

The Manufuture Road

[DOWNLOAD HERE](#)

1;Title Page;2 2;Preface;6 3;Contents;14 4;Abbreviations;18 5;Introduction;21 6;Leadership of European Manufacturing Industry;24 6.1;The Emerging Competitive Sustainable Development Paradigm: Towards a World Initiative;24 6.1.1;From Competitive Sustainable Development to Competitive Sustainable Manufacturing;27 6.1.2;Key Challenges;27 6.2;The European Union Action;28 6.2.1;European Union and Competitiveness;29 6.2.2;European Union and Sustainability;29 6.2.3;A Fundamental Enabler of CSD: Competitive Sustainable Manufacturing (CSM);30 6.2.4;Competitiveness and CSM;34 6.2.5;Sustainability and CSM;37 6.2.6;Sustainable Quality in Competitive Sustainable Manufacturing;42 6.3;A Quest for a New Manufacturing Paradigm: The Role of ManuFuture;44 6.4;References;46 7;Towards Competitive Sustainable Manufacturing;49 7.1;Competitiveness and Sustainability;49 7.1.1;Products and Services;49 7.1.2;Processes;52 7.1.3;Companies and Business Models (Integration of Sustainability Aspects in Production Systems);54 7.1.4;Strategic Objectives;55 7.1.5;Current and Perspective Challenges;57 7.2;Manufacturing Industry: Existing Situation and Prospects;58 7.2.1;Manufacturing in Europe;58 7.2.2;Changes of the Global Markets;59 7.2.3;Migration of Production and Consumption;61 7.2.4;Economic Potential of Manufacturing;62 7.2.5;Industrial Structure;63 7.2.6;European Strengths and Weaknesses;65 7.3;Leadership in Manufacturing;65 7.3.1;Customisation and Life Cycle Orientation;66 7.3.2;Global Production;67 7.3.3;Leadership in Technologies;68 7.3.4;New Technologies for Emerging Sectors;69 7.4;References;69 8;The European Strategic Initiative ManuFuture;71 8.1;The European ManuFuture Initiative;71 8.1.1;The ManuFuture Platform;74 8.1.2;The ManuFuture Vision 2020;74 8.1.3;The ManuFuture Strategic Research Agenda (SRA);74 8.1.4;A Roadmap for Industrial Transformation;75 8.1.5;Pillars and Domains of Activity;77 8.1.6;Multi-level Action;79 8.1.7;Roadmaps: Generation Processes;80 8.2;Transformation of the E&RTD&I System: State of the Art and Prospects;82 8.2.1;Education;83 8.2.2;RTD&I System;88 8.2.3;E&RTD&I Investments, Programmes and Initiatives Towards CSM;95 8.3;Investment in RTD for Manufacturing: Boosting Economic Potentials;101 8.4;References;104 9;Research, Technology and Development for Manufacturing;106 9.1;The European Way to Competitive Sustainable Manufacturing (CSM);106 9.2;From Vision to Action: ManuFuture Action

Fields;109 9.3;Strategic Goals and Objectives;110 9.4;Innovative Products and Services;110 9.4.1;Intelligent Products;112 9.4.2;Services in the Life Cycle;113 9.5;New Business Models;113 9.6;Innovating Manufacturing Engineering;116 9.6.1;Adaptive Manufacturing;117 9.6.2;Knowledge-Based Factories as Products;119 9.6.3;New Taylorism;121 9.6.4;Networking in Manufacturing;122 9.6.5;Digital Manufacturing Engineering;123 9.7;Emerging Manufacturing Technologies;128 9.7.1;Technologies Beyond Limits;129 9.7.2;Technical Intelligence for Efficient Processes and Usage of Resources;131 9.7.3;Flexible Automation;131 9.8;ICT for Manufacturing;132 9.8.1;Management Systems;133 9.8.2;European ICT-Platform for Manufacturing (Grid Manufacturing);135 9.9;Enabler Role of Manufacturing Industries;136 9.10;References;138 10;The Proactive Initiative ManuFuture Roadmap;139 10.1;Developing a Roadmap for ManuFuture;139 10.1.1;Priorities for Industrial Implementation;140 10.1.2;Economic Potential and Lead Markets;143 10.2;ManuFuture Trans-sectorial Roadmaps;143 10.2.1;Proactive Initiatives for New Business Models;145 10.2.2;Proactive Initiatives for Adaptive Manufacturing;146 10.2.3;Proactive Initiatives Networking in Manufacturing;148 10.2.4;Proactive Initiatives for Digital, Knowledge-Based Engineering;149 10.2.5;Proactive Initiatives for Emerging Technologies;151 10.2.6;Proactive Initiatives ICT for Manufacturing;152 10.3;Proactive Initiatives for Factories of the Future;154 10.3.1; EAN/ISBN : 9783540770121 Publisher(s): Springer, Berlin Discussed keywords: Fertigung Format: ePub/PDF Author(s): Jovane, Francesco - Westkamper, Engelbert - Williams, David

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[The ManuFuture Road](#)

[Caesars Rechtfertigung Der Eröffnung Des Gallischen Krieges Im Bellum Gallicum - Miriam Riekenberg](#)

[Order Penetration Point: Übergang Von Der Auftragsneutralen Zur Auftragsbezogenen Fertigung. Seine Positionierung Und Auswirkung Auf Die Teilebevorrat - Christine Krätschmer](#)

[Bilanzierung Langfristiger Fertigungsaufträge Nach IAS/HGB - Christian Steczek](#)

[JIT/JIS Verfahren - Konsequenzen Auf Die Fertigungs- Und Lieferprozesse: Konsequenzen Auf Die Fertigungs- Und Lieferprozesse - Arndt Nikolaus Loh](#)

[Die Bilanzierung Langfristiger Fertigungsaufträge Nach IAS/IFRS - Robert Hartung](#)

[Small Bucket: Probleme Zur Simultanen Losgroessen- Und Reihenfolgeplanung Bei Einstufiger Fertigung - Andreas Firla](#)

[Analyse Und Gestaltung Einer Optimalen Fertigungstiefe - Roland Schröder](#)

[Order Penetration Point - Übergang Von Der Auftragsneutralen Zur Auftragsbezogenen Fertigung, Seine Positionierung Und Auswirkung Auf Die Teilebevorra - Stefan Müller](#)

[Optimale Fertigungstiefe Am Beispiel Der Automobilindustrie - , Kathrin Scheibel](#)

[Skript: Fertigungswirtschaft 2 - Rolf Mohr](#)

[Skript: Fertigungswirtschaft 3 - Rolf Mohr](#)

[Der Einfluss Der Fertigungskomplexität Auf Die Wahl Des Kalkulationsverfahrens - Daniel Depke](#)

[Auslesen Eines Sicherheitsrelevanten Prüfzeichens Mittels Digitaler Bildverarbeitung Und Einbindung In Die Fertigung - Matthias Pelzer](#)

[Die Eroberung Englands 1066: Rechtfertigungen Einer Invasion - Thomas Crämer](#)

[Eigenfertigung Oder Fremdbezug - Benjamin Petersen](#)

[Unangreifbare Produktion? Probleme Der V2-Fertigung In Dora-Mittelbau - Thomas Klose](#)

[Make Or Buy-Entscheidungen: Kriterien Für Die Entscheidung Zwischen Eigenfertigung Und Zukauf - Jens Stöckhardt](#)

[Unterschiede In Der Behandlung Langfristiger Fertigungsaufträge Zwischen HGB Und IFRS - Christian Quickert](#)

[Eigenfertigung Oder Fremdbezug Als Betriebswirtschaftliches Entscheidungsproblem - Florian Ziegler](#)

[Fertigungs- Und Betriebsmittelkonstruktion: Konstruktion Einer Bohrvorrichtung - Nadja Lachmund](#)

[Ethik, Erziehung Und Rechtfertigung: Über Rechtfertigung Als Ethische Grundlage Der Erziehung In Richard Stanley Peters' Werk 'Ethik Und Erziehung' - Sebastian Langer](#)

[Rechtfertigung Bei Calvin: Buße, Rechtfertigung Und Heiligung Bei Calvin, Mit Einem Vergleich Zu Luther - Paula Svoboda](#)

[Die Wertanalyse Im Produktionsprozess: Identifikation Der Werte, Funktionen Und Wertziele In Der Fertigung - Bianca Prommer](#)

[Optimierungspotenziale In Der Luftfrachtabfertigung - André Köch](#)

[Erarbeitung Eines Standardisierten Ablaufplanes Zur Fertigung Eines Funktionsöffels Und Durchführung Einer Qualitätsanalyse \(Unterweisung Zahntechnik - Sonja Kellner](#)

[CAM Computergestützte Fertigung - Stefan Roth](#)

Drehscheibenmodell Als Flexibles Fertigungskonzept Für Fahrzeugbauende Werke Der Automobilindustrie - Uwe Dettmer

Ergonomische Abläufe Bei Einem Just In Time Automobilzulieferer: Erfahrungsbericht Zur Neuplanung Und Optimierung Einer Fertigungslinie Für Die Montag - , Torben Englisch

Simulationsunterstützte Prognose Der Leistungsfähigkeit Von Fertigungssystemen Bei Alternder Belegschaft - , Marcel Becker