

1. Peter Mühlischlegel

Diplomarbeit

"Ortsaufgelöste Thermospannungsmessungen an $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ -Dünnschichten mit dem Laser-Rastermikroskop"

03/2000 – 03/2001

(Prof. Kleiner)

2. Sandra Heim

Dissertation

"Fluxonen und Quasiteilchen in mikrostrukturierten intrinsischen Josephson-Kontakten auf $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ -Einkristallen"

03/1998 - 01/2002

(Prof. Kleiner)

3. Dietmar Dönitz

Diplomarbeit

"Abbildung von Vortices und niederfrequentes Rauschen in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ dc SQUIDs"

08/2001 – 07/2002

(Prof. Kölle)

4. Katharina Ehrhardt

Diplomarbeit

"Elektronische Transporteigenschaften räumlich ausgedehnter Josephson-Kontakt-SQUIDs aus $\text{LaCe}_x\text{CuO}_{4+y}$ "

11/2001 – 11/2002

(Prof. Kleiner)

5. Thorsten Schwarz

Diplomarbeit

"Tiefemperatur-Laserrastermikroskopie in starken Magnetfeldern"

12/2001 – 12/2002

(Prof. Kleiner)

6. Andreas Weber

Diplomarbeit

"Fluxonendynamik in annularen intrinsischen Josephson-Kontakten"

04/2002 – 02/2003

(Prof. Kleiner)

7. Heiko Eitel

Diplomarbeit

"c-Achsentransport in strukturierten $\text{La}_{1.4}\text{Sr}_{1.6}\text{Mn}_2\text{O}_7$ -Einkristallen"

03/2002 – 03/2003

(Prof. Kleiner)

8. Petra Vergien

Diplomarbeit

"Intrinsische Josephson-Kontakte in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$: Fluxodynamik im Magnetfeld und unter Mikrowelleneinstrahlung"

03/2002 - 03/2003
(Prof. Kleiner)

9. Andreas Müller

Diplomarbeit

"Vortexdynamik in zweiseitig strukturierten Stufenstapeln intrinsischer Josephson-Kontakte in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ "

03/2002 – 03/2003

(Prof. Kleiner)

10. Christoph Back

Diplomarbeit

"Zweidimensionale Supraleitung in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ -Einkristallen"

04/2002 - 03/2003

(Prof. Kleiner)

11. Matthias Kemmler

Diplomarbeit

"Aufbau und Inbetriebnahme eines Messsystems zur Untersuchung von Flussrauschen in Typ-II Supraleitern"

05/2002 – 05/2003

(Prof. Kölle)

12. Rainer Straub

Dissertation

"Abbildung von Flussquanten in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ SQUIDs und Josephsonströmen in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ –Niob Kontakten"

01/2000 - 10/2003

(Prof. Kölle)

13. Michael Wagenknecht

Diplomarbeit

"Abbildung magnetischer Domänen im Laser-Raster-Mikroskop"

05/2003 – 04/2004

(Prof. Kleiner)

14. Boris Chesca

Habilitation

"Hoch- T_c -Kuprate: Phasensensitive Tests der Paarungssymmetrie und Einfluss großer thermischer Fluktuationen auf SQUIDs"

04/2004

(Prof. Kleiner)

15. Timo Nachtrab

Dissertation

"c-Achsen-Transporteigenschaften des intrinsischen Supraleiter-Ferromagnet-Hybrids $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_8$ "

09/2000 - 07/2004

(Prof. Kleiner)

16. Tobias Clauß

Dissertation

“Kollektive Fluxonmoden in intrinsischen Josephson-Kontakten unter Mikrowelleneinstrahlung“

04/2001 – 07/2004

(Prof. Kleiner)

17. Julian Ziegler

Diplomarbeit

"Rauschmessungen und Abbildung von Vortizes in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ -Einzel-Flussquanten-SQUIDs und Phasenabhängigkeit des Widerstands von Josephson-Kontakten"

10/2003 – 12/2004

(Prof. Kölle)

18. Markus Beck

Diplomarbeit

"Ratscheneffekte in ringförmigen Josephson-Kontakten"

01/2004 – 01/2005

(Prof. Kölle)

19. Maic Zaiser

Diplomarbeit

"Tieftemperatur-Rasterelektronenmikroskopie an Niob-SQUIDs und numerische Simulation von Strom- und Magnetfeldverteilungen in diversen supraleitenden Geometrien“

04/2004 – 04/2005

(Prof. Kölle)

20. Tobias Lang

Diplomarbeit

"Entwicklung einer Software zur Simulation von Josephson-Tunnelkontakten mit beliebigen Phasendiskontinuitäten"

05/2004 – 10/2005

(Prof. Kleiner)

21. Albert Sterck

Dissertation

“Ratscheneffekte in supraleitenden Quanteninterferometern“

04/2001 – 11/2005

(Prof. Kölle)

22. Christian Gürlich

Diplomarbeit

"Supraleitende Nb-Filme mit nanostrukturierten Antidotgittern"

02/2005 - 12/2005

(Prof. Kölle)

23. Frank Born

Dissertation

“Ladungstransport in Josephson-Kontakten mit ferromagnetischer Ni_3Al -

Zwischenschicht“
2002 – 06/2006
(Prof. Kleiner / Prof. M. Siegel, Univ. Karlsruhe)

24. Dietmar Dönitz

Dissertation
“Abbildung von Stromverteilungen in supraleitenden Dünnschichtstrukturen“
07/2002 – 10/2006
(Prof. Kölle)

25. Kai Buckenmaier

Diplomarbeit
"Eigenfrequenzen von fraktionalen Flusswirbeln in langen Josephson Kontakten"
12/2005 – 11/2006
(Prof. Kleiner)

26. Martin Müller

Diplomarbeit
"Transportmessungen an Korngrenz-Josephson-Kontakten zur Untersuchung der Ordnungsparametersymmetrie im elektronendotierten Kupratsupraleiter $\text{La}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$ "
02/2006 – 12/2006
(Prof. Kölle)

27. Gabriela Visanescu

Masterarbeit
"PLD Wachstum, Eigenschaften und Anwendungen von Kupratsupraleitern"
10/2005 – 12/2006
(Prof. Kölle; Abschluss an Univ. Bucharest)

28. Virginia Oehmichen

Dissertation
“Gezielte Beeinflussung der Fluxodynamik in Stapeln intrinsischer Josephson-Kontakte aus $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$ “
05/2001 – 01/2007
(Prof. Kleiner)

29. Christoph Back

Dissertation
„UHV-Cluster-Anlage zur Herstellung von Dünnschichtstrukturen und Transport- und Rauscheigenschaften von $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ -Korngrenzen-SQUIDs“
05/2003 – 02/2007
(Prof. Kölle)

30. Tobias Gaber

Dissertation
„Dynamik fraktionaler Flusswirbel in langen Josephsonkontakten“
05/2003 – 05/2007
(Prof. Kleiner)

31. Jochen Schalt

Zulassungsarbeit

„Typ-II-Supraleitung: Aufbau eines Versuches zum Praktikum für Fortgeschrittene in Experimentalphysik“

11/2006 – 05/2007

(Prof. Kölle)

32. Stefan Guénon

Diplomarbeit

"Ortsaufgelöste Untersuchung des Stromtransports in einer Dünnschicht-Brückenstruktur aus GaMnAs mit dem Tieftemperatur-Raster-Laser-Mikroskop"

06/2006 – 05/2007

(Prof. Kleiner)

33. Tobias Uhl

Zulassungsarbeit

„Magnetooptischer Kerr-Effekt: Aufbau eines Praktikumsversuchs“

04/2007 – 08/2007

(Prof. Kölle)

34. Markus Turad

Diplomarbeit

"Herstellung von Josephson-Rampenkontakten aus dem Hochtemperatursupraleiter $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ "

10/2006 – 09/2007

(Prof. Kölle)

35. Inga Schittenhelm

Diplomarbeit

" $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ SQUIDs für die Abbildung von Flussquanten"

10/2006 – 09/2007

(Prof. Kölle)

36. Matthias Ruoff

Diplomarbeit

"Orts- und zeitaufgelöste Analyse der elektrischen Transporteigenschaften von $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ -Grenzflächen mittels Tieftemperatur-Rasterelektronenmikroskopie"

11/2006 – 10/2007

(Prof. Kölle)

37. Alexander Edele

Diplomarbeit

"Anpassung und Analyse des Gaultsch-Verfahrens zur Lösung der Sinus-Gordon-Gleichung in der Simulation ausgedehnter Josephson-Kontakte"

05/2007 – 11/2007

(Prof. Kleiner / Prof. Lubich)

38. Daniel Bothner

Diplomarbeit

"Kommensurabilitätseffekte in supraleitenden Niob-Filmen mit Antidotgittern ohne Translationssymmetrie"

01/2007 – 01/2008
(Prof. Kölle)

39. Matthias Kemmler

Dissertation
„Manipulation und Kontrolle von Flussquanten in Supraleitern durch maßgeschneiderte Haftzentren“
06/2003 – 02/2008
(Prof. Kölle)

40. Jochen Tomaschko

Diplomarbeit
"Abbildung des elektrischen Transports in einem $\text{Ga}_{0.96}\text{Mn}_{0.04}\text{As}$ -Film mittels Tieftemperatur-Rasterlasermikroskopie"
02/2007 – 02/2008
(Prof. Kleiner)

41. Andreas Dewes

Diplomarbeit
"Dynamik von fraktionalen und integralen Flussquanten in langen Josephson-Kontakten"
06/2007 – 02/2008
(Prof. Kleiner)

42. Michael Wagenknecht

Dissertation
„Korngrenzen-Tunnelspektroskopie am elektrondotierten Kupratsupraleiter $\text{La}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$ “
05/2004 – 04/2008
(Prof. Kleiner)

43. Robert Werner

Diplomarbeit
"Herstellung und Charakterisierung von $\text{La}_{0.7}\text{Ce}_{0.3}\text{MnO}_3$ "
06/2007 – 04/2008
(Prof. Kölle)

44. Joachim Nagel

"Absolut negativer Widerstand (ANW) in Josephson-Kontakten"
06/2007 – 05/2008
(Prof. Kleiner)

45. Florian Jessen

Diplomarbeit
"Supraleitende Niob Dünnschichtstrukturen für BEC Mikrofallen"
06/2007 – 05/2008
(Prof. Kölle)

46. Uta Kienzle

Diplomarbeit
"Thermische und resonante Aktivierung in langen Josephson-Kontakten"

06/2007 – 06/2008
(Prof. Kleiner)

47. Christoph Maurer

Diplomarbeit

" $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ / $\text{PrBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ / $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Josephson-Rampenkontakte"

12/2007 – 09/2008

(Prof. Kölle)

48. Andreas Stöhr

Diplomarbeit

"Elektrische Transportmessungen an Korngrenzenkontakten des Kupratsupraleiters

$\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ "

10/2007 – 09/2008

(Prof. Kölle)

49. Sebastian Scharinger

Diplomarbeit

"Quasiteilchentunneln in Korngrenzenkontakten aus Manganat-Kuprat-Filmen"

10/2007 – 10/2008

(Prof. Kleiner)

50. Boris Groß

Diplomarbeit

"Nanostrukturierte Einschnürungen in dünnen Filmen aus dem d-Wellen Supraleiter

$\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ "

01/2008 – 01/2009

(Prof. Kölle)

51. Matthias Bailer

Diplomarbeit

"Herstellung und Charakterisierung von dc SQUIDs aus $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ -Dünnschichten für die Abbildung einzelner Flussquanten mittels Tieftemperatur-

Rasterelektronenmikroskopie"

12/2007 – 01/2009

(Prof. Kölle)

52. Viktor Keiler

Diplomarbeit

"Statische und dynamische Eigenschaften von Abrikosov-Vortizes in Arrays aus künstlichen Haftzentren"

02/2008 – 02/2009

(Prof. Kölle)

53. Martin Knufinke

Diplomarbeit

"Deterministische Josephson-Vortex-Ratschen unter dem Einfluss einer gerichteten Kraft"

02/2008 – 02/2009

(Prof. Kölle)

54. Gitsios Gitsioudis

Diplomarbeit

"Fluid-Modell basierte Korrektur und Analyse in der Fluss-sensitiven Magnet Resonanz Tomographie (MRI)"

04/2008 – 04/2009

(Prof. Kleiner / PD M. Markl, Freiburg)

55. Daniel Cano

Dissertation

"Meissner-Effekt in supraleitenden Mikrofallen"

07/2005 – 04/2009

(Prof. Kölle / Prof. Fortágh)

56. Hanna Sickinger

Diplomarbeit

"Messung der Eigenfrequenzen fraktionaler Vortex-Moleküle in annularen langen Josephson-Kontakten"

10/2008 – 10/2009

(Prof. Kleiner)

57. Andreas Blank

Diplomarbeit

"Herstellung und Charakterisierung von Josephson-Rampenkontakten aus $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}/\text{Au}/\text{Nb}$ "

10/2008 – 12/2009

(Prof. Kölle)

58. Matthias Grünzweig

Diplomarbeit

"Ortsaufgelöste Untersuchung der Stromverteilung in intrinsischen Josephson-Kontakten in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ mittels Tieftemperatur-Raster-Laser-Mikroskopie"

12/2008 – 12/2009

(Prof. Kleiner)

59. Judith Pfeiffer

Dissertation

"Fraktionale Vortizes in Josephson-Tunnelkontakten mit einer ferromagnetischen Zwischenschicht"

09/2006 – 01/2010

(Prof. Kleiner)

60. Daniel Pröpper

Diplomarbeit

"Kommensurabilitätseffekte in Niob-Dünnschichten mit nanostrukturierten Pinning-Arrays"

03/2009 – 02/2010

(Prof. Kölle)

61. Ingo Thimig

Zulassungsarbeit

"Magnetische Kernresonanz: Aufbau eines Praktikumsversuchs"

09/2009 – 03/2010
(Prof. Kölle)

62. Christian Gürlich

Dissertation

„Visualisierung der Stromverteilung in Josephsonkontakten mit 0- und pi-Facetten“

04/2006 – 05/2010
(Prof. Kölle)

63. Patryk Nowik-Boltyk

Diplomarbeit

" Magnetische Tunnelkontakte aus Manganat-Heterostrukturen“

05/2009 – 05/2010
(Prof. Kölle)

64. Brian Kasch

Dissertation

"Atomare Spinkohärenz in supraleitenden Mikrofallen“

07/2005 – 05/2010
(Prof. Kölle / Prof. Fortágh)

65. Kai Buckenmaier

Dissertation

„Aktivierungsenergie fraktionaler Flusswirbel und Spektroskopie an Vortex-Molekülen in langen Josephsonkontakten“

12/2006 – 06/2010
(Prof. Kleiner)

66. Martin Rahlenbeck

Dissertation

„Raman-Lichtstreuung-Untersuchungen zu Phononen-Anomalien in unkonventionellen Supraleitern“

01/2007 – 12/2010
(Prof. Kleiner / Prof. B. Keimer, MPI Stuttgart)

67. Tobias Schwarz

Diplomarbeit

„Absolut negativer Widerstand mit Fluxonen in annularen Josephson-Kontakten“

02/2010 – 01/2011
(Prof. Kleiner)

68. Philipp Heyer

Diplomarbeit

„Herstellung und Charakterisierung von $Ba_{1-x}K_xFe_2As_2/Au/Nb$ Josephson-Kontakten“

01/2010 – 01/2011
(Prof. Kleiner)

69. Andreas Prinz

FH-Diplomarbeit

„Konstruktion und Aufbau einer Helium-Kryostufe für die Tieftemperatur-Rasterelektronenmikroskopie und Experimente an Supraleiter-Bauelementen“

12/2010 – 02/2011
(Prof. Kölle)

70. Benjamin Neumeier

Diplomarbeit
„Supraleitende Phasen--Qubits“
05/2010 – 05/2011
(Prof. Kölle)

71. Stefan Guénon

Dissertation
„Kryogene Raster--Laser--Mikroskopie: Untersuchung von großen BSCCO--Mesas und Entwicklung eines Polarisations--Mikroskops“
07/2007 – 07/2011
(Prof. Kleiner)

72. Roman Wölbing

Diplomarbeit
„Elektrischer Transport und Rauschen in nanostrukturierten Josephson--Kontakten und SQUIDs“
08/2010 – 08/2011
(Prof. Kölle)

73. Christian Bolte

Diplomarbeit
„Focussed Ion Beam--Nanostrukturierung am Beispiel von geometrischen Josephsonkontakten in dünnen Filmen des Hochtemperatursupraleiters $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ “
07/2010 – 10/2011
(Prof. Kölle)

74. Benedikt Betz

Diplomarbeit
„Fabrikation von dickmodulierten Nb--Filmen zur Untersuchung der statischen und dynamischen Eigenschaften von Abrikosov--Vortizes in maßgeschneiderten Potenzialen“
10/2010 – 10/2011
(Prof. Kleiner)

75. Georg Kurij

Diplomarbeit
„Magnetische Tunnelkontakte aus gemischt--valentem Manganat $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ “
11/2010 – 11/2011
(Prof. Keiner)

76. Teresa Selistrovski

Diplomarbeit
„Epitaktische Dünnschichten und Grenzflächenkontakte aus dem Kupratsupraleiter $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{CuO}_2$ “
11/2010 – 11/2011
(Prof. Kölle)

77. Heiko Eitel

Dissertation

„Messung und Abbildung der Domänensupraleitung an einem Supraleiter/Ferromagnet-Hybrid mittels Tieftemperatur Rasterlasermikroskopie“
07/2003 – 08/2006 (*Disputation 01/2012*)
(Prof. Kleiner)

78. Robert Werner

Dissertation

„Magnetische Tunnelkontakte und Supraleiter/Ferromagnet Hybride untersucht mittels Tieftemperatur Rasterlasermikroskopie“
05/2008 – 02/2012
(Prof. Kölle)

79. Jochen Tomaschko

Dissertation

„Ordnungsparametersymmetrie des elektrondotierten Unendlichschicht-Kupratsupraleiters $Sr_{1-x}La_xCuO_2$ “
03/2008 – 02/2012
(Prof. Kölle)

80. Matthias Hepting

Diplomarbeit

„Planare YBCO/LCMO/YBCO Tunnelkontakte - Fabrikation und Transportmessungen“
06/2011 – 06/2012
(Prof. Kölle)

81. Georg Rudolf

Diplomarbeit

„Bearbeitung verschiedener Josephsonkontakte mittels Focused-Ion-Beam“
04/2011 – 06/2012
(Prof. Kleiner)

82. Matthias Rudolph

Diplomarbeit

„Asymmetrische dc SQUIDs“
07/2011 – 07/2012
(Prof. Kleiner)

83. Joachim Nagel

Dissertation

„Asymmetrische SQUIDs und nanoSQUIDs: Quanteninterferometer unter neuartigen Bedingungen“
06/2008 – 09/2012
(Prof. Kölle)

84. Andreas Stöhr

Dissertation

„Tunnelkontakte aus Hochtemperatursupraleitern: planare $YBa_2Cu_3O_7$ – Kontakte mit ferromagnetischer Tunnelbarriere und $La_{2-x}Ce_xCuO_4$ - Korngrenzenkontakte“

10/2008 – 09/2012
(Prof. Kölle)

85. Benjamin Anrich

Zulassungsarbeit
"Aufbau eines Versuchs zur Supraleitung"
05/2012 – 11/2012
(Prof. Kölle)

86. Edward Goldobin

Habilitation
"Fraktionale Josephson-Vortizes an Phasendiskontinuitäten"
01/2013
(Prof. Kleiner)

87. Matthias Lange

Diplomarbeit
"Magnetische Tunnelkontakte aus $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ "
02/2012 – 02/2013
(Prof. Kölle)

88. Boris Gross

Dissertation
"Kohärente Terahertz-Emission von Stapeln aus intrinsischen $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Josephson-Kontakten"
04/2009 – 02/2013
(Prof. Kleiner)

89. Benedikt Ferdinand

Diplomarbeit
"Entwicklung von koplanaren Resonatoren aus Nb-Filmen zur Kopplung mit
ultrakalten atomaren Gasen"
04/2012 – 04/2013
(Prof. Kleiner)

90. Markus Turad

Dissertation
" $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ -Nb-Hybrid-Josephson-Rampenkontakte: Einfluss der 0- π -Kopplung und
geometrischer Parameter auf die Transporteigenschaften"
10/2007 – 05/2013
(Prof. Kölle)

91. Martin Knufinke

Dissertation
"Aufbau und Entwicklung von Experimenten an Supraleiter-Atom-Hybridsystemen"
04/2009 – 05/2013
(Prof. Kölle)

92. Sebastian Scharinger

Dissertation
"Lokale elektrische Transporteigenschaften in supraleitenden Bauelementen und

Systemen korrelierter Elektronen"
11/2008 – 07/2013
(Prof. Kölle)

93. Jonas Lindner

Diplomarbeit
"Untersuchung des Ummagnetisierungsprozesses von $\text{Fe}_{1-x}\text{Tb}_x/[\text{Co/Pt}]_n$ mittels Raster-Polarisations-Mikroskopie"
07/2012 – 07/2013
(Prof. Kölle)

94. Dominik Wiedmaier

Bachelorarbeit
"Numerische Simulationen effektiver Flächen von SQUID-Magnetometern"
04/2013 – 08/2013
(Prof. Kölle)

95. Benedikt Müller

Bachelorarbeit
"Herstellung und Charakterisierung eines $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ nanoSQUIDs"
04/2013 – 08/2013
(Prof. Kölle)

96. Matthias Bailer

Dissertation
"Abbildung, Manipulation und Flussrauschen einzelner Abrikosov-Vortices in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ dc SQUIDs"
03/2009 – 09/2013
(Prof. Kölle)

97. Daniel Bothner

Dissertation
"Mikrostrukturierte supraleitende Dünnschichtschaltungen für den Betrieb in hybriden Quantenbauelementen"
03/2008 – 12/2013
(Prof. Kleiner)

98. Hanna Sickinger

Dissertation
"Realisierung von ϕ Josephson-Kontakten mit einer ferromagnetischen Zwischenschicht"
12/2009 – 02/2014
(Prof. Kleiner)

99. Vasily Fedorov

Masterarbeit
"Auf dem Weg zu Josephson-Kontakten und SQUIDs aus Kohlenstoff-Nanoröhren"
11/2012 – 02/2014
(Prof. Kölle)

100. Fabian Rudau

Diplomarbeit

"Untersuchung der Terahertz-Emission und der thermischen Eigenschaften bei Stapeln intrinsischer Josephson-Kontakte in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ "

04/2013 – 05/2014

(Prof. Kleiner)

101. Daniel Kohlberger

Diplomarbeit

"Photoinduzierte quasipermanente Modifikation der elektrischen Transporteigenschaften von Niobdünnschichten"

03/2013 – 06/2014

(Prof. Kölle)

102. Matthias Grünzweig

Dissertation

"Inbetriebnahme und Modifikation eines Tieftemperatur-Raster-Polarisations-Mikroskops (TTRPM) und Abbildung der lokalen Flussdichteverteilung in supraleitenden Niob-Proben"

01/2010 – 07/2014

(Prof. Kölle)

103. Cornelia Klatt

Bachelorarbeit

"Magnetische Tunnelkontakte aus gemischtvalenten Manganaten"

04/2014 – 10/2014

(Prof. Kölle)

104. Petra Vergien

Dissertation

" $^3\text{He}/^4\text{He}$ -Entmischungskryostat zur Kopplung ultrakalter Atome und supraleitender Strukturen: Konzeption und Herstellung des supraleitenden Spulensystems"

08/2009 – 11/2014

(Prof. Kleiner)

105. Dominik Wiedmaier

Masterarbeit

"Entwicklung supraleitender Mikrowellenresonatoren zur Anwendung in hybriden Quantensystemen"

12/2013 – 12/2014

(Prof. Kleiner)

106. Benedikt Müller

Masterarbeit

"Optimierung der Spinsensitivität von $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ nanoSQUIDs"

12/2013 – 12/2014

(Prof. Kölle)

107. Tobias Schwarz

Dissertation

"nanoSQUIDs für die Detektion kleiner Spinsysteme in starken Magnetfeldern"

03/2011 – 01/2015
(Prof. Kölle)

108. Roman Wölbing

Dissertation

"nanoSQUIDs für Untersuchungen zur Magnetisierungs-umkehr individueller magnetischer Nanopartikel"

06/2011 – 04/2015

(Prof. Kleiner)

109. Raphael Wieland

Diplomarbeit

"Untersuchungen zur frequenzabhängigen Modulation der Terahertz-Emissionsleistung bei intrinsischen Josephson-Kontakten in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ "

08/2014 – 08/2015

(Prof. Kleiner)

110. Paul Antkowiak

Bachelorarbeit

"Optimierung einer elektromagnetischen Abschirmkammer für vorpolarisierte Ultraniederfeld-MRI"

05/2015 – 09/2015

(Prof. Kleiner)

111. Stephan Heß

Masterarbeit

"Nanopositioniersystem für Untersuchungen an Nanopartikeln"

12/2014 – 11/2015

(Prof. Kölle)

112. Julian Langer

Bachelorarbeit

"Untersuchung der Emissionsleistung von intrinsischen Josephsonkontakten in Abhängigkeit der Hotspot-Position in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ "

07/2015 – 11/2015

(Prof. Kleiner)

113. Katrin Meyer

Bachelorarbeit

"Degradationseffekte in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ nanoSQUIDs"

08/2015 – 12/2015

(Prof. Kölle)

114. Benjamin Neumeier

Dissertation

"Suche nach makroskopischen Quanteneffekten in maßgeschneiderten 0- κ -Josephsonkontakten"

06/2011 – 05/2016

(Prof. Kleiner)

115. Simon Maier

Masterarbeit

"Herstellung und Untersuchung von ϕ -Josephson-Kontakten auf der Basis von FIB-strukturierten $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ -Nb-Rampenkontakten"

05/2015 – 05/2016

(Prof. Kleiner)

116. Johannes Hampp

Bachelorarbeit

"Grafikkarten-gestützte Simulation der elektromagnetischen und thermischen Eigenschaften intrinsischer Josephson-Kontakte"

03/2016 – 07/2016

(Prof. Kleiner)

117. Katharina Polyudov

Masterarbeit

"Acquiring atomic resolution STM images of organic molecules on back-gated graphene"

03/2016 – 07/2016

(Prof. Kölle)

118. Georg Effenberger

Zulassungsarbeit

"Josephson-Kontakte: Aufbau eines Versuches zum Praktikum für Fortgeschrittene in Experimentalphysik"

05/2016 – 09/2016

(Prof. Kölle)

119. Cornelia Klatt

Masterarbeit

"Supraleitende Nb-Mikrowellen-Resonatoren"

10/2015 – 09/2016

(Prof. Kleiner)

120. Dennis Schwebius

Bachelorarbeit

"Betrieb von YBCO nanoSQUIDs in starken Magnetfeldern"

06/2016 – 10/2016

(Prof. Kölle)

121. Julian Linek

Bachelorarbeit

"Elektrischer Transport und Rauschen in Nb-HfTi-Nb Josephson-Kontakten"

06/2016 – 10/2016

(Prof. Kleiner)

122. Felix Lever

Zulassungsarbeit

"Untersuchung von Bi-substituierten Yttrium-Eisengranatfilmen zur magnetooptischen Abbildung von Flussstrukturen in Supraleitern"

09/2016 – 12/2016
(Prof. Kölle)

123. Uwe Hiemer

Bachelorarbeit

"Optimierung des niederfrequenten Rauschens und der Langzeitstabilität von YBCO nanoSQUIDs"

10/2016 – 02/2017

(Prof. Kölle)

124. Julian Langer

Masterarbeit

"AFM-Nanopositioniersystem zur kontrollierten Kopplung magnetischer Nanopartikel an NanoSQUIDs"

04/2016 – 04/2017

(Prof. Kölle)

125. Dana Korinski

Masterarbeit

"Untersuchung der Kopplung magnetischer Nanopartikel an SQUIDs mithilfe numerischer Simulationen"

06/2016 – 04/2017

(Prof. Kleiner)

126. Kevin Uhl

Bachelorarbeit

"SQUIDs für die Detektion mechanischer Oszillationen"

03/2017 – 05/2017

(Prof. Kleiner)

127. Katja Wurster

Bachelorarbeit

"Entwicklung eines nasschemischen „Deep-Etch“-Prozesses für SrTiO₃-Substrate zur Realisierung von YBa₂Cu₃O₇ nanoSQUIDs-on-tip"

03/2017 – 05/2017

(Prof. Kölle)

128. Jared Maisenbacher

Zulassungsarbeit

"Nb Vektor-nanoSQUIDs und nanoSuszeptometer"

03/2017 – 05/2017

(Prof. Kölle)

129. Rosina Menditto

Dissertation

"Classical and quantum properties of ϕ Josephson junctions"

07/2013 – 07/2017

(Prof. Kleiner)

130. Felix Glang

Bachelorarbeit

"Lumped-Element-Resonatoren aus supraleitenden Nb-Dünnschichten in äußeren Magnetfeldern"

06/2017 – 09/2017

(Prof. Kleiner)

131. Katrin Meyer

Masterarbeit

"Optimierung, Realisierung und Charakterisierung von 3-Achsen nanoSQUIDs"

12/2016 – 10/2017

(Prof. Kölle)

132. Max Günthner

Bachelorarbeit

"Mikrowellenresonatoren aus supraleitenden $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ -Dünnschichten"

06/2017 – 11/2017

(Prof. Kölle)

133. Matthias Rudolph

Dissertation

"Development of an ultra-low field magnetic resonance imaging scanner and DC SQUID based current sensors for the investigation of hyperpolarization techniques"

11/2012 – 12/2017

(Prof. Kölle)

134. Franziska Pilz

Zulassungsarbeit

"Temperaturmessung an Kunststoffschmelzen mittels Infrarot-Thermographie"

09/2017 – 01/2018

(Prof. Kölle)

135. Marcel Pristl

Masterarbeit

"High resolution imaging of sugar molecules"

01/2017 – 01/2018

(Prof. Kleiner)

136. Fabian Rudau

Dissertation

"Terahertz radiation from intrinsic Josephson junctions in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ -dynamics"

06/2014 – 02/2018

(Prof. Kleiner)

137. Benedikt Ferdinand

Dissertation

"Resonators for hybrid superconductor-atom spin systems"

02/2014 – 02/2018

(Prof. Kleiner)

138. Johannes Hampp

Masterarbeit

"Modification of terahertz radiation from intrinsic Josephson junction stacks in

Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} by in-situ doping"
02/2017 – 03/2018
(Prof. Kleiner)

139. Dennis Schwebius

Masterarbeit
"Untersuchung des Metall-Isolator-Übergangs in V₂O₃ mit einem kombinierten
Weitfeld-Polarisations- und konfokalen Laserraster-Mikroskop"
03/2017 – 03/2018
(Prof. Kleiner)

140. Theo Luibrand

Zulassungsarbeit
"Abbildung von magnetischen Flussstrukturen mittels magneto-optischem Faraday-
Effekt"
11/2017 – 03/2018
(Prof. Kleiner)

141. Julian Linek

Masterarbeit
"Elektrische Eigenschaften von nanostrukturierten Nb-HfTi-Nb-Josephson-Kontakten
und SQUIDs"
04/2017 – 04/2018
(Prof. Kölle)

142. Leon Koch

Bachelorarbeit
"Implementierung und Optimierung eines chemisch-mechanischen Polierprozesses
für Dünnschichten aus dem Hochtemperatur-Supraleiter YBa₂Cu₃O_{7-δ}"
11/2017 – 05/2018
(Prof. Kleiner)

143. Max Karrer

Masterarbeit
"Realisierung von Josephson-Kontakten mit einem fokussierten Helium-Ionen-Strahl"
07/2017 – 07/2018
(Prof. Kölle)

144. Matthias Lange

Dissertation
"Ein hochauflösendes Polarisationsmikroskop für kryogene Abbildungen: Entwicklung
und Anwendung zur Untersuchung von Zwillingsgrenzen in SrTiO₃ und des Metall-
Isolator
Übergangs in V₂O₃"
05/2013 – 07/2018
(Prof. Kölle)

145. Malte Wenzel

Bachelorarbeit
"Entwicklung einer Sonde zur Raster-SQUID-Mikroskopie und Positionierung
magnetischer Nanopartikel"

04/2018 – 08/2018
(Prof. Kölle)

146. Fabienne Limberger

Bachelorarbeit

"YBa₂Cu₃O_{7-δ}-Josephson-Kontakte mit Helium-Ionenstrahl induzierten Barrieren"

04/2018 – 08/2018
(Prof. Kölle)

147. Benjamin Zieher

Zulassungsarbeit

"Positionierung von Nanopartikeln auf Oberflächen"

05/2018 – 09/2018
(Prof. Kleiner)

148. Takuya Suzuki

Masterarbeit

"Kristallstruktur und CO₂-Detektionseigenschaften von La Oxykarbonat"

09/2017 – 10/2018
(Prof. Kölle m. N. Barsan)

149. Aaron Koser

Zulassungsarbeit

"Charakterisierung der Elektrischen Transporteigenschaften von Josephson-Kontakten"

07/2017 – 11/2018
(Prof. Kölle)

150. Timur Griener

Bachelorarbeit

"Fabrikation und Charakterisierung von Dayem-Brücken aus Niob-Dünnschichten"

08/2018 – 11/2018
(Prof. Kölle)

151. Kevin Uhl

Masterarbeit

"DC SQUIDS für die Detektion von mechanischen Oszillationen"

11/2017 – 12/2018
(Prof. Keiner)

152. Katja Wurster

Masterarbeit

"NanoSQUIDS für die SQUID-Mikroskopie"

02/2018 – 02/2019
(Prof. Kölle)

153. Marvin Bende

Masterarbeit

"Untersuchungen zur Verwendung von DC SQUIDS zur effektiven Realisierung von ϕ -Josephson-Kontakten"

02/2018 – 02/2019
(Prof. Kleiner)

154. Marc Ziegele

Bachelorarbeit

"Untersuchung von $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ THz-Emittern"

09/2018 – 02/2019
(Prof. Kleiner)

155. Robin Hutt

Bachelorarbeit

"Elektrische Transporteigenschaften von Vektor-Nano-SQUIDs"

11/2018 – 03/2019
(Prof. Kölle)

156. Ruben Varga

Zulassungsarbeit

"Elektrische Transporteigenschaften von Nb-HfTi-Nb Josephson-Kontakten"

01/2019 – 05/2019
(Prof. Kölle)

157. Theodor Luibrand

Masterarbeit

"Abbildung elektrischer Transporteigenschaften von $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ -Dünnschichtbrücken und -Josephsonkontakten sowie des Metall-Isolator-Übergangs in V_2O_3 "

06/2018 – 05/2019
(Prof. Kleiner)

158. Christoph Schmid

Bachelorarbeit

"Untersuchung der Hochfrequenzeigenschaften von Helium-Ionenstrahl-induzierten Josephson-Kontakten in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ "

02/2018 – 06/2019
(Prof. Kleiner)

159. Eric Dorsch

Masterarbeit

"Untersuchung des THz-Emitters $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ "

09/2018 – 07/2019
(Prof. Kleiner)

160. Christian Vöhringer

Bachelorarbeit

"Alterungseffekte in He-Ionenstrahl-induzierten $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ Josephson-Kontakten"

05/2019 – 08/2019
(Prof. Kölle)

161. Malena Höhn

Bachelorarbeit

"Modifikation von SrTiO_3 und $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ durch He-Ionenbestrahlung"

05/2019 – 08/2019
(Prof. Kleiner)

162. Martin Hack

Masterarbeit

"Positionierung von Nanopartikeln aus kolloidaler Suspension"

03/2019 – 09/2019
(Prof. Kölle)

163. Benedikt Wilde

Masterarbeit

"NanoSQUIDs in Mikrowellen-Schaltungen für Elektronenspin-Resonanz-Messungen"

10/2018 – 10/2019
(Prof. Kölle)

164. Daniel Jetter

Bachelorarbeit

"Auswirkungen einer nicht-sinusförmigen Strom-Phasen-Beziehung auf die elektrischen Transporteigenschaften von Josephson-Kontakten und SQUIDs"

07/2019 – 10/2019
(Prof. Kleiner)

165. Fabienne Limberger

Masterarbeit

"Magnetische Hysterese in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Josephson-Kontakten erzeugt durch fokussierte He-Ionen-Bestrahlung"

01/2019 – 01/2020
(Prof. Kölle)

166. Leon Koch

Masterarbeit

"Positionierung individueller magnetischer Nanopartikel mit Wolfram-Spitzen an nanoSQUIDs"

01/2019 – 01/2020
(Prof. Kleiner)

167. Anna Leidner

Bachelorarbeit

"Elektrische Transporteigenschaften von Niob Vektor-NanoSQUIDs und Nano-SQUID-Suszeptometern"

12/2019 – 04/2020
(Prof. Kölle)

168. Kenny Fohmann

Zulassungsarbeit

"Mikrowellenbauelemente aus dem Hochtemperatursupraleiter $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ "

10/2019 – 05/2020
(Prof. Kölle)

169. Abdulaziz Alharbi

Dissertation

"Gas sensors based on perovskite structured material"

01/2017 – 05/2020

(Prof. Kölle / N. Barsan, Physikalische Chemie, Univ. Tübingen)

170. Benedikt Müller

Dissertation

"Hochempfindliche nanoSQUIDs zur Untersuchung magnetischer Nanopartikel"

01/2017 – 05/2020

(Prof. Kölle)

171. Malte Wenzel

Masterarbeit

"Charakterisierung und Optimierung von YBCO nano-SQUIDs auf MgO-Bikristallsubstraten"

07/2019 – 07/2020

(Prof. Kölle)

172. Lukas Wolz

Masterarbeit

"Inline- und SQUID-Cavity-Resonatoren aus YBCO"

04/2019 – 08/2020

(Prof. Kleiner)

173. Jianxin Lin

Dissertation

"Ultrasensitive YBCO nanoSQUIDs for the investigation of magnetic nanoparticles"

10/2016 – 08/2020

(Prof. Kölle)

174. Daniel Kohlberger

Dissertation

"Tiefemperatur Rasterelektronenmikroskopie an supraleitenden Bauelementen und LaAlO₃/SrTiO₃-Grenzflächen"

07/2014 – 09/2020

(Prof. Kölle)

175. Timur Griener

Masterarbeit

"Josephson-Kontakte und nanoSQUIDs aus Niob-Dayem-Brücken"

10/2019 – 09/2020

(Prof. Kölle)

176. Benjamin Sigloch

Zulassungsarbeit

"Charakterisierung und Optimierung von epitaktischen Dünnschichten aus dem Hochtemperatursupraleiter YBa₂Cu₃O_{7-δ}"

07/2020 – 11/2020

(Prof. Kölle)

177. Daniel Hackenbeck

Bachelorarbeit

"Güte von $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Mikrowellenresonatoren in Abhängigkeit des Herstellungsprozesses"

07/2020 – 11/2020

(Prof. Kleiner)

178. Daniel Jetter

Masterarbeit

"SQUID on a cantilever: Recent advancements on a hybrid scanning probe"

01/2020 – 12/2020

(Prof. Kleiner)

179. Christoph Schmid

Masterarbeit

"Helium-Ionenstrahl-induzierte Josephson-Kontakte zur Terahertz Detektion"

11/2019 – 01/2021

(Prof. Kleiner)

180. Robin Hutt

Masterarbeit

"Bestimmung der Spinsensitivität $S_\mu^{1/2}$ von Vektor-Nano-SQUIDs"

07/2019 – 02/2021

(Prof. Kleiner)

181. Christoph Föger

Bachelorarbeit

"Entwicklung mechanischer Niob-basierter Oszillatoren für die Mikrowellen-Optomechanik"

11/2020 – 03/2021

(Prof. Kölle)

182. Maximilian Becker

Dissertation

"Functional oxide thin films for micromechanical and bioelectronic devices"

01/2017 – 07/2021

(Prof. Kölle)

183. Marc Ziegele

Masterarbeit

"Strukturierung von $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ -Einkristallen mit Hilfe eines Helium-Ionen-Mikroskops"

01/2020 – 07/2021

(Prof. Kleiner)

184. Thomas Günkel

Masterarbeit

"On-chip parallel plate capacitors for superconducting radio-frequency resonators"

03/2021 – 08/2021

(Prof. Kleiner)

185. Anna Leidner

Masterarbeit

"Elektrische Transport- und Rauscheigenschaften von Niob Nano-SQUIDs"

"Electric transport and noise properties of niobium nanoSQUIDs"

08/2020 – 08/2021

(Prof. Kölle)

186. Zeynep Kaczmarek

Diplomarbeit

"Abbildung der elektrischen Transporteigenschaften von $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ Josephson-Arrays mithilfe der Tieftemperatur-Raster-Laser-Mikroskopie"

"Imaging of the electric transport properties of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ Josephson arrays by low-temperature scanning laser microscopy"

01/2019 – 10/2021

(Prof. Kölle)

187. Himanshu Patange

Masterarbeit

"Towards a 3D electromechanical platform with mechanically compliant Niobium based vacuum gap capacitor ensembles"

08/2020 – 09/2021

(Prof. Kleiner)

188. Simon Pfander

Bachelorarbeit

"Niob-nanoSQUIDs: Nanostrukturierung mit fokussierten ne- und He-Ionenstrahlen und elektrische Transporteigenschaften"

07/2021 – 11/2021

(Prof. Kölle)

189. Zisu Emily Guo

Bachelorarbeit

"Superconducting low-frequency resonator using a parallel plated capacitor with SiN"

07/2021 – 12/2021

(Prof. Kleiner)

190. Daniel Hackenbeck

Masterarbeit

"Bestimmung der Strom-Phasen-Beziehung von Niob-nano-Brücken-Kontakten mittels Mikrowellen-Charakterisierung"

01/2021 – 01/2022

(Prof. Kölle)

191. Janis Peter

Masterarbeit

"Entwicklung von Niob-basierten supraleitenden Quanteninterferenz-Mikrowellen-Schwingkreisen"

10/2020 – 01/2022

(Prof. Kölle)

192. Allison Virnich

Bachelorarbeit

“Untersuchung des Einflusses einer nachträglichen SF₆-Ätzung auf die Eigenschaften Niob-basierter, supraleitender Mikrowellen-Resonatoren“

12/2021 – 01/2022

(Dr. Bothner)

193. Nicolas Albenge

Bachelorarbeit

"Optimierung von Sr₃Al₂O₆ Dünnschichten auf SrTiO₃ Substraten zum Wachstum von epitaktischen YBa₂Cu₃O Schichten"

12/2021 – 04/2022

(Prof. Kölle)

194. Moritz Meichsner

Bachelorarbeit

"Annealing von YBCO Dünnschichten"

01/2022 – 05/2022

(Prof. Kölle)

195. Simon Koch

Bachelorarbeit

"Herstellung und Untersuchung von SQUIDS mit vier Dayem-Brücken und vier Terminals"

02/2022 – 05/2022

(Prof. Kleiner)

196. Peter Lendway

Masterarbeit

"FIBID and FEBID based tungsten carbide nanoSQUIDS"

02/2022 – 08/2022

(Prof. Kölle)

197. Timo Kern

Bachelorarbeit

"Doppel-SQUID-Mikrowellen-Resonatoren für quadratisch gekoppelte Optomechanik"

05/2022 – 09/2022

(Dr. Bothner)

198. Christoph Föger

Masterarbeit

"SQUID-Optomechanik basierend auf supraleitenden Niob-Dünnschichten"

09/2021 – 09/2022

(Prof. Kleiner)

199. Malena Vöhringer

Masterarbeit

"Optimierung des Herstellungsprozesses von $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CuCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ - Mesas."

11/2021 – 11/2022

(Prof. Kleiner)

200. Farnaz Tahouni Bonab

Masterarbeit

"Microscopic Study of Resistive Switching in NdNiO_3 and SmNiO_3 Planar Thin Film Devices."

02/2022 – 11/2022

(Prof. Kölle)

201. Silke Wolter

Dissertation

"Herstellung und Charakterisierung von hochintegrierten Nb nanoSQUIDs mit Nb/HfTi/Nb-Josephson-Kontakten."

04/2019 – 12/2022

(Prof. Kölle)

202. Carsten Spanheimer

Bachelorarbeit

"Optimierung des Betriebs von Nano-SQUIDs in starken Magnetfeldern."

10/2022 – 3/2023

(Prof. Kölle)

203. Alexander Koller

Bachelorarbeit

"Identifizierung selbstinduzierter Plasmaoszillationen in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CuCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ - Strukturen."

11/2022 – 3/2023

(Prof. Kleiner)

204. Simon Pfander

Masterarbeit

"Niob-nanoSQUIDs für die hochauflösende SQUID-Mikroskopie."

01/2022 – 05/2023

(Prof. Kölle)

205. Mohamad el Kazouini

Masterarbeit

"Dispersive-plus-Dissipative Coupling in Niobium Photon-Pressure Circuits."

06/2022 – 06/2023

(Dr. Daniel Bothner)

206. Isabel Vandermoeten

Bachelorarbeit

"He-Fib YBCO Josephson Junctions."

10/2022 – 07/2023

(Prof. Kleiner)

207. Felix Glang

Dissertation

"Dynamic Parallel Imaging for Fast MRI and Optimization of CEST Methods for Metabolic MRI."

04/2020 – 04/2023

(Prof. Kleiner, with K. Scheffler, MPI Biol. Cybernetics, Tübingen)

208. Anna Chakkunny

Masterarbeit

"Quantification of low-Z elements by substrate-less Rutherford Backscattering Spectrometry (RBS)."

05/2022 – 07/2022

(Prof. Kölle)

209. Alireza Jozani

Masterarbeit

"Josephson ratchet based on He-FIB Josephson junction."

10/2022 – 08/2023

(Prof. Goldobin)

210. Kenny Fohmann

Masterarbeit

"Realisierung von HIM-induzierten Josephson-Kontakten als THz-Detektoren in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$."

08/2022 – 08/2023

(Prof. Kleiner)

211. Enrico Blum

Bachelorarbeit

"Wolframcarbide nanoSQUIDs basierend auf dem induzierten Wachstum mit fokussierten Ga-Ionenstrahlen."

06/2023 – 09/2023

(Prof. Kölle)

212. Simon Koch

Masterarbeit

"Niob-SQUIDs mit drei Dayem-Brücken und drei Terminals."

02/2023 – 09/2023

(Prof. Kleiner)

213. Nicolas Albenge

Masterarbeit

"Entwicklung von maßgeschneiderten Lochstrukturen in Niob-besputterten Silizium-Wafern für hybride Quantensystemen."

"Development of tailored hole structures in Nb-sputtered Si wafers for hybrid quantum systems."

09/2022 – 09/2023

(Dr. Daniel Bothner)

214. Jan Ullmann

Bachelorarbeit

"3-Kontakt 3-Terminal Niob nanoSQUIDs für die SQUID Mikroskopie."

07/2023 – 11/2023

(Prof. Kleiner)

215. Katja Wurster

Dissertation

"Herstellung und Transfer von Nanometer dünnen YBCO Membranen."

05/2019 – 12/2023

(Prof. Kölle)

216. Christopher Buckreus

Bachelorarbeit

"Helium-Ionenstrahl induzierte Barrierenkontakte in BSCCO-2212 Dünnschichten."

09/2023 – 01/2024

(Prof. Kleiner)

217. Timo Kern

Masterarbeit

"Entwicklung von niobbasierter Mikrowellen-Optomechanik mit Einzel- und DoppelSQUIDs."

12/2022 – 03/2024

(Dr. Bothner)