

# **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**