

Low Level RF Workshop 2022

9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland



Alessandro Ratti

For the LLRF workshop Scientific Program Committee

Your SPC

- Alessandro Ratti (chair), SLAC National Accelerator Laboratory
- Tim Berenc, Argonne National Laboratory
- Brian E. Chase, Fermi National Accelerator Laboratory
- Mark Crofford, Oak Ridge National Laboratory
- Larry Doolittle, Lawrence Berkeley National Laboratory
- Zheqiao Geng, Paul Scherrer Institut
- Mariusz Grecki, Deutsches Elektronen-Synchrotron
- Wolfgang Hofle, European Organization for European Research (CERN)
- Curt Hovater, Thomas Jefferson National Accelerator Facility
- Toshihiro Matsumoto, The High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
- Tomasz Plawski, Thomas Jefferson National Accelerator Facility
- Angela Salom
- Kevin Smith, Brookhaven National Laboratory
- Dmitry Teytelman, Dimtel, Inc.
- Zhao Yubin, Shanghai Institute of Applied Physics

Low Level RF Workshop 2022

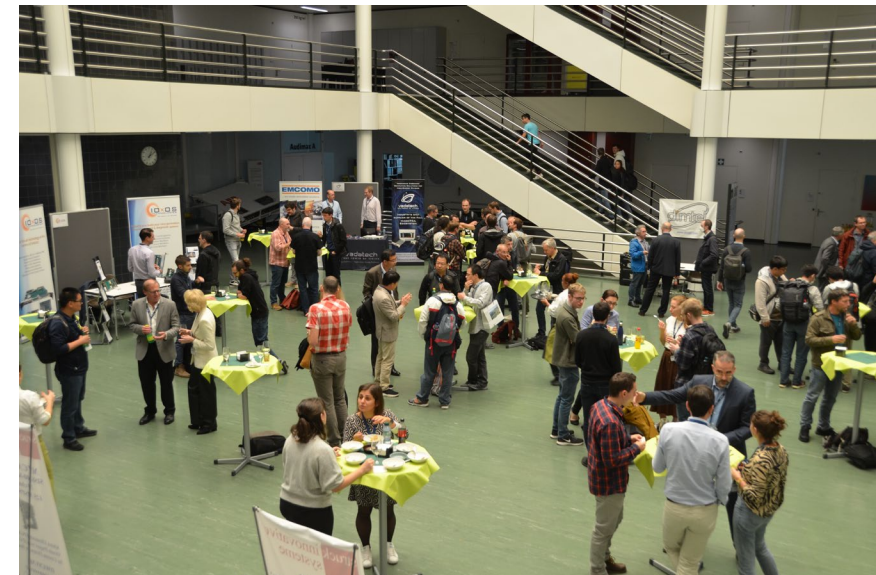
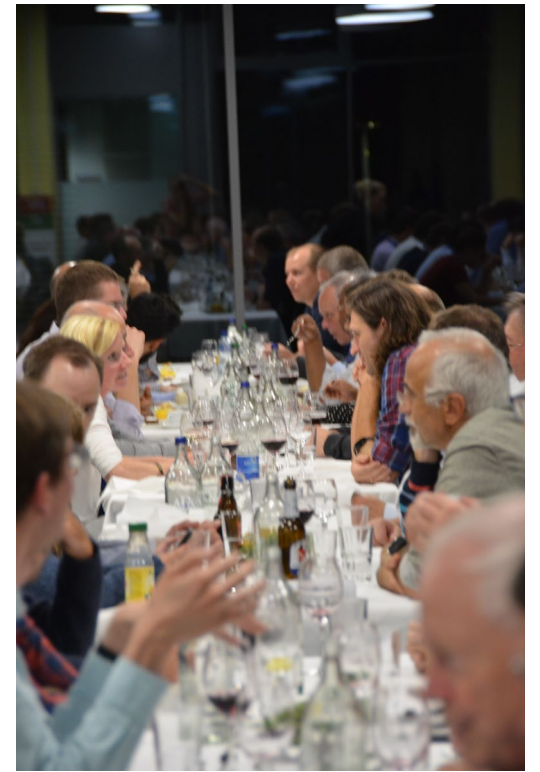


9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland



Welcome Back

- It's been a long time – maybe too long
 - Extended the program to 4 full days
- Reflecting back and monitoring the pandemic
- We believe a good part of the value of the workshop is in the interactions in person and plan to continue doing so
- Allowed coffee break time and other social opportunities to interact



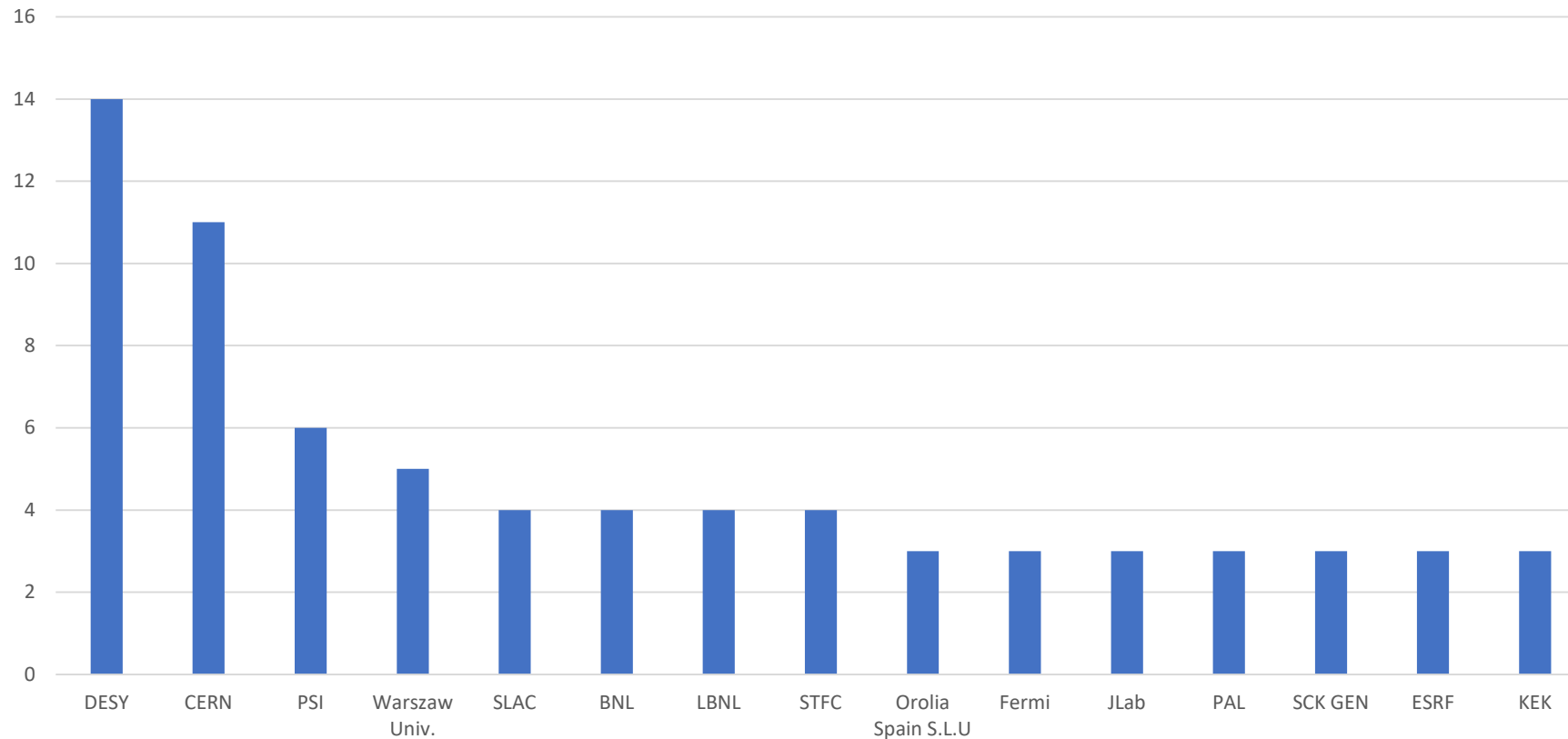
Low Level RF Workshop 2022

9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland



LLRF22 Attendance by institute

LLRF22 Attendance by Institute



- 2 participants
 - 18 institutes
- 1 Participant
 - 17 institutes

Low Level RF Workshop 2022

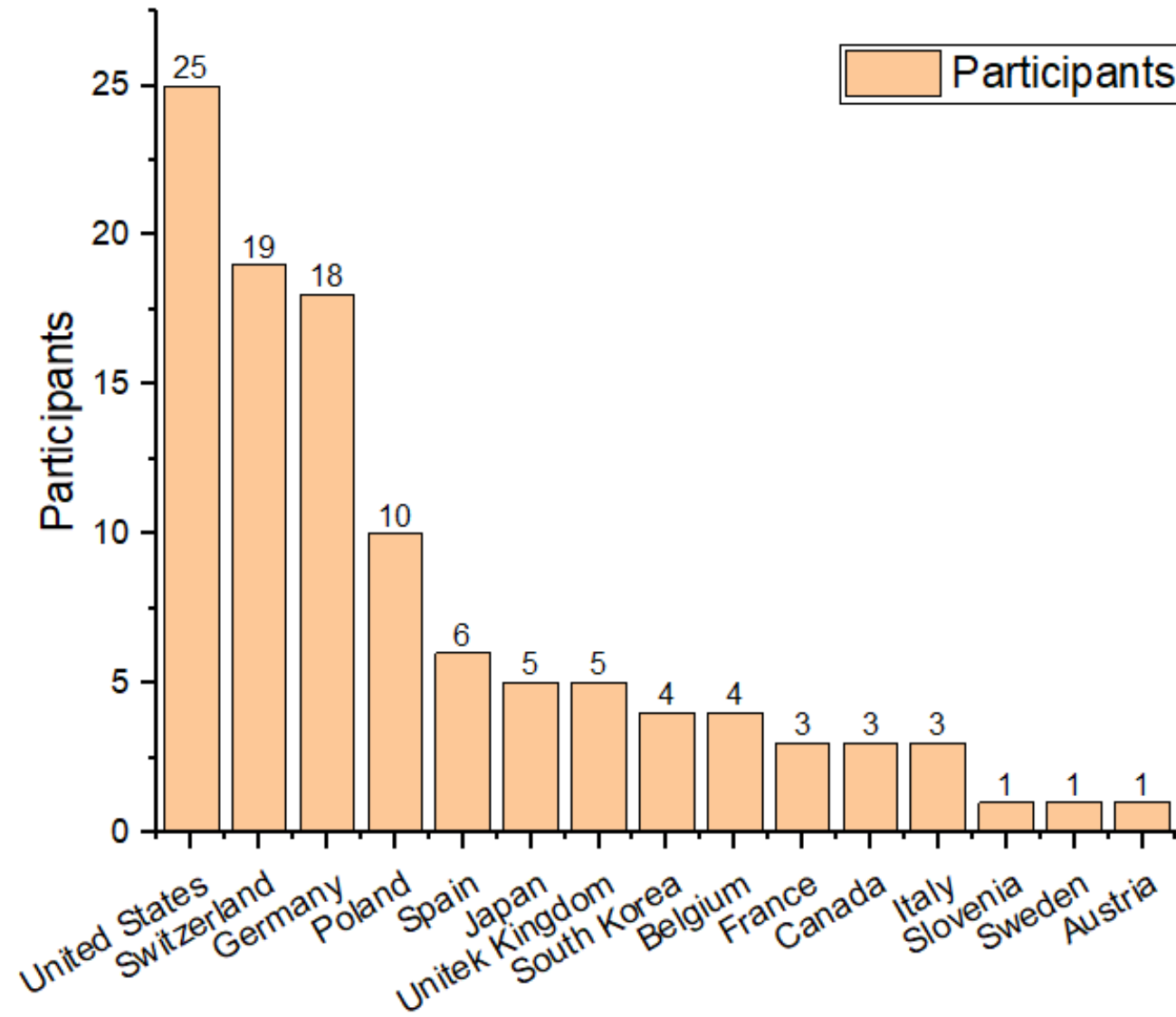


9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland



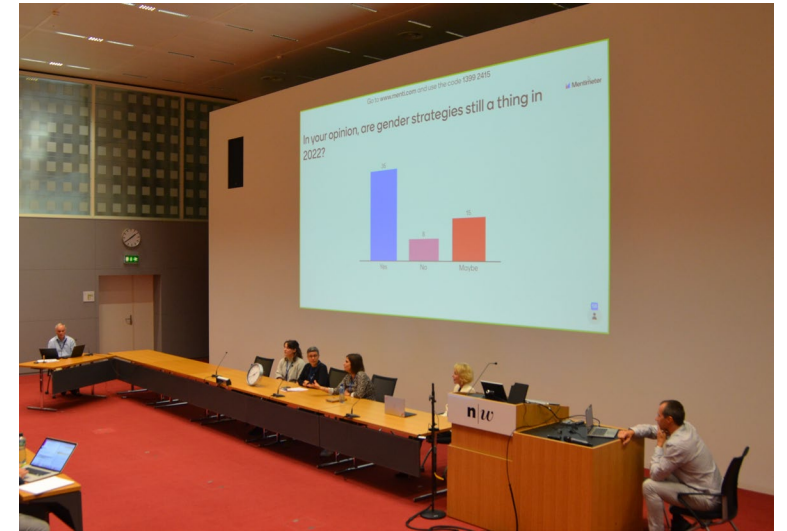
LLRF22 Attendance by country and region

- Europe - 73
- North America – 28
- Asia - 9



Comments

- Fascinating thrill of live events
 - Anything can go wrong at any moment!
- Overcame some last minute surprises
 - Four recorded contributions, one missed tutorial
- First diversity panel
- Open Hardware panel



Enjoyed overviews from projects and facilities

Low Level RF Workshop 2022

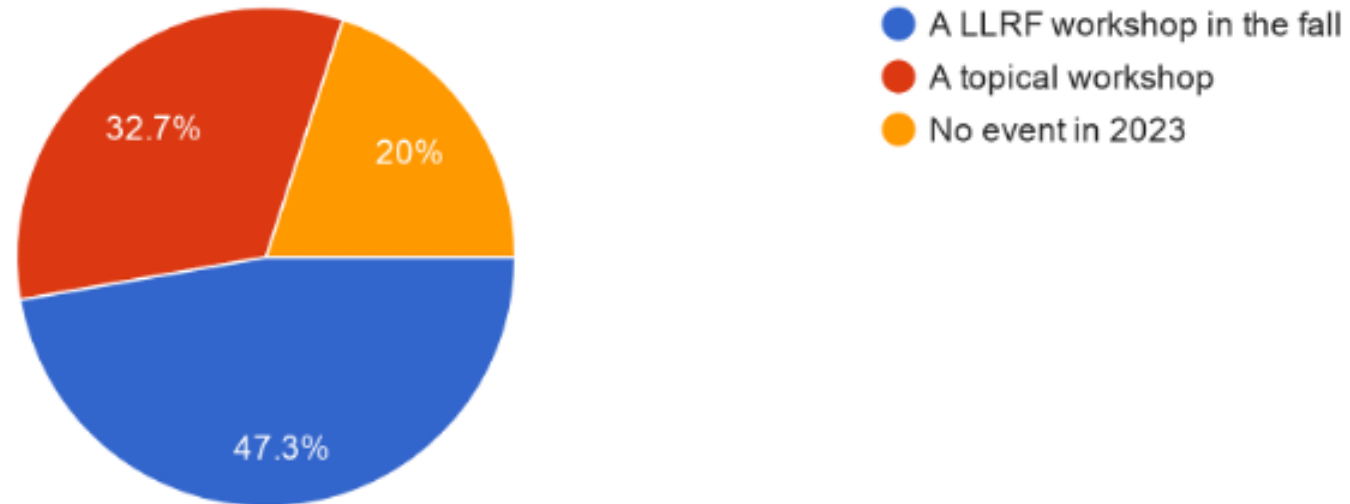
9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland



Feedback is important

What event would you like to see in 2023

55 responses



Low Level RF Workshop 2022

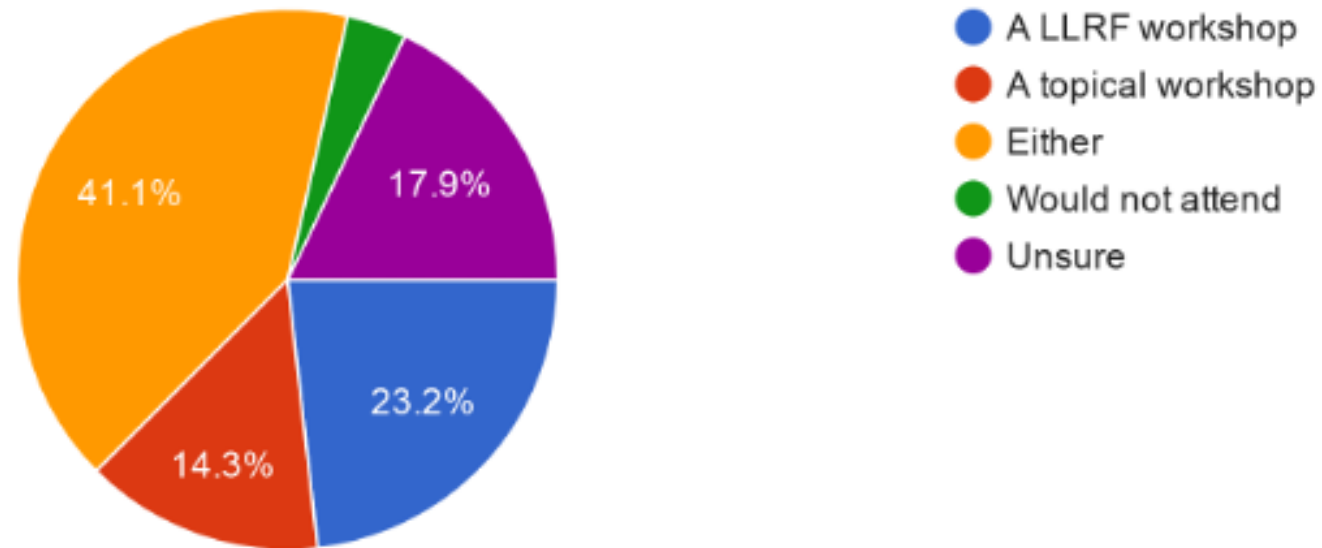
9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland



More Feedback

If there is an event in 2023, would you want to attend:

55 responses



Low Level RF Workshop 2022

9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland



Feedforward is also important

- Input is welcome
 - reach out to anyone in the SPC for comments, ideas, suggestions
- Thanks to Maria Elena for proposing and organizing the diversity panel

Low Level RF Workshop 2022

9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland



Plans forward

- Our intention to have an event every year remains
 - Alternate full workshop with topical events
- Planning to hold another LLRF workshop in 2023
 - We have seen lots of progress since 2019 and believe there will be enough material to hold another workshop in about one year
 - Will announce a location as we monitor the conditions of possible health restrictions
- Hold a topical workshop in 2024

Low Level RF Workshop 2022



Continuing plans for the IQ award

- Announced in Chicago – suspended because of the pandemic
- For outstanding individual or group contributions, achievements, and advancements in the worldwide accelerator Low Level RF community
- Some guidelines
 - Work done in the last 4 years
 - No SPC member or affiliate of the sponsors are eligible
 - Will post all guidelines on the LLRF.NET website
- Nomination process will begin upon announcement
 - Justification statement
 - support letters
 - Supporting documentation and reference

Subject to change

Low Level RF Workshop 2022



We made the news

BRUGG | WINDISCH: Willkommensapéro des Low-Level-RF-Workshop im Salzhaus

Forschende aus fünfzehn Nationen zu Gast

In der FHNW findet ein vier-tägiger Workshop zu Hochfrequenz-Regelsystemen statt. Die Fachleute aus aller Welt wurden im Salzhaus begrüsst.

CAROLINE DAHL

Gemeinsam luden das Paul-Scherrer-Institut (PSI) und das CERN zu elf Workshop-Tagen über Hochfrequenz-Regelsysteme ein. Bei diesem spezifischen Thema – in der Fachsprache Low Level Radio Frequency (LLRF) genannt – handelt es sich um ein Teilsystem von Teilchenbeschleunigeranlagen. Rund 120 Physikerinnen und Ingenieure reisten in diesem Zusammenhang in den vergangenen Tagen nach Brugg-Windisch. Vom 9. bis zum 13. Oktober pflegten sie am Campus der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) den Wissensaustausch zum Thema LLRF in 54 Vorträgen, einer Posterausstellung mit 53 Postern und der persönlichen Diskussion. Damit gehört Brugg-Windisch zu einer Reihe prominenter Workshop-Destinationen wie Shanghai, Barcelona, Chicago oder Hamburg.

Am vergangenen Sonntag öffnete Brugg die Tore des Salzhauses für einen Willkommensapéro. Die Gäste, angereist aus fünfzehn Ländern, vorwiegend aus den USA, fühlten sich sichtlich wohl. Man hörte denn auch vor allem Konversationsfetzen in Eng-



Sorgten für einen angenehmen Empfang: Roger Kalt (PSI), Vizeammann Leo Geissmann, Maria Elena Angoletta (CERN) und Wolfgang Höfle (CERN)

BILD: CD

lisch im Salzhaus, die von den Wanderungen und Ausflügen, welche am Tag in der Umgebung von Brugg unternommen worden waren, berichteten.

Kurzfristige Organisation

Von den geladenen 120 Wissenschaftlerinnen und Forschenden fand sich gut die Hälfte am Willkommensapéro ein, wo das Publikum mit verschiede-

nen Zöpfen und Brot zu Bier, Wein und Apfelsaft verpflegt wurde. Am Eingang bekamen alle ein Willkommensgeschenk überreicht – ein Schweizer Sackmesser und eine Trinkflasche, beschriftet mit dem Namen der Fachtagung. «Damit forsche ich nun die nächsten zehn Jahre unbekümmert vor mich hin», scherzte ein amerikanischer Teilnehmer, der sich über die

Geschenke freute. Die beiden Organisatoren, Roger Kalt (PSI) und Wolfgang Höfle (CERN), zeigten sich glücklich, dass Organisation und Planung gut aufgegangen waren. Erst im April hatte das internationale Komitee, LLRF Scientific Program Committee, die beiden mit der Durchführung des diesjährigen Low-Level --Workshops betraut. «Am schwierigsten war, für alle Teilnehmenden Unterkünfte zu finden», erzählt Kalt. Und erklärte, weshalb es sich – trotz der Grösse des Anlasses – um Workshops und nicht um eine Konferenz handle. «In wissenschaftlichen Konferenzen werden alle Beiträge gemäss eines formellen Verfahrens geprüft und publiziert. An unseren Workshops werden zwar wissenschaftliche und technische Vorträge oder Poster präsentiert, aber es müssen daraus keine offiziellen Publikationen entstehen», so der Fachmann.

Fachlicher Austausch im Zentrum

Der Mittelpunkt der Workshops und Referate bildet der fachliche Austausch über den Stand der Technik bei den Hochfrequenz-Regelsystemen für die Teilchenbeschleunigeranlagen. Zum Einsatz kommen die komplexen Anlagen in der Grundlagen- oder in der angewandten Forschung bis hin zur Medizin, beispielsweise für Bestrahlungstherapie bei Krebspatienten. Die Expertinnen und Experten sollen sich während der Workshops ungezwungen und interdisziplinär

austauschen, sich vernetzen und über Schwierigkeiten und Erfolge reden können. In der Willkommensrede vermittelte Vizeammann Leo Geissmann einen kurzen Abriss zur Geschichte von Brugg, die er mit schönen Fotos untermalte. Er schloss mit den Worten, dass Brugg aufgrund seiner Lage in der Nähe des PSI, aber auch wegen seiner Ortsgeschichte als Prophetenstadt der ideale Ort für solche Workshops und den wissenschaftlichen Austausch sei.

Frauen dürfen nicht fehlen

Im Salzhaus waren die Männer eindeutig in der Mehrzahl. Das soll nicht so bleiben. Zum ersten Mal wird es dieses Jahr unter den Workshops auch eine 70-minütige Teilveranstaltung zu Inklusion und Diversität geben. «Dieser Workshop ist keine technische Veranstaltung wie die anderen, die auf dem Programm stehen», erklärt Maria Elena Angoletta vom CERN, die das entsprechende Referat hält. «Nur sechs Prozent der Forschenden hier sind Frauen», berichtet sie. Gerne würde sie Mädchen und junge Frauen bereits im Schulalter erreichen. Vielleicht, so hofft sie, werden die Workshops ihr Format in Zukunft auch auf andere Altersgruppen und junge, angehende Forschende ausdehnen. «Denn Physik ist ein weites Forschungsfeld, das auch für Frauen sehr ansprechend ist», weiss die Wissenschaftlerin aus eigener Berufserfahrung.



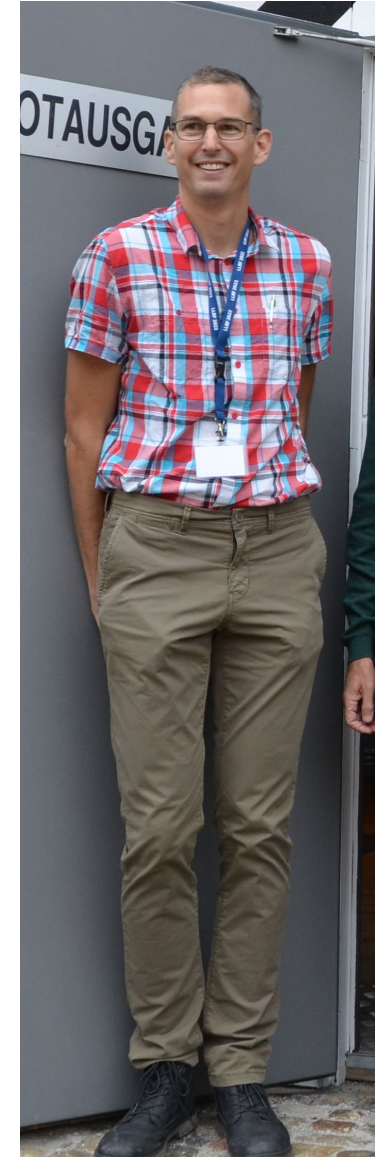
Thank you



More thank you



- The organization was stellar
 - Down to many small details
 - From the Swiss army knives to the power adapters



Low Level RF Workshop 2022

9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland



Most thank you



Low Level RF Workshop 2022

9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland





Low Level RF Workshop 2022

9-13 Oct 2022, Brugg-Windisch, Switzerland

