

1. Record Nr.	UNINA9910571741003321
Autore	Ramalli Alessandro <1983->
Titolo	Development of novel ultrasound techniques for imaging and elastography : from simulation to real-time implementation // Alessandro Ramalli
Pubbl/distr/stampa	Firenze, Italy : , : Firenze University Press, , [2013] ©2013
Descrizione fisica	1 online resource (119 pages) : illustrations
Collana	Premio Tesi di dottorato
Disciplina	616.07543
Soggetti	Ultrasonic imaging Elastography
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Introduction -- Contributions -- 1. Ultrasound Basics -- 1.1. Ultrasound propagation -- 1.2. Transducers and probes -- 1.3. Echo-signal elaboration -- 1.4. Open issues in ultrasound investigation -- 2. ULA-OP -- 2.1. Introduction -- 2.2. System description -- 2.3. Examples of non-standard application -- 2.4. High Frame Rate Imaging -- 2.5. Expansion capabilities and future work -- 3. Novel Ultrasound Simulation Methods -- 3.1. Field simulation in homogeneous linear media: Simag -- 3.2. Field simulation in nonlinear media: GASM -- 4. A Novel Ultrasound Experimental Method: Frequency Domain Elastography -- 4.1. Introduction -- 4.2. Methods -- 4.3. Computational cost analysis and reduction -- 4.4. Computer-guided compression experiments -- 4.5. Freehand compression experiments -- 4.6. Real-time implementation -- 4.7. Discussion and conclusion -- 5. Novel Ultrasound Experimental Methods: Work in Progress -- 5.1. 2D HFR color vector Doppler -- 5.2. Adaptive beamforming through layered structures -- 5.3. Pulse compression -- 6. Conclusion -- Bibliography.
Sommario/riassunto	Ultrasound techniques offer many advantages, in terms of ease of realization and patients' safety. The availability of suitable hardware and software tools is condicio sine qua non for new methods testing.

This PhD project addresses medical ultrasound signal processing and seeks to achieve two scientific goals: the first is to contribute to the development of an ultrasound research platform, while the second is introducing and validating, through this platform, non-standard methods. During the thesis, the capabilities of the system were improved by creating advanced software tools, such as acoustic field simulators, and by developing echo-signals elaboration programs. In particular, a novel technique for quasi-static elastography was developed, in-vitro tested and implemented in real-time.

2. Record Nr.	UNINA9910823545003321
Titolo	Lernwelt Offentliche Bibliothek : Dimensionen der Verortung und Konzepte // herausgegeben von Richard Stang und Konrad Umlauf
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter Saur, , 2018 ©2018
ISBN	3-11-058787-4 3-11-059098-0
Descrizione fisica	1 online resource (222 pages) : illustrations
Collana	Lernwelten, , 2366-6374
Disciplina	027.443
Soggetti	Public libraries - Germany
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Lernwelten / Stang, Richard -- Einleitung / Stang, Richard / Umlauf, Konrad -- I. Historische und gesellschaftliche Kontexte -- Gesellschaftliche Veränderungsprozesse und Lebenslanges Lernen / Stang, Richard -- Lernort als Leitbild -- Zielgruppen Öffentlicher Bibliotheken / Schade, Frauke -- II. Angebots- und Vermittlungskonzepte -- Zur Etablierung einer Bibliothekspädagogik / Keller-Loibl, Kerstin -- Dimensionen der Learning und Teaching Library / Sühl-Strohmeier, Wilfried -- Das Spiralcurriculum als Eckpfeiler / Marci-Boehncke, Gudrun -- Lernbegleitung und Lerncoaching / Singer, Eva-Maria / Diwischek, Astrid -- Bibliothekspädagogische Praxis -- III.

Lernort- und Raumkonzepte -- Zur Relevanz physischer Verortung / Umlauf, Konrad / Stang, Richard -- Be a Maker, not a Taker! / Vogt, Hannelore / Petzold, Judith -- Digitale Lernoptionen als Add On / Stang, Richard -- Flexible Lernraumoptionen als Chance -- IV. Kooperationsfelder -- Erste Schritte begleiten / Brandt, Susanne -- Wege einer Bildungspartnerschaft / Reckling-Freitag, Kathrin -- Erwachsene im Fokus / Stang, Richard -- Lernen 60plus / Homann, Benno -- V. Perspektiven -- Positionierungen neu gestalten / Umlauf, Konrad / Stang, Richard -- Autorinnen, Autoren und Herausgeber -- Register

Sommario/riassunto

Öffentliche Bibliotheken erhalten eine immer größere Relevanz als Lernort. Sowohl inhaltliche Angebote als auch räumliche Strukturen bieten Lernenden vielfältige Nutzungsoptionen, die für Außenstehende allerdings oft nur schwer überschaubar sind. Dieser Band versucht die beiden Perspektiven Innensicht und Außensicht zu moderieren. Auf der einen Seite geht es darum, aktuelle Entwicklungen bezogen auf Konzeptionen der inhaltlichen Ausrichtung von Öffentlichen Bibliotheken als Lernwelt aufzuzeigen, Entwicklungen von Raumstrukturen in den Blick zu nehmen sowie Anforderungen an das Personal zu identifizieren. Auf der anderen Seite geht es darum, die Entwicklungen so darzustellen, dass sie für Diskurse in anderen Bildungsbereichen anschlussfähig sind.
