

1. Record Nr.	UNINA9910346925803321
Autore	Roberts Kathrin
Titolo	Modellbasierte Herzbewegungsschätzung für robotergestützte Interventionen
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1000010803
Descrizione fisica	1 online resource (X, 105 p. p.)
Collana	Karlsruhe Series on Intelligent Sensor-Actuator-Systems, Universität Karlsruhe / Intelligent Sensor-Actuator-Systems Laboratory
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Um bei robotergestützten Interventionen am schlagenden Herzen die Instrumente mit der Herzbewegung zu synchronisieren, ist eine Schätzung der Position des Interventionspunkts erforderlich. In dem vorgestellten Lösungsansatz wird unter Berücksichtigung von Positionsmessungen von Landmarken der Herzoberfläche, die durch optische Sensoren erfasst werden, die verteilte Herzbewegung modellbasiert geschätzt und die Herzoberfläche für beliebige Interventionspunkte rekonstruiert.