

Publikationen, Forschungsberichte, betreute Studien- und Diplomarbeiten

Publikationen	<p>H. Egger, G. Schultes, J. Radlbauer, D. Walter, K. Pillekamp, B. Pauli. „Performance of the Siemens DECT - Prototype Gigaset 95x in a Dispersive Indoor Environment“ Als Konferenzbeitrag eingereicht bei der 44. IEEE International Vehicular Technology Conference, Stockholm-Sweden, 7.-11. Juni 1994</p> <p>H. Egger, M. Bijak, W. Mayr, Ch. Hofer, H. Kern, A.L. Scholtz „Gait improvement by peroneal nerve stimulation with surface electrodes - a case study“ 6th Vienna International Workshop on Functional Electrostimulation, Vienna (Austria), Chateau Wilhelminenberg, September 22-24, 1998, Proceedings ISBN 3-900928-04-05</p> <p>H. Egger, K. Renauer, M. Bijak, F. Rattay, A.L. Scholtz „Testbed for Neuromuscular Electrostimulation and Acquisition of Limb's motion“ EMBEC'99-European Medical & Biomedical Engineering Conference, Vienna (Austria), November 04-07, 1999</p> <p>H. Egger, M. Bijak, W. Mayr, Ch. Hofer, H. Kern, A.L. Scholtz „Gait improvement by peroneal nerve stimulation with surface electrodes - a case study“ EMBEC'99-European Medical & Biomedical Engineering Conference, Vienna (Austria), November 04-07, 1999</p> <p>H. Egger, M. Bijak, W. Mayr, Ch. Hofer, H. Kern, A.L. Scholtz „Gait improvement by peroneal nerve stimulation with surface electrodes - a case study“ 6th Vienna International Workshop on Functional Electrostimulation, Vienna (Austria), Chateau Wilhelminenberg, September 22-24, 1998</p> <p>H. Egger, M. Bijak, W. Mayr, Ch. Hofer, H. Kern, A.L. Scholtz „Gait improvement by peroneal nerve stimulation with surface electrodes - a case study“, 3. Fakultätsvorlesung, Verein zur Förderung von Wissenschaft und Forschung in den neuen Universitätskliniken am allgemeinen Krankenhaus der Stadt Wien, 16.10. 1998</p> <p>H. Egger, K. Renauer, M. Bijak, F. Rattay, A.L. Scholtz „Testbed for Neuromuscular Electrostimulation and Acquisition of Limb's motion“ EMBEC'99-European Medical & Biomedical Engineering Conference, Vienna (Austria), November 04-07, 1999</p>
----------------------	---

	<p>H. Egger, M. Bijak, W. Mayr, Ch. Hofer, H. Kern, A.L. Scholtz „Gait improvement by peroneal nerve stimulation with surface electrodes - a case study“ EMBEC'99-European Medical & Biomedical Engineering Conference, Vienna (Austria), November 04-07, 1999</p>
Beiträge zu Forschungsvorhaben der EG	<p>G. Schultes, A. Hasenzagl, W. Simbürger, H. Egger, „Performance of a Self Synchronizing Direct Conversion DECT Receiver“ EURO-COST, COST 23, Florence, Jan. 22 1991</p>
Forschungsberichte	<p>G. Schultes, N. Rohringer, H. Knapp, R. Gahleitner, P. Kreuzgruber, W. Simbürger, H. Egger, A.L. Scholtz. „ESPRIT II Project 2016 TIP BASE / FFF Project Nr. 2/284“. Final Report, September 30th 1992</p> <p>G. Schultes, N. Rohringer, W. Simbürger, H. Novak, H. Knapp, H. Egger, R. Vretska, P. Kreuzgruber, A.L. Scholtz, „Esprit III Project 6135 „MIDAS“ FFF- Project 2/288, First Annual Report 1. March 1992 - 12. Mai 1993</p> <p>H. Egger, G. Schultes, „Einrichtung zur Überprüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit elektronischer Geräte nach dem MIL-Standard“</p>
Betreute Studien- und Diplomarbeiten	<p>G. Schultes, H. Egger, „Laufzeiteffekte bei Gigaset 95x dem Siemens Schnurlostelefon nach dem DECT-Standard“. Studie im Auftrag der Siemens AG Österreich am Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik, TU Wien, Juni 1993</p> <p>C. Stupperich „Bit und Synchronfehlermessung an einer schnurlosen Übertragungsstrecke mit einem DECT-Testsystem. Studienarbeit, Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik, Technische Universität Wien, 1992</p> <p>M. Prätthaler, „Rechnernetze über TFH auf Mittelspannungsleitungen“, Diplomarbeit, Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik, Technische Universität Wien, 1993</p> <p>K. Renauer, „Softwareentwicklung eines Testsystems für die funktionelle Elektrostimulation zur Gangunterstützung“, Diplomarbeit, Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik, Technische Universität Wien, 1999</p> <p>H. Häfele, „Entwicklung und Aufbau der Steuerung eines FES-Mess-Stimulators“ Diplomarbeit, Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik, Technische Universität Wien, 1999</p>

- C. Fabian, „Entwicklung und Aufbau eines Stimulationssignalgenerators für die Funktionelle Elektrostimulation“ Diplomarbeit, Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik, Technische Universität Wien, 1999
- H. Willburger, „Entwicklung und Aufbau eines EMG-Messverstärkers“ Diplomarbeit, Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik, Technische Universität Wien, 1999
- F. Fortner; „Three phase sinusoidal commutation of brushless AC motors“, Diplomarbeit, Fachhochschulstudiengang Industrielle Elektronik, Kapfenberg, 2003
- P. Polatschek „Brushless Control – Microprocessor Controlled Hydraulic Knee“, Diplomarbeit, Fachhochschulstudiengang Elektrotechnik, Technikum Wien, 2004
- H. Adler, „Telemetrische Myoelektrode - Implementierung digitaler Signalaufbereitung, Kanalcodierung und Steuersignalgewinnung in der Myoprothetik“, Diplomarbeit, Fachhochschulstudiengang Elektrotechnik, Technikum Wien, 2005
- V. Genc , „Entwicklung einer LF-Funkfernbedienung für Prothetik-Anwendungen“, Diplomarbeit, Fachhochschulstudiengang Elektrotechnik, Technikum Wien, 2005
- C. Fidi, „Messung eines Hydraulikventilwinkels zur dynamischen Schwunghasensteuerung einer Beinprothese“, Diplomarbeit, Fachhochschulstudiengang Elektrotechnik, Technikum Wien, 2005
- T. Kraus, „Entwicklung einer Low Frequency - Funkfernbedienung für eine Hightech Beinprothese“, Diplomarbeit, Fachhochschulstudiengang Elektrotechnik, Technikum Wien, 2006
- T. Panzirsch, „Entwicklung eines berührungslosen, optischen Absolutensors für Anwendungen in der Orthetik und Prothetik, Diplomarbeit, Fachhochschulstudiengang Elektrotechnik, Technikum Wien, 2006
- A. Schramel „Bürstenlose Gleichstrommotoren in der Hightechprothetik - Verfahren zur Motorstrommessung bei Block- und Sinuskommutierung“, Diplomarbeit, Fachhochschulstudiengang Elektrotechnik, Technikum Wien, 2006

M. Westreicher, „Analysis and Visualization of EMG Signals to Control a New Generation of Myoprosthesis“, Diplomarbeit an der Technischen Universität Wien 2009 (Innovationspreisträger der TU Wien)

S. Mosgöller, „Weiterentwicklung und probandenspezifische Evaluierung eines Prototyps für ein authentisches Feedback bei Myoprothesen“, Diplomarbeit, Fachhochschule für Medizintechnik Linz 2010

Wien, im April 2012