

1. Record Nr.	UNINA9910346933403321
Autore	Strand Marcus
Titolo	Autonome 3D-Umweltmodellierung von Innenräumen auf Basis von dichten Tiefenbildern
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2008
ISBN	1000008293
Descrizione fisica	1 electronic resource (V, 183 p.)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In der vorliegenden Abhandlung wird ein System zur autonomen 3D-Umweltmodellierung vorgestellt, welches auf den drei Hauptprozessen Datenaufnahme, Datenintegration und Aktionsplanung beruht. Basis der Modellierung sind dichte Tiefenbilder, generiert durch einen rotierenden Zeilenscanner, mit Punktmerkmalen. Durch die Registrierung aller Daten können die Fehler der odometrischen Lagebestimmung minimiert werden. Anhand der ermittelten 3D-Daten wird die nächste beste Aufnahmeposition ermittelt.