

**DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON**  
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY 15-126  
LMU-ASC 47/15  
arXiv:1507.07559  
September 2015

**(MS)SM-Like Models on  
Smooth Calabi-Yau Manifolds from  
All Three Heterotic String Theories**

S. Groot Nibbelink

*Arnold Sommerfeld Center for Theoretical Physics,  
Ludwig-Maximilians-Universität München*

O. Loukas

*Arnold Sommerfeld Center for Theoretical Physics,  
Ludwig-Maximilians-Universität München*

*and*

*School of Electrical and Computer Engineering,  
National Technical University of Athens, Zografou Campus, Greece*

F. Ruehle

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**