

Abschluss- und Semesterarbeiten in der Elektronik - Abteilung

Titel	Autor	Jahr	Art der Arbeit
"10 GHz PLL Oszillator"	Michael Nalbach	2001	Diplom FH
"Entwicklung und Realisierung eines kryogenisch kühlbaren, rauscharmen Mikrowellenverstärkers für 4-8 GHz"	Sener Türk	2001	Diplom FH
"Entwicklung eines kryogenisch gekühlten Verstärkers nach vorheriger Charakterisierung der Bauelemente bei kryogenischen Temperaturen und bei Raumtemperatur"	Frank Pacek	2002	Diplom FH
"Entwicklung eines Rausch- und Sweepsignal Senders zur Kalibration eines radioastronomischen Empfängers" (nur Inhaltsverzeichnis)	Daniel P. Trompetter	2003	Diplom FH
"Entwicklung und Bau eines Combine Filters für die Satellitentechnik"	Winfried Johannes	2005	Diplom FH
"Kabelenzerrer 21 cm 7 Beam RX"	Jochen Hahn	2005	Diplom FH
"Konstruktion von gewichtsoptimierten Kryostaten für die neue Dreifrequenz-Empfängerbox"	Björn Hammen	2006	Diplom FH
"Vergleich verschiedener Typen von Dioden-Leistungsdetektoren" (nur Inhaltsverzeichnis)	David Kramer	2006	Diplom FH
"Übertragungsstrecke EMBRACE"	Thomas Berenz	2007	Diplom FH
"Breitbandige Phasenkalibrationseinheit für VLBI"	Steffen Zimmermann	2007	Diplom FH
"10 Gbit/s Glasfaserübertragungsstrecke"	Christian Peter Manko	2007	Diplom FH
"Kontinuum-Backend mit digitaler Signalnachbearbeitung für den 9mm 7 Beam RX"	Vitaly Chetick	2007	Diplom FH
"Erfassungssystem zur Abfrage von Prozessdaten und Steuerung von Systemkomponenten"	Bernhard Hilbig	2008	Diplom FH
"Inbetriebnahme eines Spartan3E FPGA Evaluationsboards"	Thorsten Krause	2008	Semesterarbeit
"Konstruktion eines gewichts- und volumenoptimierten Kryostaten für ein Doppelhorn Empfangssystem im Radioteleskop Effelsberg"	Martin Müller	2009	Diplom FH
"Untersuchung der Wärmebilanz einer Primärfokus-Empfängerbox im Radioteleskop Effelsberg und Erarbeiten von Strategien zur effektiven Klimatisierung"	Patrice Kamdem Wotchung	2009	Diplom FH
"Entwicklung eines Prototypen einer universellen Mehrkanal DC-Bias-Versorgung mit Mikrocontroller für radioastronomische Empfangssysteme"	Patrick Neuhalfen	2010	Diplom FH
"Entwicklung und Implementierung eines Webservers zur dynamischen Erzeugung von HTML-Code auf Basis des 8-bit Mikrocontrollers 8051F120"	Oliver Polch	2010	Diplom FH
"Konstruktion eines gewichts- und volumenoptimierten Kryostaten für ein Multihorn Empfangssystem im Radioteleskop Effelsberg"	Michael Szymczak	2010	Diplom FH
"Theoretische und praktische Analyse serieller Bussysteme bzgl. Störemission und Echtzeitverhalten mit anschließender Implementierung in einer mikrocontrollerbasierten Empfängersteuereinheit"	Thorsten Krause	2010	Diplom FH
"Projektierung und Aufbau eines Signalprozessors im Frequenzbereich von 25 \u2013 2.500 MHz"	Jan-Hendrik Freerksema	2011	Bachelor FH

"Realisierung eines Frequenzumsetzers für ein K-Band Empfangssystem"	Christoph Risser	2011	Master FH
"Entwurf des Gruppenlaufzeitentzerrers für einen K-Band Filter"	Zhengwei Xia	2012	Bachelor FH
"Polarisationsinsensitives faseroptisches Übertragungssystem für breitbandige analoge Hochfrequenzsignale"	Thomas Berenz	2013	Master Univ.
"Aufbau und Inbetriebnahme eines Software Defined Radio am Zwischenfrequenzsystem des Radioteleskops Effelsberg zur Überwachung und Erkennung von Radio Frequency Interference"	Björn Staufenberg	2015	Master FH
"Softwareansteuerung eines Elevationsantriebs für einen 4 m Spiegel für Radioastronomie"	Daniel Schmitt	2015	Bachelor FH
"Entwurf einer Ansteuerschaltung mit sinusförmigen Spannungen für einen kryogenischen Refrigerator zum Einsatz in radioastronomischen Empfängern am Radioteleskop Effelsberg"	Kevin Christ	2015	Bachelor FH
"Automatisierung eines 4-Meter-Radioteleskops im Azimut, basierend auf dem Linux Betriebssystem Ubuntu"	Sebastian Schweikert	2016	Bachelor FH
"Entwurf und Betrieb einer Endstufenverstärkung mit sinusförmigen Spannungen für einen kryogenischen Refrigerator zum Einsatz in radioastronomischen Empfängern am Radioteleskop Effelsberg"	Mario Burghauve	2016	Bachelor FH
"Entwurf und Implementierung eines Linux-basierten Kontrollsystems für ein 4-Meter-Radioteleskop"	Sebastian Schweikert	2018	Master FH

From:

<https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/> - **Effelsberg 100m Teleskop**

Permanent link:

<https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/doku.php?id=electronics:elthesisdir:elthesis>

Last update: **2019/01/30 10:54**

