

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



DESY 17-174  
KA-TP-39-2017  
arXiv:1711.04097  
November 2017

**The CP-Violating 2HDM in Light of a  
Strong First Order Electroweak Phase Transition and  
Implications for Higgs Pair Production**

P. Basler, M. Mühlleitner

*Institut für Theoretische Physik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe*

J. Wittbrodt

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**