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

DESY 15–202
arXiv:1511.00794
November 2015

# Thermal Evolution of the One-Flavour Schwinger Model Using Matrix Product States

H. Saito, K. Jansen

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

M. C. Bañuls, J. I. Cirac

*Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching*

C. Cichy

*Institut für Theoretische Physik, J.W. Goethe-Universität, Frankfurt/M.*

*and*

*Faculty of Physics, Adam Mickiewicz University, Poznan, Poland*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 6 - 15738 ZEUTHEN**