

Christian Jörg

**Informationssystemsisicherheit
in deutschen klein- und
mittelständischen Unternehmen**

*Eine empirische Analyse von
Implementationsbarrieren*

Verlag Dr. Kováč

**Hamburg
2008**

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	V
Vorwort.....	VII
Inhaltsverzeichnis	IX
Abbildungsverzeichnis.....	XIII
Tabellenverzeichnis	XV
Anhangverzeichnis.....	XIX
Abkürzungsverzeichnis	XXI
1 Einleitung.....	1
1.1 Problemstellung und Zielsetzung	1
1.2 Relevanz des Themas	4
1.3 Gang der Arbeit	6
2 Untersuchungsgegenstand.....	9
2.1 Begriffsabgrenzung und Definition	9
2.1.1 Kennzeichnung der KMUs in Deutschland	9
2.1.2 Informationssystem	12
2.1.3 Informationssystemsystemsicherheit.....	15
2.1.4 Zielinterdependenzen der Informationssystemsystemsicherheit	19
2.2 Bedrohungen der Informationssystemsystemsicherheit	23
2.2.1 Systemumwelt	24
2.2.2 Organisation	26
2.2.3 Personal	27
2.2.4 Kernsystem.....	28
2.3 Rechtliche Rahmenbedingungen zur Informationssystemsystemsicherheit...31	
2.3.1 Verhaltenspflichten	31
2.3.2 Haftung bei Nichtbeachtung.....	33
2.4 Zwischenfazit	36
3 Theoretisches Grundmodell und Hypothesengerüst.....	37
3.1 Ausgangspunkt: Organisationstheoretisches Analysemodell	37
3.2 Ausgewählte Theorieansätze und Konzepte.....	39
3.2.1 IS-Sicherheit aus Sicht institutionenökonomischer Theorieansätze	39

3.2.1.1	Property-Rights-Theorie	39
3.2.1.2	Principal-Agent-Theorie	42
3.2.2	Ergänzende Ansätze zur Erklärung der IS-Sicherheit	46
3.2.2.1	Prospect-Theorie	47
3.2.2.2	Ansatz des unrealistischen Optimismus	52
3.2.2.3	Informationspathologien	54
3.3	Hypothesengerüst	58
3.3.1	Kernsystembezogene Hypothesen	58
3.3.2	Personalbezogene Hypothesen	60
3.3.3	Organisationsbezogene Hypothesen	63
3.3.4	Systemumweltbezogene Hypothesen	66
3.4	Zwischenfazit	68
4	Design und Methodik der Analyse.....	71
4.1	Untersuchungssample.....	71
4.2	Operationalisierung der Variablen.....	73
4.3	Datenerhebung und Datenbasis	80
4.4	Ziel und Methoden in der statistischen Auswertung	94
4.5	Kriterien zur Beurteilung von Korrelations- und Regressions- analysen	101
4.6	Zwischenfazit	106
5	Empirische Analyse: Implementationsbarrieren bei KMUs.....	107
5.1	Auswertung und Interpretation deskriptiver Statistiken	110
5.1.1	Alle KMUs	110
5.1.2	KMUs nach Gesellschaftsform.....	116
5.1.3	KMUs nach Branchenzugehörigkeit	119
5.1.4	KMUs nach Sicherheitstyp.....	128
5.1.5	Zusammenfassung der Ergebnisse der deskriptiven Analyse.....	137
5.2	Auswertung und Interpretation induktiver Statistiken.....	138
5.2.1	Korrelationsanalysen	138
5.2.1.1	Alle KMUs.....	140
5.2.1.2	KMUs nach Gesellschaftsform	147
5.2.1.3	KMUs nach Branchenzugehörigkeit.....	152
5.2.1.4	KMUs nach Sicherheitstyp	161
5.2.1.5	Zusammenfassung der Ergebnisse der Korrelationsanalysen ...	169
5.2.2	Regressionsanalysen.....	171
5.2.2.1	Alle KMUs.....	173
5.2.2.2	KMUs nach Gesellschaftsform	175
5.2.2.3	KMUs nach Branchenzugehörigkeit.....	178

5.2.2.4	KMUs nach Sicherheitstyp	184
5.3	Zwischenfazit	189
6	Zusammenfassung und Ausblick	191
6.1	Ausgangspunkt und Vorgehensweise	191
6.2	Inhaltliche Ergebnisse	192
6.3	Implikationen für die Praxis	198
6.4	Ausblick und weiterer Forschungsbedarf	200
Anhang	203
Literaturverzeichnis	219
Stichwortverzeichnis	239