

1. Record Nr.	UNINA9910346932703321
Autore	Unterhinninghofen Roland
Titolo	Rechnergestützte Analyse kardiovaskulärer Strömungen auf Basis der Magnetresonanztomographie
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2008
ISBN	1000008870
Descrizione fisica	1 electronic resource (XI, 177 p.)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die tridirektional kodierte Phasenkontrast-Magnetresonanztomographie gilt als aussichtsreichster Ansatz, klinisch verwertbare Vektorfelder der Blutströmung aufzunehmen. Diese Arbeit beschreibt Verfahren, wie sich die Daten rechnergestützt verarbeiten lassen. Zentrale Themen sind die interaktive Flussdatenanalyse, die flussbasierte Kavitätensegmentierung und die Validierung der Flussquantifizierung. Ausgewählte Beispiele demonstrieren das Potenzial des Ansatzes für die kardiovaskuläre Diagnostik.