



Inhaltsverzeichnis

Günter Spur

Innovation, Produktion und Management

ISBN: 978-3-446-41741-0

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41741-0>

sowie im Buchhandel.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Begründung der Innovationsforschung	1
Wissenschaftliche Herausforderungen.....	1
Phasensprünge der technologischen Entwicklung.....	2
Begriffliche Bestimmungen.....	6
Ansätze der Innovationsforschung.....	10
Deutung technischer Innovationen.....	15
Literatur.....	19
2 Innovationskultur der Industriegesellschaft	21
Kulturelle Rahmenbedingungen.....	21
Ziel der Technologiepolitik.....	24
Wandel der Bildungskultur.....	27
Fortschreitende Industrialisierung.....	30
Gesellschaftliche Innovationspotenziale.....	33
Aufbereitung der Innovationsfähigkeit.....	36
Literatur.....	40
3 Unternehmerische Innovationsorientierung	41
Innovative Unternehmenskultur.....	41
Ökonomische Zielkriterien.....	46
Technologische Zielkriterien.....	49
Innovation als Führungsaufgabe.....	52
Nachhaltigkeit als Zielkriterium.....	57
Literatur.....	63
4 Technologische Innovationen	65
Innovationsverständnis der Technikwissenschaften.....	65
Methodik der Technikwissenschaften.....	69
Grundfunktionen technologischer Innovationssysteme.....	72
Zielrichtungen technologischer Innovationen.....	76
Soziotechnische Komplexität von Innovationssystemen.....	79
Literatur.....	84
5 Produktionstechnische Innovationssysteme	85
Strukturanalyse von Produktionssystemen.....	85
Planung und Steuerung von Produktionssystemen.....	89

Innovationsorientierter Systemansatz.....	95
Bewertung des Innovationspotenzials.....	98
Innovative Wandlungsfähigkeit von Produktionssystemen.....	101
Literatur.....	104
6 Produktionstechnische Prozessinnovationen.....	105
Funktionsanalyse von Prozessstrukturen.....	105
Produktivität als Innovationstreiber.....	106
Innovationsorientiertes Produktionsmanagement.....	110
Innovationsplanung von Produktionsprozessen.....	114
Wettbewerbsfähigkeit durch Prozessinnovationen.....	117
Logistische Prozessinnovationen.....	122
Literatur.....	128
7 Qualitätsorientierte Produktionsinnovationen.....	129
Qualität als Innovationstreiber.....	129
Herstellungsgenauigkeit von Produktionssystemen.....	131
Arbeitsgenauigkeit von Produktionssystemen.....	134
Störung der Arbeitsgenauigkeit von Produktionssystemen.....	138
Qualitätsorientierte Werkstoffauswahl.....	142
Werkstoffbeanspruchungen.....	148
Literatur.....	155
8 Management produktionstechnischer Prozessinnovationen.....	157
Innovationsmanagement als Herausforderung.....	157
Management von Innovationsprojekten.....	161
Durchsetzung produktionstechnischer Prozessinnovationen.....	163
Management der Produktionsinnovatisierung.....	166
Entwicklung der betrieblichen Innovationskultur.....	171
Bedarf an Innovationsingenieuren.....	176
Literatur.....	178
9 Anhang.....	179
Nachweise.....	179
Register.....	180