

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



DESY 14-074  
MS-TP-14-21  
arXiv:1405.3083  
May 2014

**NLO Monte Carlo Predictions for  
Heavy-Quark Production at the LHC:  
pp Collisions in ALICE**

M. Klasen, K. Kovarik, M. Topp

*Institut für Theoretische Physik, Westfälische Wilhelms-Universität Münster*

C. Klein-Bösing

*Institut für Kernphysik, Westfälische Wilhelms-Universität Münster*

*and*

*ExtreMe Matter Institute, GSI, Darmstadt*

G. Kramer

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

J. P. Wessels

*Institut für Kernphysik, Westfälische Wilhelms-Universität Münster*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**