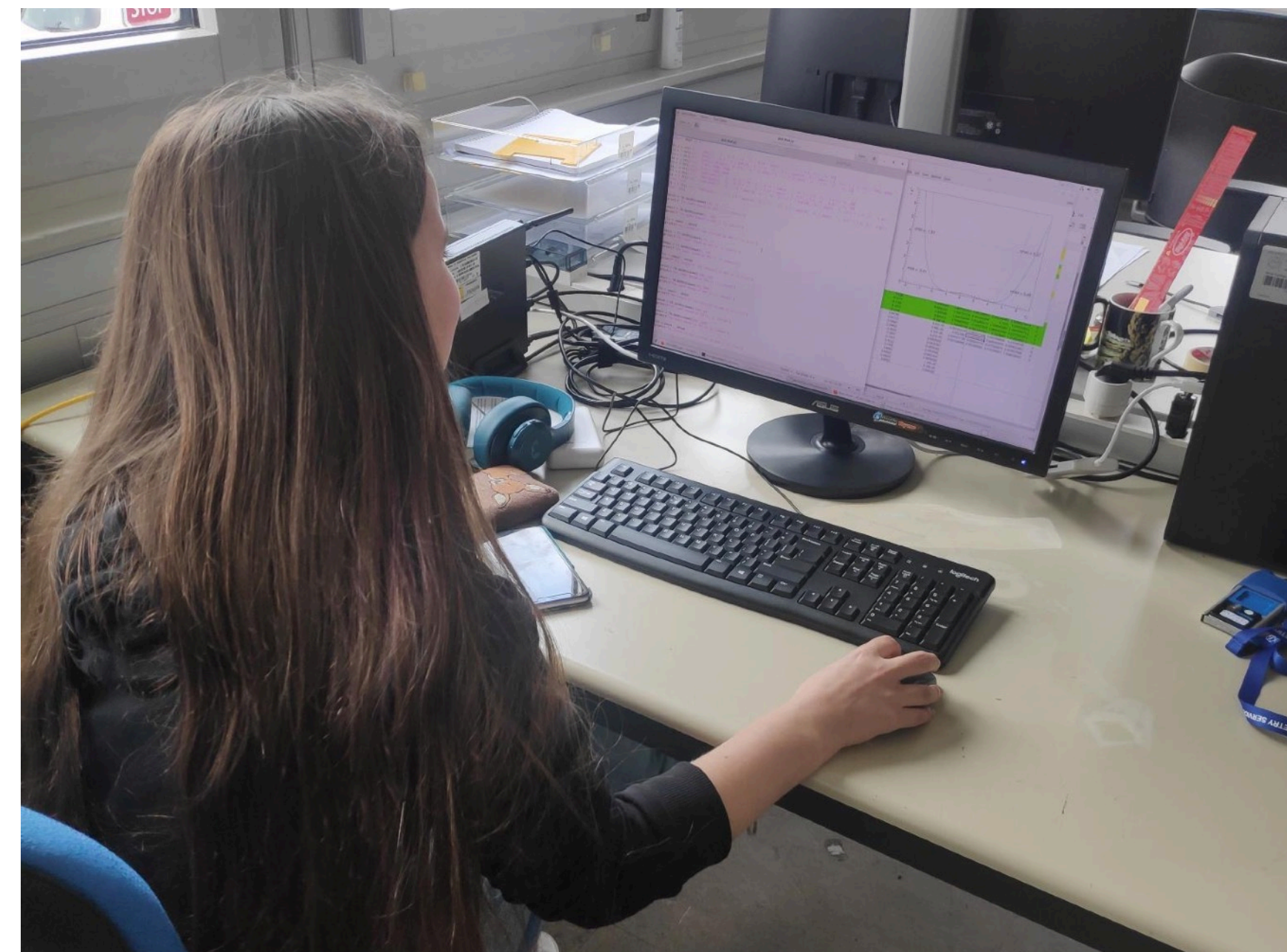
1 Monat bis 2 Wochen vorher	Vorbereitung: Meeting mit Betreuern, Planung des Projekts
Projektwochen	Arbeit am CERN: Durchführung des Projekts
danach	Nachbereitung: Schriftliche Dokumentation, Meetings mit Betreuern

Der Einfluss der quartischen Higgs Selbstkopplung auf Di-Higgs Prozesse am LHC

Brian Moser, Philip Sommer, Sophie Kollatzsch, Franziska Rauscher

mit großem Dank an Luca Rottoli

Abschlusspräsentationen Projektwochen, 04.11.2022



Und sonst so?

- ein paar Visits
- Ausflug nach Genf und Käsefondue
- Wanderung im Jura-Gebirge
- Abschluss-Präsentation der Projekte
- Gemeinschaft

