



Fakultät für Physik
Ludwig-Maximilians-
Universität München /
Garching



Max-Planck-Institute
Physikalischer
Arbeitsrichtung
München / Garching



Physik-Department
Technische
Universität München /
Garching

MÜNCHNER PHYSIK-KOLLOQUIUM

Am 8. Juni 2015, 17:15 Uhr

spricht

Prof. Dr. Eric Lutz,

Department für Physik, Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg,

über das Thema

“The physics of information: from Maxwell’s demon to Landauer”

im Hörsaal H 030, Fakultät für Physik der LMU, Schellingstraße 4, München.

We will discuss the intimate connection existing between information theory and thermodynamics following its historical development. We will focus on two complementary aspects: 1) the gain of information which we will illustrate with Maxwell’s famous demon and 2) the erasure of information summarized by Landauer’s principle. We will further present a number of recent single-particle experiments that have for the first time realized the above gedanken experiments in the lab.

Prof. L. Pollet,
Prof. J. Weller
Fakultät für Physik, LMU
089/2180 4593

Dr. F. Simon
MPI für Physik
089/32354 535

Prof. M. Zacharias,
Prof. J. Finley
Physik-Department, TUM
089/289 12335