

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY-THESIS-2025-012
July 2025

**Studies of a Digital SiPM and
MAPS Prototypes as Key Technologies for
Future High-Energy Physics Experiments**

by

G. Vignola

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 – 22607 HAMBURG