

**Erzeugung von hyperpolarisiertem ^{129}Xe -Gas und
Nachweis mittels *in vivo* NMR-Bildgebung,
NMR-Spektroskopie sowie SQUID-Messtechnik**

im Fachbereich Physik
der Freien Universität Berlin
eingereichte Dissertation

vorgelegt von
Wolfgang Kilian
aus Wilhermsdorf

Juni 2001

Angefertigt an der
Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin
Fachlaboratorium 8.12: Biomedizinische Optik und NMR-Messtechnik

1. Gutachter: Prof. Dr. H. Rinneberg
2. Gutachter: Prof. Dr. N. Schwentner
Tag der Disputation: 27.6.2001

*You're walking
and you don't always realize it
but you're always falling.
With each step you fall forward slightly
and then catch yourself from falling.
Over and over you're falling
and then catching yourself from falling.
And this is how you can be walking
and falling at the same time.*

Laurie Anderson

