

INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

IPPOG Nov 2011 Uta Bilow, TU Dresden



International Masterclasses 2012

- Participation
- Organisation
- Measurements and Data
- Website
- Logo, Corporate Media
- Video
- Other plans



Participation

- Period: 27.2. – 24.3.2012 (24 days) (19 in 2011)
- Registration still open
- So far: 83 institutes registered (99)
 - ALICE: 6 (10)
 - ATLAS: 54 (80)
 - CMS: 23 (26)
- + U.S. program, local masterclasses, teacher days
- New countries:
 - Croatia (Split, Zagreb)
 - Ireland (2x Dublin, Galway, Maynooth)
 - New Zealand (Auckland)
- New institutes:
 - Annecy, Clermont-Ferrand (Fr)
 - Perugia (It)
 - Warsaw (Po)



Organisation

- Central organisation at TU Dresden
 - Michael Kobel
 - Uta Bilow
 - Stefan Dochow (student assistant, website, DVD)
 - Tatjana Sereda (secretary)
- Steering group
 - Pete Watkins
 - Farid Ould-Saada
 - Michael Kobel
 - Ken Cecire
 - Despina Hatzifotiadou
 - Dave Barney
 - Uta Bilow
 - + 2 persons (Moderators, Vidyo)
- WG plotting tools
- WG video conference



Measurements and Data

- Measurements (→ talk by Ken)
 - ATLAS (W-path, Z-path)
 - CMS
 - ALICE
- Revised versions
- Help with translations needed! (Nov/Dec)
- Real data according to experiments' rules
- MC data (Higgs, Z')



Video Conference

- New concept video conference (→ talk by Laurenz)
- New: Vidyo service
 - CERN: EVO → Vidyo
 - strong support by CERN IT
 - Assess local setups
 - Organize test sessions



Funding

- Helmholtz-Alliance (until end of 2012): coordinator
- BMBF (ending 2011): upgrade on LHC data, DVDs
- EPS HEP Division: DVDs
- Plus in kind contributions (CERN, moderators, ...)



Website www.physicsmasterclasses.org



The screenshot shows the website interface for the International Particle Physics Outreach Group (IPPOG). At the top left is the IPPOG logo, which consists of stylized letters 'IPPOG' in various colors (pink, blue, green) and a particle detector icon. Below it, the text reads 'International Particle Physics Outreach Group'. To the right of the logo is the 'INTERNATIONAL MASTERCLASSES' logo, featuring a stylized particle detector structure in blue and green, with the tagline 'hands on particle physics' underneath.

On the left side, there is a navigation menu with the following items: Home, Participate!, Schedule, and My Country. The 'My Country' menu is expanded, showing a list of countries: Austria, Belgium, Brazil, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Israel, Italy, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Serbia, and Sweden.

The main content area is titled 'Participating Institutes' and features a sub-section for 'SWITZERLAND » GENEVA'. Below this, it lists 'CERN - European Organisation for Nuclear Research'. There are two columns of information for CERN:

- Institute:** An aerial photograph of the CERN facility. Below the photo, it lists 'CERN', '1211 Geneva 23 Switzerland', and contact information: '+41 (22) 767-2051' and '+41 (22) 785-0247'. The contact person is listed as 'Rolf Landua'.
- Research & Teaching:** A text block describing CERN as the world's largest and most complex scientific instruments to study the basic constituents of matter – the fundamental particles. It mentions that CERN was founded in 1954 as one of Europe's first joint ventures, bringing specialists from 12 Member States together to pursue a common dream. It also states that CERN has 20 Member States, and other nations from around the globe contribute to and participate in its research.



Corporate Material

- Logo



- Announcement Poster
- Letter for Invitation
- Participation Certificate
- ppt-Template
- Letterhead

WWW.PHYSICSMASTERCLASSES.ORG

INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

Forschungstag in der Teilchenphysik
Eintauchen in die Welt der Elementarteilchen und
selber Daten vom CERN in Genf auswerten!
Ein Angebot für Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10
und Lehrkräfte

Veranstalter:
Institut für Kern- und Teilchenphysik der TU Dresden

Weitere Informationen und Anmeldung:
www.iktp.tu-dresden.de

22.07. 2011
23.07. 2011

Corporate Material



INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

Einladung zum Schülerforschungstag

Eintauchen in die Welt der Teilchenphysik und selber Daten vom CERN in Genf auswerten: Dazu lädt das Institut für Kern- und Teilchenphysik der TU Dresden interessierte Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10 ein.

Bei den International Masterclasses lernen die Jugendlichen die Forschungsmethoden der Teilchenphysik kennen. Sie identifizieren Elementarteilchen in Teilchenkollisionen und diskutieren ihre Ergebnisse in einer abschließenden Videokonferenz mit Teilnehmern aus anderen Forschungseinrichtungen und dem CERN. Das Programm International Masterclasses findet weltweit an über 120 Forschungseinrichtungen in 24 Ländern statt.

Die Anmeldung zu der Veranstaltung erfolgt vorzugsweise per Fax auf dem unseitigen Formular durch Physiklehrkräfte (max. 5 Schüler/innen pro Lehrkraft), es werden aber auch Einzelanmeldungen von Schüler/innen angenommen. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Auf Grund der begrenzten Kapazität können keine ganzen Kurse oder Klassen teilnehmen. Anmeldeschluss ist der xx.xx. 2012. Die Bestätigung der Anmeldung erfolgt durch uns per Fax an die Schule. Die Schulbefreiung muss durch die Schüler/innen oder die anmeldende Lehrkraft organisiert werden. Nähere Informationen: www.iktp.tu-dresden.de

12. MÄRZ 2012
9:00 – 17:00 UHR

INSTITUT FÜR KERN- UND TEILCHENPHYSIK
DER TU DRESDEN,
ZELLESCHER WEG 19 • HÖRSAAL E 28

www.physicsmasterclasses.org



CERTIFICATE OF PARTICIPATION

INTERNATIONAL
MASTERCLASSES
HANDS
ON PARTICLE
PHYSICS

FOR

Maximilian Mustermann

LOCATION

Musterstadt

DATE

28.02.2012

SIGNATURE

STAMP



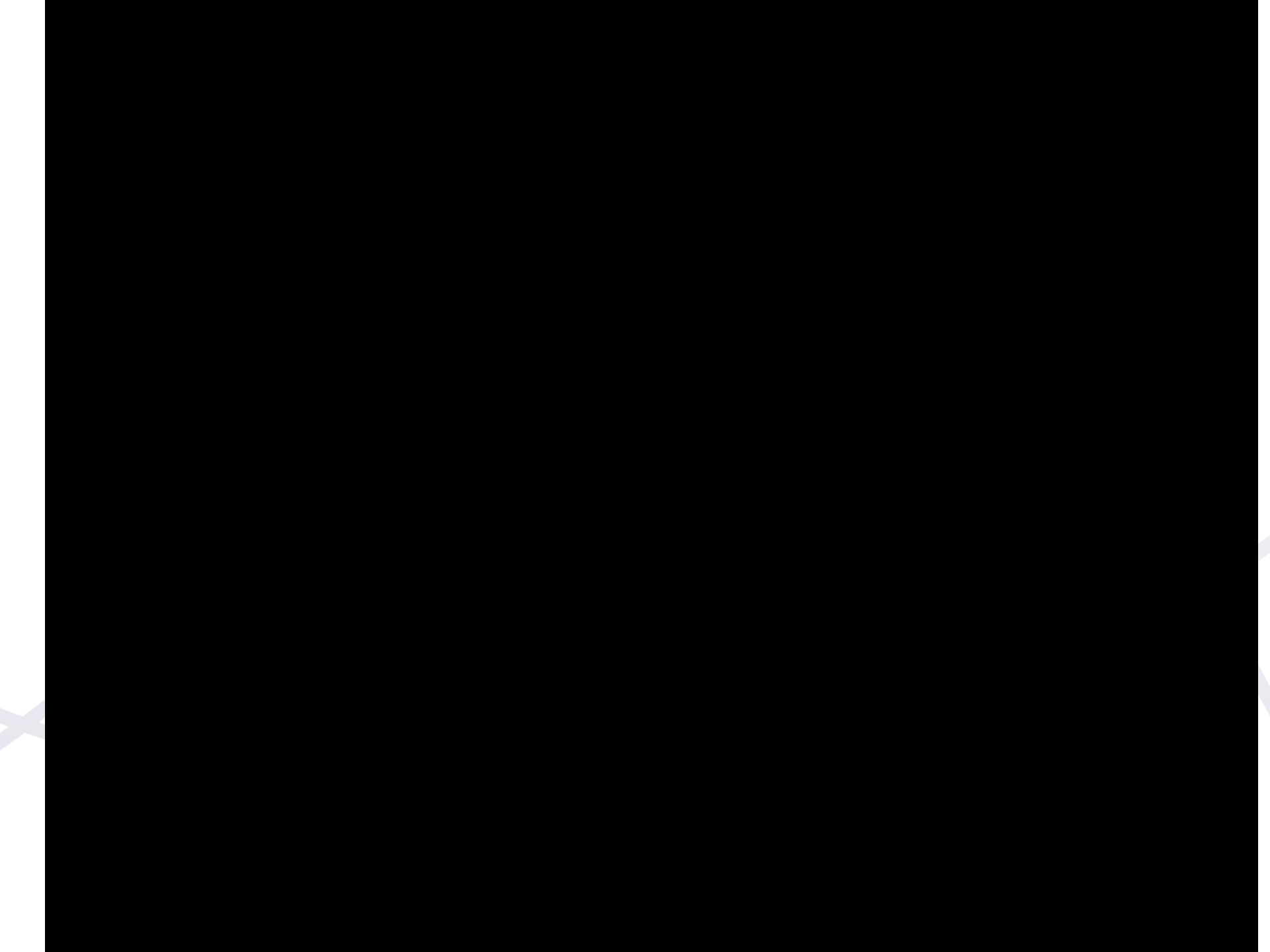
www.physicsmasterclasses.org

Letter for Invitation

Video

- Corporate film on International Masterclasses
- Based on video from CMS (Matt Ryan et al.)
- Length: 3'30 min
- English version now ready
- Versions with subtitles in other languages can be produced on request → pls send email





Other Plans

- Evaluation W-path (Konrad Jende)





Thank you for your attention

