

Martin G. Mohrle • Ralfsenmann
(Hrsg.)

Technologie-Roadmapping

**Zukunftsstrategien für
Technologieunternehmen**

4. Auflage

 **Springer Vieweg**

Irthaltsverzeichnis

1 Grundlagen des Technologie-Roadmapping	1
Martin G. Mohrle und Ralf Isenmann	
2 Aufbau des Buches	17
Martin G. Mohrle und Ralf Isenmann	
Teil I Inhaltliche Orientierung und konzeptionelle Einbettung für das Technologie-Roadmapping	27
3 Methoden der Zukunftsforschung – Langfristorientierung als Ausgangspunkt für das Technologie-Roadmapping	29
Karlheinz Steinmüller	
4 Unternehmensstrategische Auswertung von Foresight-Ergebnissen	47
Kerstin Cuhls	
Teil II Kernwerkzeuge des Technologie-Roadmapping	63
5 Strategische Planung mit Roadmaps – Möglichkeiten für das Innovationsmanagement, die Personalbedarfs- und die Fabrikplanung	65
Dieter Specht, Stefan Behrens und Martin Richter	
6 Explorative Technologie-Roadmaps – Eine Methodik zur Erkundung technologischer Entwicklungslinien und Potenziale	83
Horst Geschka, Jochen Schaufele und Claudia Zimmer	
7 TRIZ-basiertes Technologie-Roadmapping	103
Martin G. Mohrle	
8 Technologie-Roadmapping zur Planung und Steuerung der betrieblichen Forschung und Entwicklung	117
Thomas Abele und Thorsten Laube	

Teil III	Integration des Technologie-Roadmapping ins Unternehmen	143
9	Gesamtkonzept zur langfristigen Steuerung von Innovationen – Balanced Innovation Card im Zusammenspiel mit Roadmaps Rainer Vinkemeier	145
10	Integration der Technologieplanung in die strategische Geschäftsfeldplanung mit Hilfe von Roadmaps Dieter Specht, Stefan Behrens und Martin Richter	159
11	Technologievorausschau mittels informatrisch ausgewerteter Patentdaten – eine Einstiegsoption für das Technologie-Roadmapping Jonas Frischkorn und Lothar Walter	169
12	Softwaregestütztes Technologie-Roadmapping Carolin Durst und Michael Durst	185
Teil IV	Intensivierte Anbindung der Kundenperspektive an das Technologie-Roadmapping	199
13	über den Beitrag systemdynamischer Modellierung zur Abschätzung technologischer Evolution Rainer Schwarz und Jorn W. Ewaldt	201
14	Die Repertory-Grid-Technik als Methodik zur Technikvorausschau: Wie Elemente und Konstrukte erfasst und genutzt werden können Jorgen Eimecke, Katrin Baumert und Daniel Baier	215
15	Der Nutzer im Fokus: Integration des öffentlichen Diskurses in das Technologie-Roadmapping Victoria Kayser und Antje Bierwisch	231
16	Von Trends und latenten Kundenbedürfnissen zu Innovationsroadmaps am Beispiel eines Zulieferers Heinrich Schaperkotter und Lars Deppe	247
Teil V	Anwendungsbeispiele für Technologie-Roadmapping	259
17	Technologie-Roadmapping für kleine und mittlere Unternehmen – Vom Konzept des T-Plans zum Leitfaden für KMU Ralf Isenmann	261
18	Technologie-Roadmapping in der staatlich geforderten Forschungsplanung: Erkenntnisse aus der Anwendung in europäischen Verbundforschungsprojekten Klaus-Dieter Thoben und Jens Eschenbacher	277

19 Innovationsroadmapping am Beispiel der Additiven Fertigung Jürgen Gausemeier und Martin Kage	291
20 Aktualisierung von Technologie-Roadmaps – Eine Fallstudie aus der Luftfahrttechnik Rainer Vinkemeier	307
21 Chinas Wissenschafts- und Technologie-Roadmaps in das Jahr 2050 Anette Braun, Sylvie Rijkers-Defrasne und Axel Zweck	317
22 Praxisstudie Technologie-Roadmapping Sven Schimpf und Thomas Abele	333
Teil VI Widmung und Dank	345
23 Widmung	347
24 Dank	351
Stichwortverzeichnis	353