

# List of Doctor/Master/Diplom/Bachelor-Thesis from Magnesium

You can find all documents in [iqo.uni-hannover.de/common/Doktor+Diplomarbeiten](http://iqo.uni-hannover.de/common/Doktor+Diplomarbeiten).

## Doctor-Thesis

Name	Title	Content	Year
Klaus Zipfel	Hochauflösende Spektroskopie und Stabilitätsanalyse eines Magnesium-Frequenzstandards	Line broadening, lock to the atoms, stability analysis to PTB clocks via fiber	2019
André Kulosa	Lamb-Dicke Spectroscopy of the $1S_0 \rightarrow 3P_0$ Transition in $^{24}\text{Mg}$ and Precise Determination of the Magic Wavelength	Magic wavelength, Blochband spectroscopy	2015
Temmo Wübbenna	Spektroskopie des $1S_0 \rightarrow 3P_0$ Uhrenübergangs von $^{24}\text{Mg}$ in einem optischen Gitter bei der vorhergesagten magischen Wellenlänge	...	2012
André Pape	Hochstabiler Lokaloszillator für einen optischen Magnesium-Frequenzstandard	...	2012
Jan Friebe	Ein optischer Frequenzstandard mit lasergekühlten Magnesiumatomen	...	2010
Matthias Riedmann	Optisches Speichern von Magnesium	...	2010
Karsten Moldenhauer	Sub-Doppler-Kühlung und magnetische Speicherung von Magnesiumatomen bei Temperaturen unter 1 mK	...	2008
Nils Rehbein	Realisierung neuer Laserkühlverfahren und Spektroskopielaser für einen optischen Magnesium-Frequenzstandard	...	2006
Tanja Mehlstäubler	Neuartige Kühlmethode für einen optischen Magnesium-Frequenzstandard	...	2006
...	...	...	...
Jochen Keupp	Ein atominterferometrischer Frequenzdiskriminator hoher Stabilität für optische Magnesium-Atomuhren	...	...

## Master-Thesis

Name	Title	Content	Year
...	...	...	...
Waldemar Friesen	Aufbau und Charakterisierung eines Lasersystems zur Anwendung an einem passiven Ringlaser	Laser für Wettzel	2016
Birte Lampmann	Aufbau und Charakterisierung einer Frequenzverdopplung zur Erzeugung von Licht bei 285nm	...	2015
Steffen Sauer	Optische Manipulation von Magnesiumatomen	...	2014

Name	Title	Content	Year
Klaus Zipfel	Realisierung eines Überhöhungsresonators für die optische Speicherung von Magnesium	...	2011

## Diplom-Thesis

Name	Title	Content	Year
Dominika Fim	Entwicklung von Lasersystemen zur optischen Speicherung von 24Mg bei der magischen Wellenlänge	...	2011
Steffen Rühmann	Diodenlasersystem schmaler Linienbreite durch "Self-Injection Locking"	...	2010
Sina Malobabic	Phasenstabiler Transfer hochstabiler optischer Frequenzen	...	2010
Alexander Voskrebenezv	Aufbau und Test eines Lasersystems zur Kühlung metastabiler Magnesiumatome	...	2007
...	...	...	...

## Bachelor-Thesis

Name	Title	Content	Year
Philipp Gehrke	Frequenzstabilisierendes Lasersystem zum Quenchen	...	2017
Oliver Kranz	...	...	???
Daniel Holzwart	...	...	???
Joscha Heinze	Frequenzstabilisierung basierend auf einem Transferresonator	...	2015
Sina Loriani	Lichtinduzierte Spektroskopie des 1S0-3P0 Überganges in Magnesium	...	2014
Lennart Wissel	Aufbau eines faserbasierten Lasersystems zur Charakterisierung von AlGaAs-Spiegelschichten für einen hochstabilen Referenzresonator	...	2013
Dennis Schröter	Entwicklung und Charakterisierung eines Lasersystems zum optischen Quenchen von Magnesium	...	2013
Tim Fischer	Untersuchung von lasergetriebenem Sisyphuskühlen an optisch gespeicherten Magnesiumatomen	...	2013
Birte Lampmann	Bereitstellung eines Faserverstärkersystems bei 1064nm für ein optisches Gitter zur Speicherung kalter Magnesium-Atome	...	2011
Daniel Steinmeyer	Faserbasiertes Selbstheterodyninterferometer zur Laserstabilisierung	...	2011
Klaus Zipfel	Untersuchungen zur Realisierung des optischen Speicherns von Magnesium	...	2009

From:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - IQwiki

Permanent link:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:mgpaper>Last update: **2019/06/05 09:24**