

Kontakt • Contact

Dr. Johanna K. Jochum (TUM), jjochum@frm2.tum.de
RNDr. Petr Čermák, Ph.D. (CUNI), cermak@mag.mff.cuni.cz
<https://mini-school.eu/>

Czech-Bavarian mini-school on large scale facilities and open data

Ziel der Veranstaltung

Ziel der Mini-School vom 18. bis 22. Oktober 2020 war es, die Großforschungsanlagen ELI beamlines, die Karls-Universität, und das Heinz Maier-Liebnitz Zentrum vorzustellen, dem wissenschaftlichen Nachwuchs Einblick in Labore zu geben und internationale Kontakte zu knüpfen. Ursprünglich hätten sich 10 Studierende aus Prag und 10 Studierende aus München zuerst in München zu Vorträgen zur Neutronenstreuung mit anschließender Führung des [FRM II](#) getroffen und wären dann gemeinsam nach Prag gereist, um das "[Materials Growth & Measurement Laboratory](#)" sowie die [ELI beamlines](#) zu besichtigen und Vorträge zu den dortigen Infrastrukturen, die alle im "User betrieb" sind, zu hören.

Da die Mini-school aufgrund der Covid-19-Pandemie nicht in dieser Form stattfinden konnte, wurde sie in eine Online-Veranstaltung verwandelt.

Durchführung

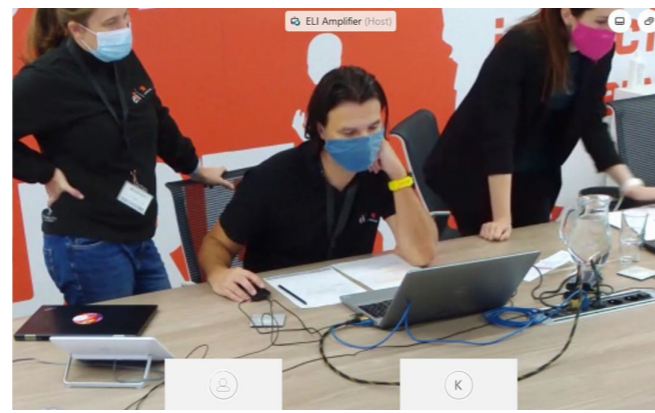
Um das Potential eines Online-Events bestmöglich auszuschöpfen, wurden die Vorträge kurzerhand öffentlich zugänglich gemacht. Statt der ursprünglich 20 Studierenden aus Prag und München hatten sich somit knapp 100 Wissenschaftler aus 20 Ländern (und 37 verschiedenen Institutionen) für die Vortragsreihen angemeldet.

Neben den Vortragsreihen gab es für die ursprünglichen 20 Studierenden noch interaktive Online-Führungen durch den FRM II und die MGML Labore. Ein weiteres Highlight der Veranstaltung waren die "Student Flash Talk Competition"; eine Möglichkeit für die Studierende, ihre eigene Forschung zu präsentieren, sich gegenseitig zu benoten und spannende Preise zu gewinnen.

MINI-SCHOOL 2020 on large scale facilities and open data



Gruppenbild – Group photo

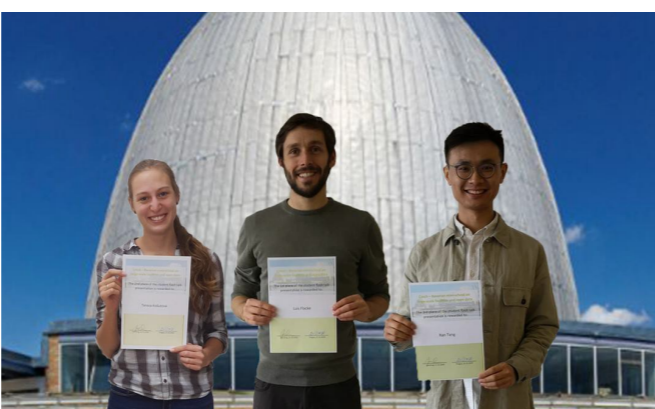


Das ELI team bereitet sich auf ihre Session vor
The ELI crew preparing for their online session



Die Studierenden glänzten mit kreativen Beiträgen zur "Student Flash Talk Competition"
The students impressed with creative ways of presenting their research during the "Student Flash Talk Competition"

Der letzte Tag der Mini-school widmete sich ganz dem Thema "Open Data". Nach einer Einführung zum Thema und der Vorstellung verschiedener Tools zur öffentlichen Verwaltung und Publizierung von Daten wurden diese Techniken direkt auf einen öffentlich zugänglichen Datensatz des "[Institut Laue-Langevin](#)" angewendet. Der [Datenauswertungscode](#) wurde auf der "[figshare](#)" Plattform geteilt, und die Ergebnisse der Datenauswertung wurden in einem kleinen [Paper](#) zusammengefasst und auf "[arXiv](#)" veröffentlicht.



Die Gewinner der "Student Flash Talk Competition"
The winners of the "Student Flash Talk Competition"

Aim of the Event

The aim of this Czech-Bavarian mini-school, held from the 18th to the 22nd of October, was to introduce the junior researchers to the large-scale facilities ELI beamlines, the Charles University, and Heinz Maier-Liebnitz Zentrum. Through these introductions, participants could gain valuable insights into these laboratories as well as opportunities to network and socialise.

Originally 10 students from Prague and 10 students from Munich were to first meet in Munich for lectures on neutron scattering followed by a tour of the [FRM II](#) and then travel together to Prague to visit the "[Materials Growth & Measurement Laboratory](#)" and the [ELI beamlines](#) and lectures on the infrastructures there, all of which are in "user operation".

The Covid19-pandemic prevented the event from taking place in its originally planned form. Therefore, they entirely overhauled the concept of the mini-school in order to transfer it to an online format.

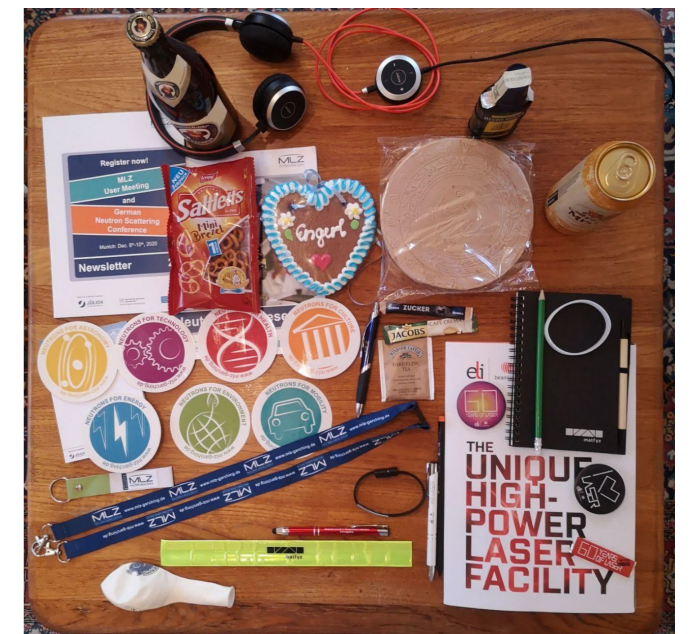


Der wissenschaftliche Direktor des MLZ, Prof. P. Müller-Buschbaum eröffnete die Veranstaltung
Introduction by the scientific director of the MLZ Prof. P. Müller-Buschbaum

Realization

In order to make the best possible use of the potential of an online event, the lectures were made publicly available without further ado. Instead of the original 20 students from Prague and Munich, almost 100 scientists from 20 countries (and 37 different institutions) had registered for the lecture series.

In addition to the lecture series, the original 20 students also had interactive online tours through the FRM II and the MGML laboratories. Another highlight of the event was the "Student Flash Talk Competition"; an opportunity for students to present their own research, grade each other and win exciting prizes.



Mini-School Willkommenspaket
Mini-School welcome package

The last day of the mini-school was entirely dedicated to the topic "Open Data". After an introduction to the topic and the presentation of various tools for public management and data publication these techniques were applied directly to a publicly accessible data set of the "[Institut Laue-Langevin](#)". The [data evaluation code](#) was published on the "[figshare](#)" platform, and the results of the data evaluation were summarized in a small [paper](#) and published on "[arXiv](#)".