# A Search for New Exotic Particles With Jets in Proton-Proton collisions at the CMS Experiment

#### **Dissertation**

zur

## Erlangung der naturwissenschaftlichen Doktorwürde (Dr. sc. nat.)

vorgelegt der

#### Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät

der

### Universität Zürich

von

Johnny B. Goode

aus

Deutschland

#### **Promotionskommission**

Prof. Dr. Ben Kilminster (Vorsitz)

Prof. Dr. Florencia Canelli

Prof. Dr. Nicola Serra

Prof. Dr. Gino Isidori

Zürich, 2023