

### Medizinaltechnologie (13)

(Balsiger, Christen, Flückiger, Grepper, Gruber, Lamprecht, Ost, Ribolla, Senti, Sepassi, Straumann, Zwahlen)

Nr.	Muss-Aufgabe	Auftraggeber	Titel	Betreuer	Student
1	1008	✓ Department of Biomedical Engineering, University of Linköping - Wårdell	The impact of image quality on tissue segmentation	Hemm	Ribolla
2	1009	✓ Department of Biomedical Engineering, University of Linköping - Wårdell	Brain tumor volume calculation from 3D MR images	Hemm	Balsiger
3	1010	✓ KKS Ultraschall AG, Steinen - Jung	Bestimmung Ultraschall-relevanter Parameter für die Validierung von Ultraschall-unterstützten Reinigungsprozessen für Medizinprodukten	De Wild	
4	1011	IMA - Schkommodau	Vergleiche zwischen konventionell gefertigten und SLM gefertigten Implantaten	Schumacher	
5	1012	✓ Medicoat AG, Mägenwil - Gruner	Funktionalisierung von 3D-Printing Strukturen aus Keramik	Schumacher	
6	1013	✓ HBImed AG, Chur, Wandernoth	Entwicklung von ERP-basierten Biomarkern von Verhaltensmerkmalen	Hemm	Senti
7	1014	✓ University Hospital Basel - Staub	Charakterisierung von Blutgefässen	Stanimirov	
8	1015	✓ Osypka AG, Rheinfelden -	Design und Evaluierung eines neuartigen Stentkonzeptes mit Öffnungsstellen für Neugeborene und KleinkinderNeuartige Katheternavigation mittels transienter Bioimpedanzanalysen	Hradetzky	
9	1016	✓ Osypka AG, Rheinfelden -	Neuartige Katheternavigation mittels transienter Bioimpedanzanalysen	Hradetzky	Ost
10	1017	IMA - Hradetzky	Machbarkeit eines Zahnmedizinischen Instruments	Stanimirov	
11	1018	IMA - Schkommodau	Gedruckter Strömungssensor für Einmalanwendungen	Hradetzky	
12	1019	✓ Universitätsspital Basel - Leiggenger	Schablonenentwicklung - Konzeption und Herstellung einer Formlehre zum Zuschneiden von Knochentransplantaten für die Wiederstellung von ausgedehnten Defekten im Kieferbereich	Schumacher	
13	1020	✓ Universitätsspital Basel - Zimmermann	Optimierung der individuellen Bestrahlungstherapie bei der konventionellen Röntgentherapie	Hemm	

14	1021	✓	Maquet	Endoskopierte chirurgische Navigation	Schkommodau
			Nevro Corporation, San Francisco -	App-Entwicklung zur Erfassung eines Schmerzprotokolles bei	
15	1027		Izquierdo	Patienten mit implantierbarem Neurostimulator	ungewiss