

Auf einen Blick

1	Innovationen gestern und heute	29
2	SAP als Innovationstreiber	41
3	SAP Leonardo: ein systematischer Ansatz für die Herausforderungen	61
4	Die digitale Innovationsplattform	73
5	Die SAP Cloud Platform als technologische Basis	93
6	Die SAP-Leonardo-Technologien	123
7	Die SAP-Leonardo-Anwendungen	169
8	Datengetriebene Innovationen	219
9	Das SAP-Leonardo-Ökosystem	243
10	Warum SAP Leonardo so wirksam ist: Kundenbeispiele	265
11	Wie gehen Sie die digitale Transformation mit SAP Leonardo an?	289

Inhalt

Vorwort	13
Prolog	17
Einleitung	23

1 Innovationen gestern und heute 29

1.1 Erfindungen und Innovationen	29
1.2 Beispiele für historische Innovationen	30
1.2.1 Landwirtschaft statt Jagen und Sammeln	31
1.2.2 Die Erfindung des Feuers	32
1.2.3 Wechselstrom	33
1.2.4 Der Transistor	34
1.2.5 Fazit: Wendepunkte und Verdrängung	36
1.2.6 Digitale Transformation	36
1.3 Zusammenfassung	38

2 SAP als Innovationstreiber 41

2.1 Erfolg durch Prozesswissen und Integration	41
2.2 Die Evolution der SAP-Technologien	43
2.2.1 Mainframe-Architektur	44
2.2.2 Client-Server-Architektur	44
2.2.3 Mobile, Cloud und Big Data	45
2.2.4 Intelligente Technologien	47
2.3 Heutige Herausforderungen für SAP-Kunden	49
2.4 Bimodale IT – Fluch und Segen zugleich	54
2.5 Zusammenfassung	60

3	SAP Leonardo: ein systematischer Ansatz für die Herausforderungen	61
3.1	Wie können Sie die digitale Transformation angehen?	62
3.2	Best Practices und Herangehensweisen mit SAP Leonardo	64
3.2.1	Design Thinking	65
3.2.2	Ideenfindung	70
3.2.3	Rapid Prototyping	70
3.2.4	Minimum Viable Product	71
3.3	Zusammenfassung	72
4	Die digitale Innovationsplattform	73
4.1	Die Plattform	73
4.2	Functional Services	79
4.2.1	Technologien der SAP Cloud Platform	80
4.2.2	Spezielle Technologien für SAP Leonardo	82
4.3	Business Services	85
4.4	Anwendungen	86
4.5	Das Zusammenspiel der Komponenten	87
4.6	Zusammenfassung	91
5	Die SAP Cloud Platform als technologische Basis	93
5.1	Die Rolle der SAP Cloud Platform	93
5.1.1	Erweiterung des digitalen Kerns	94
5.1.2	Integration	96
5.1.3	Neue innovative Anwendungen	97
5.2	SAP-Leonardo-Services und -Schnittstellen	101
5.2.1	Integrationservices	101
5.2.2	Entwicklungsservices	107
5.2.3	Services für den Betrieb	116
5.3	Zusammenfassung	122

6	Die SAP-Leonardo-Technologien	123
6.1	Internet der Dinge	123
6.1.1	Faktoren für die Entwicklung des Internets der Dinge	125
6.1.2	Technische Umsetzung mit SAP Leonardo	127
6.2	Maschinelles Lernen	132
6.2.1	Was ist maschinelles Lernen?	133
6.2.2	SAP-Portfolio für maschinelles Lernen	135
6.2.3	Bereitstellung der Machine-Learning-Funktionen	143
6.3	Blockchain	144
6.3.1	Bedeutung der Blockchain	145
6.3.2	Wie funktioniert eine Blockchain?	146
6.3.3	Vorteile und Grenzen der Blockchain-Technologie	151
6.3.4	Smart Contracts: Automatisierung von Verträgen und Transaktionen	152
6.3.5	Die richtige Blockchain für Ihr Unternehmen	153
6.3.6	SAPs Angebot für Blockchain-Lösungen	156
6.4	Analytics	157
6.4.1	SAP Analytics Cloud	159
6.4.2	SAP Analytics Hub	162
6.4.3	Datenauswertung mit SAP Analytics Cloud	163
6.5	Zusammenfassung	167
7	Die SAP-Leonardo-Anwendungen	169
7.1	SAP Connected Goods	172
7.1.1	Wie nähere ich mich einer SAP-Connected-Goods-Anwendung?	173
7.1.2	Beispiele für SAP-Connected-Goods-Anwendungen	178
7.2	SAP Connected Assets	180
7.2.1	SAP Predictive Maintenance and Service	181
7.2.2	Manufacturing Operations Management	190
7.2.3	SAP Asset Intelligence Network	195
7.3	SAP Connected Fleet	204
7.3.1	Das Fahrzeug	205
7.3.2	Beispiele für einfache Anwendungen	206

7.3.3	Erweiterte Funktionen	208
7.3.4	Architektur von SAP Moving Assets	214
7.4	SAP Connected Infrastructure	215
7.5	SAP Connected Markets und SAP Connected People	216
7.6	Zusammenfassung	217
8	Datengetriebene Innovationen	219
<hr/>		
8.1	Veränderung der Datenlandschaft	220
8.2	Methoden und Herangehensweisen für datengetriebene Innovationen	223
8.3	SAP-Lösungsportfolio für datengetriebene Innovationen	228
8.3.1	SAP Data Hub	228
8.3.2	Integriertes Data Warehouse	229
8.3.3	SAP Cloud Platform Big Data Services	230
8.3.4	SAP Leonardo Data Intelligence	235
8.4	Kundenbeispiele	236
8.5	Datengetriebene Anwendungen	240
8.6	Zusammenfassung	242
9	Das SAP-Leonardo-Ökosystem	243
<hr/>		
9.1	Technologiepartner	244
9.1.1	Infrastrukturpartner	246
9.1.2	Plattformpartner	247
9.1.3	App-Partner	248
9.1.4	Automatisierungspartner	249
9.1.5	Ökosysteme	252
9.1.6	Generische Partner	253
9.2	Entwicklungspartner	253
9.2.1	Entwicklungsumgebung für Partner	254
9.2.2	Embedded Platform as a Service	256
9.2.3	Eine App im SAP APP Center veröffentlichen	258

9.3	Implementierungspartner	258
9.4	Zusammenfassung	264
10	Warum SAP Leonardo so wirksam ist: Kundenbeispiele	265
<hr/>		
10.1	MAPAL	265
10.2	Schwan Cosmetics	272
10.3	Schnellecke	279
10.4	Zusammenfassung	286
11	Wie gehen Sie die digitale Transformation mit SAP Leonardo an?	289
<hr/>		
11.1	Die ersten Schritte für SAP-Kunden	290
11.2	Die ersten Schritte für SAP-Partner	292
11.3	Neue Partnerschaften durch Start-ups	293
11.4	Zusammenfassung	300
Epilog		301
<hr/>		
Anhang		303
<hr/>		
A	Abkürzungsverzeichnis	305
B	Weiterführende Informationsquellen	311
C	Die Autoren	313
Index		317