

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



DESY 18-058  
CERN-TH-2018-084  
HU-EP-18/10  
arXiv:1805.01661  
May 2018

**Symanzik Improvement with Dynamical Charm:  
A  $3 + 1$  Scheme for Wilson Quarks**

P. Fritzsche

*CERN, Geneva, Switzerland*

R. Sommer

*John von Neumann-Institut für Computing NIC/DESY, Zeuthen  
and*

*Institut für Physik, Humboldt Universität zu Berlin, Berlin*

F. Stollenwerk, U. Wolff

*Institut für Physik, Humboldt Universität zu Berlin, Berlin*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 1 - 15738 ZEUTHEN**