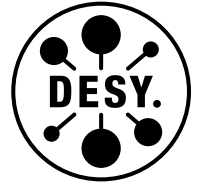


DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY-THESIS-2018-026

September 2018

**Precise Jet Measurements and Search for
Supersymmetric Particles with the CMS Experiment**

by

M. Niedziela

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG