

1. Record Nr.	UNINA9910841211903321
Autore	Heimer Thomas
Titolo	Die Zukunft der Mikrosystemtechnik [[electronic resource] ] : Chancen, Risiken, Wachstumsmärkte / / Thomas Heimer, Matthias Werner
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2004
ISBN	1-280-55789-3 9786610557899 3-527-60388-3 3-527-60887-7
Descrizione fisica	1 online resource (209 p.)
Altri autori (Persone)	WernerMatthias, Dr.
Disciplina	621.381 621.38173
Soggetti	Microelectromechanical systems industry Marketing
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Die Zukunft der Mikrosystemtechnik; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; Einleitung; 1 Ziele, Ansatz, Kriterien und Vorgehensweise in der ex-ante Evaluation; 1.1 Ziele und theoretischer Ansatz der ex-ante Evaluation; 1.2 Methodische Umsetzung der Ergebnisse der Innovationsforschung in die ex-ante Evaluation der MST 2000+; 2 Zusammenfassung der zentralen Aussagen der Sekundaranalyse im Rahmen der Technology and Market Forecast Studies; 2.1 Einführung; 2.2 Übersicht der verwendeten Marktstudien; 2.3 Marktpotenziale; 2.4 Regionale Analyse; 2.5 Applikationsfelder; 2.6 Bewertung 3 Ergebnisse der quantitativen Erhebung für die ex-ante Evaluation 3.1 Ergebnisse für die Ausprägungen in der quantitativen Erhebung; 3.2 Identifikation von statistischen Pseudo-Clustern für Zukunftsfelder; 4 Ergebnisse der qualitativen Erhebung für die ex-ante Evaluation; 4.1 Methodik; 4.2 Auswahl der Interviewpartner; 4.3 Status im weltweiten Vergleich; 4.4 Trends in F&E; 4.5 Fokussierte Applikationsfelder; 4.6 Barrieren/Hemmnisse; 4.7 Potenzialanalyse für mögliche Zukunftsfelder; 5 Potenziale einer künftigen Entwicklung der MST in Deutschland; 5.1 Zusammenführung der Ergebnisse

5.2 Abgleich mit Kriterienkatalog; 5.3 Systemintegration; 5.4 Optronics; 5.5 Life Science; 5.6 Mikro-Nano-Interface; 5.7 Fluidtronics; 5.8 Polytronics; 5.9 Smart Materials; 5.10 Smart Energy; 5.11 Agile Fabrication; 5.12 UbiComp; 6 Chancen und Herausforderungen für die MST der Zukunft; 7 Innovationsbarrieren auf dem Weg zu erfolgreichen Zukunftsfeldern; 7.1 Netzwerkbildung; 7.2 Infrastruktur; 7.3 Innovationsphasen; 7.4 Standardisierung; 7.5 Grundlagenforschung; 7.6 Personal; 7.7 Finanzierung; Literaturverzeichnis; Stichwortverzeichnis; Anhang 1: Fragebogen der quantitativen ex-ante Erhebung  
Anhang 2: Liste der Interviewpartner

---

## Sommario/riassunto

Die Mikrosystemtechnik (MST) stellt bereits heute einen wichtigen wirtschaftlichen Faktor für zahlreiche Industrieunternehmen dar. Mit der MST verbinden sich sehr große Erwartungen, daß auch die nahe Zukunft maßgebliche Innovationen, neue Technologien und vor allem darauf basierende, neue kommerzielle Produkte hervorbringen wird. Ausgehend von kombinierten elektronischen, mechanischen oder chemischen Mikrokomponenten wie Elektronik, Sensoren, Aktoren, autarken Energieversorgungen sind Anwendungen denkbar in Produktion, Kommunikation, Datenverarbeitung, Kraftfahrzeugtechnik, Medizin und Weltraum

---