

**V.5**  
**Diploma Theses**

W. Altmannshofer:

$\Delta F = 1$ ,  $\Delta F = 2$  **Effective Hamiltonians in the MSSM: A comprehensive Leading Order Analysis**

J. Dragon:

**Entwicklung einer radioaktiven Polymerfolie für den medizinischen Einsatz**

B. Duling:

**Lepton Flavour Violation in the Littlest Higgs Model with T-Parity**

T. Eichner:

**Aufbau und Charakterisierung eines Undulators aus Permanentmagneten**

J. Eiglsperger:

**Quarkonium spectroscopy: beyond one-gluon exchange**

A. Engl:

**Temperaturstudien an ATLAS-MDT-Myondetektoren**

A. Gütlein:

**Entwicklung von Kryodetektoren zum Nachweis kohärenter Neutrinostrahlung an Atomkernen**

T. Hell:

**Thermodynamics of a NJL-type model with running coupling**

M. Hofmann:

**Low-background gamma spectroscopy for the neutrino oscillation experiment DOUBLE CHOOZ**

M. Lamprocht:

**Studien zu Effizienz und Akzeptanz des ATLAS-Myontriggers mit simulierten Messdaten**

T. Lewke:

**Calibration and Efficiency Determination of the Borexino Muon Veto Based on the First Realtime Measurements of the  ${}^7\text{Be}$  Solar Neutrinos**

P. Pfahler:

**Bestimmung der absoluten Lichtausbeute des Flüssigszintillators für die äußeren Detektorkomponenten des Neutrinoexperiments Double Chooz**

C. Promberger:

**The Decay  $B \rightarrow X_s \gamma$  in the Minimal 3-3-1 Model**

G. Reiter:

**Studien zur Higgs-Produktion im Kanal  $H \rightarrow W^+W^- \rightarrow \mu^+\mu^-\nu_\mu\bar{\nu}_\mu$  mit dem ATLAS Detektor am LHC**

M. Reithner:

**Struktur angeregter  $0^+$ -Zustände am Formphasenübergang und in deformierten Kernen**

S. Roth:

**Sputtered Tungsten Thin Films and Composite Detectors for the Application in the Dark Matter Experiments CRESST and EURECA**

S. Schatt:

**Flavor Changing Neutral Current Effects and CP Violation in 3-3-1 Models**

D.M. Straub:

**Flavour Violation Challenging a Predictive SO(10) SUSY GUT**

M. Weber:

**Simulationen zum  $e^+e^-$  Nachweis mit dem HADES RICH für Projektilenergien bis 15 AGeV**

M. Wick:

**Automated Evaluation of Feynman Amplitudes: Application to  $\Delta F = 1$  and  $\Delta F = 2$  Hamiltonians in the general MSSM**

K. Wimmer:

**Investigation of the electric monopole strength in deformed nuclei**

J. Winter:

**Phenomenology of Supernova Neutrinos, Spatial Event Reconstruction, and Scintillation Light Yield Measurements for the Liquid-Scintillator Detector LENA**