

| | |
|-------------------------|--|
| 1. Record Nr. | UNINA9910144716003321 |
| 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 Electronic books. |
| 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
