



# Einladung zur hochschulöffentlichen Disputation

im Rahmen des Promotionsverfahrens von

**Frau  
Federica Cecilia Colombina**

Titel der Dissertation:

**First simultaneous measurement of single and  
pair production of top quarks in association with a Z boson  
at the LHC**

Datum und Uhrzeit: **Montag, den 13.05.2024 um 15:00 Uhr**

Ort: **Campus Bahrenfeld  
CSSB, Gebäude 15, Auditorium  
Notkestraße 85, 22607 Hamburg**

Prof. Dr. Markus Drescher  
Vorsitz des Fach-Promotionsausschusses Physik

DISPUTATION