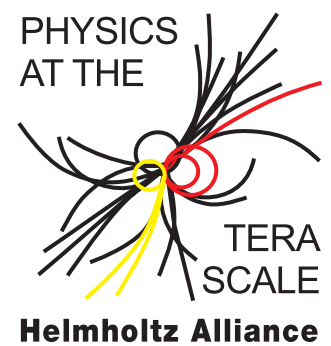


Helmholtz Alliance

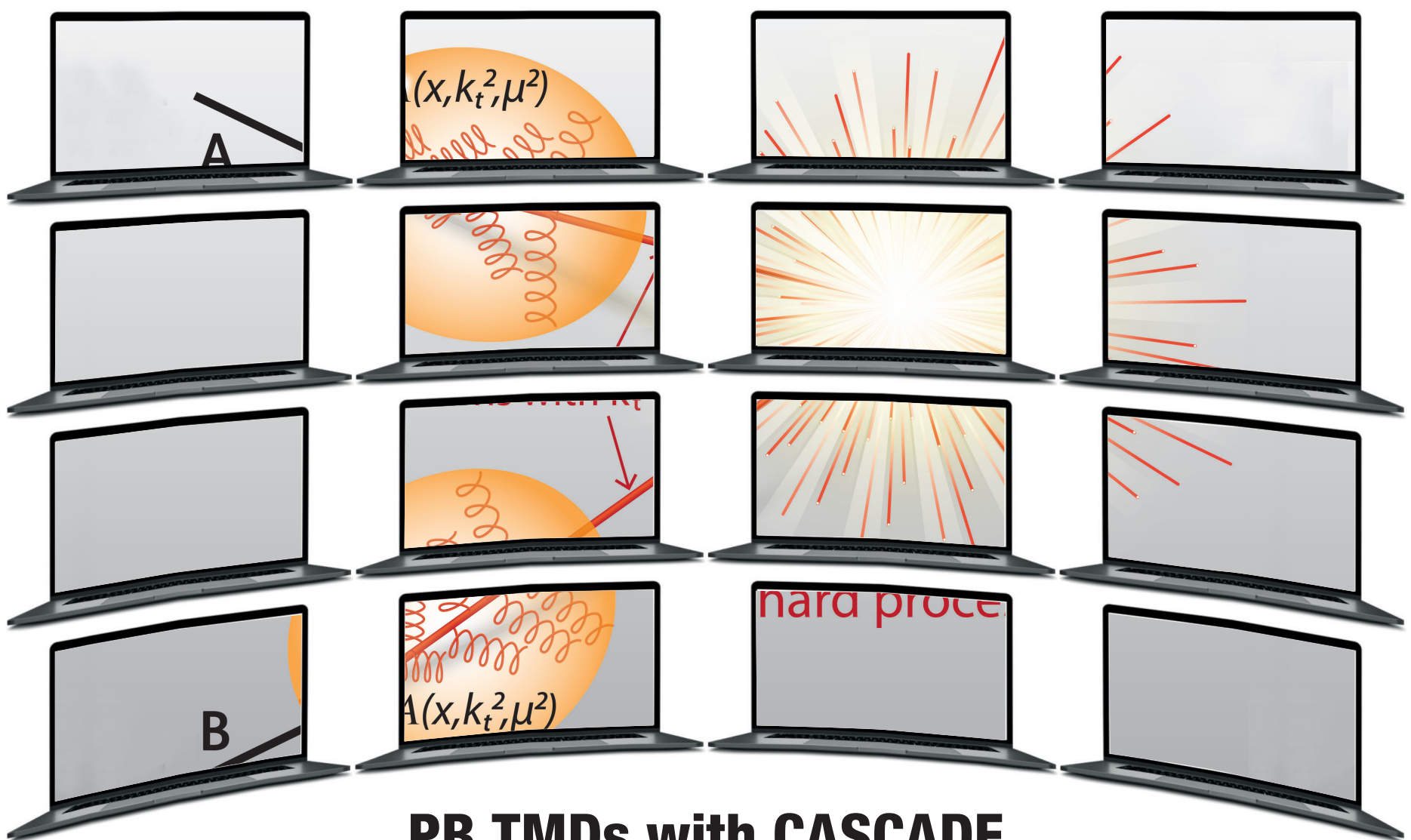
PHYSICS AT THE TERASCALE



Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY +++ Karlsruher Institut für Technologie - Großforschungsbereich +++ Max-Planck-Institut für Physik +++ Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen +++ Humboldt-Universität zu Berlin +++ Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn +++ Technische Universität Dortmund +++ Technische Universität Dresden +++ Albert-Ludwigs-Universität Freiburg +++ Justus-Liebig-Universität Gießen +++ Georg-August-Universität Göttingen +++ Universität Hamburg +++ Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg +++ Karlsruher Institut für Technologie - Universitätsbereich +++ Johannes Gutenberg-Universität Mainz +++ Ludwig-Maximilians-Universität München +++ Universität Regensburg +++ Universität Rostock +++ Universität Siegen +++ Julius-Maximilians-Universität Würzburg +++ Bergische Universität Wuppertal +++

Virtual Monte-Carlo School 2021

8-12 November 2021 (on Zoom)



PB TMDs with CASCADE

Programme:

- Intro to MC techniques and Parton Shower (S. Prestel, Lund)
- Intro to Parton Branching TMDs (F. Hautmann, Oxford/Antwerp)
- Intro to CASCADE (A. Bermudez Martinez, DESY)
- Physics at future colliders (M. Mangano, CERN)
- Exercises on high p_T di-jets at LHC energies
- Results of exercises will be presented at REF2021 workshop and published

Organisation Team: Armando Bermúdez Martínez (DESY), Hannes Jung (DESY), Sara Taheri Monfared (DESY), Qun Wang (DESY)

Please register on <https://indico.desy.de/event/31877/>

www.terascale.de/mc2021