

## Diplom- , Bachelorarbeiten

Nr.	Thema	Bearbeiter	Zeitraum	Studienrichtung
1	Messungen an einer steuerbaren KU-Band Antenne mit 3m- Reflektor im Bereich von 10,95 bis 12,75 GHz	Kogelmann	WS 2001/2002	NT
2	RADIOMETER: Entwicklung und Aufbau einer Kalibriereinrichtung zur Messung der Grenzpfindlichkeit eines M-Band-Radiometers	Janssen	WS 04/05	(NT ohne HF!)
3	Visualisierung digitaler radioastronomischer Messdaten mittels GPIB	Lenser	SS 2005	NT
4	Webbasierte Fernsteuerung einer Antennen-Kalibriereinheit	Nawroth	SS 2007	PI
5	Entwurf eines Galileo-Empfängers für das Radiometer der Fachhochschule	Schölch	SS 2008	NT
6	Test der Hard- u. Software der Parabolantenne des 1,8m- Radioteleskops der FH am Standort Emden	Rong	SS 2009	AT
7	Erstellung und Erprobung der Hard- und Software für die automatische Nachführung des Radioteleskops bei umlaufenden Satelliten	Herick	SS 2010	AT

## Große Projekte

Nr.	Thema	Nachname	Zeitraum
1,2	Versuche zur Radioastronomie. Aufbau und Erprobung eines Radio- Interferometers	Frank, Kogelmann	SS 2001
3	Steuer. C++-Software für 3m-Antenne	Seemann	SS 2003
4,5	Entwicklung eines 10MHz-Referenzoszillators	Groen, Bartels	WS 03/04
6	Analyse und Update einer Antennensteuerung	Caesar	WS 04/05
7	Fehlersuche und Fehlerbehebung in der SPS- Programmierung der 3m-Parabolantenne	Seemann	WS 05/06
8,9	Erprobung des mikrocontrollergesteuerten X-Band- Kalibriergenerators an einem M-Band-Radiometer	Liebel, Fennen	SS 2006
10	Erstellung einer Software zur Steuerung einer 3m- Parabolspiegelantenne und Erfassung von Daten aus einem Spektrumanalysator	Serikov	SS 2006
11,12	Erprobung der Kalibriereinrichtung zur Messung der Grenzempfindlichkeit eines M-Band- Radiometers	Toben- Heiken, Menssen	WS 06/07
13,14	NWA: Verstärker im Sat-ZF-Band VSAT1400	Neubert, Neubert	WS 06/07
15,16,17	Elektronischer SAT- ZF- Umschalter für das Radiometer	Berns, Untiedt, Voß	SS 2008
18	Steuerung der 3m-Parabol-Antenne durch ein Satelliten- Trackingprogramm mittels Dynamic Data Exchange (DDE)	Herick	SS 2010
19	Entwicklung und Aufbau einer Internetgesteuerten Fernbedienung des Radiometers der HS E/L	Schulz, Andreas	SS 2014

### Technische und Nicht Technische WPF - Projekte

Nr.	Thema	Bearbeiter	Zeitraum	Fach
1	Untersuchung des Radioteleskops der FH in Emden (Teil 1)	Bröring	WS 06 07	Satkom/ Radiometrie
2	Untersuchung des Radioteleskops der FH in Emden (Teil 2)	Dockmann	WS 06 07	Satkom/ Radiometrie
3	Räumliches Richtdiagramm der 3m-Parabolspiegelantenne der FH in Emden	Ferreira Morais	WS 06 07	Satkom/ Radiometrie
4	Die Radioastronomische Anlage der FH OOW am Standort Emden	Menssen	WS 07/08	Satkom/ Radiometrie
5	Messung der Eigenschaften von LNC bei Frequenzen im M- Band ( ca. 11,7 GHz, Rückflussdämpfung, Verstärkung $ S_{21} $ )	Bünting	WS 05/06	Satkom/ Radiometrie
6	Dokumentation der SPS-S7 in der Steuerung der 3m-Antenne an der FHOOW in Emden	Plog	SS 2005	
7	Radioastronomische Anlagen	Toben-Heiken	SS 2005	Allg. Dokumentation
8	Installation, Dokumentation u. Erprobung eines ISA-GPIB-Controllers für die Steuerung der 3m-Antenne	Toben-Heiken	SS 2005	Allg. Dokumentation
9	Einbindung eines Polarisations- Scan in die Antennensteuerung des Datenerfassungs-Managers (DEM)	Menssen	SS 2007	SPS-Programmierung