Inhaltsverzeichnis

A. Einleitung 1
I. Die Idee vom „Rechnen in der Cloud“ 4
II. Cloud-Architektur 7
III. Kleine Marktstudie zum Cloud-Speicher 13
IV. Sicherheit in der Cloud-Kryptographische Systeme 18
V. Untersuchungsgegenstand 21
1. Die problematischen Anwendungen im Allgemeinen 21
2. Schwerpunkt der Arbeit 23
a) Hauptsächliche Betrachtung 23
b) Aus der Untersuchung herausgenommen 28
B. Verfassungsrechtlicher Rahmen-Die Ausgestaltung des Schutzes im nationalen und europäischen Verfassungsrecht 31
I. Der verfassungsrechtliche Maßstab beim Nutzen des Online-Speichers 31
1. Chancen-Risiken-Gegenüberstellung 31
a) Chancen 31
b) Gefährdungslage/Risiken 32
c) Zwischenfazit 36
2. Die grundrechtlichen Maßstäbe 37
a) Art. 13 Abs. 1 GG und die Gewährleistung auf Unverletzlichkeit der Wohnung 38
b) Das Fernmeldegeheimnis aus Art. 10 Abs. 1 GG 41
c) Nationaler Datenschutz von Verfassungsrang-Das Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung aus Art. 2 Abs. 1 GG in Verbindung mit Art. 1 Abs. 1 GG 55
d) Nationaler Datenschutz von Verfassungsrang - Das Grundrecht auf Gewährleistung der Vertraulichkeit und Integrität informationstechnischer Systeme aus Art. 2 Abs. 1 GG in Verbindung mit Art. 1 Abs. 1 GG 81
e) Zwischenergebnis zum nationalen verfassungsrechtlichen Datenschutz 98
f) Europäischer Datenschutz von Verfassungsrang 99
3. Das Verhältnis der nationalen und europäischen

Grundrechtsbestimmungen zueinander 104
II. Schrankensystematik im Anwendungsbereich des Online-Speichers 106
1. Das Kommunikationsgeheimnis und seine Einschränkungsmöglichkeiten 106
2. Das Recht auf informationelle Selbstbestimmung und seine Einschränkungsmöglichkeiten 107
3. Das Grundrecht auf Gewährleistung der Vertraulichkeit und Integrität informationstechnischer Systeme und seine Einschränkungsmöglichkeiten 108
4. Schranken-Schranken 109
a) Der Kernbereichsschutz 109
b) Normbestimmtheit und Normklarheit 115
c) Der Grundsatz der Verhältnismäßigkeit 117
d) Das Zitiergebot aus Art. 19 Abs. 1 S. 2 GG 121
e) Richtervorbehalt 121
f) Verfahrensrechtliche Schutzvorkehrungen 122
5. Zwischenergebnis 123
6. Schrankensystematik der europäischen Gewährleistungen 124
a) Art. 8 Abs. 2 EMRK 124
b) Art. 7 GRC/ Art. 8 GRC 125
7. Zwischenergebnis 127
III. Staatliche Schutzpflichten aufgrund einer Grundrechtsgefährdung durch Private 127
1. Die staatlichen Schutzpflichten der einschlägigen Grundrechte und der virtuelle Speicher 130
2. Die gegenwärtige Verwirklichung staatlicher Schutzpflichten zum Schutz vor einer Gefährdung durch Private 133
3. Die horizontale Wirkung von Grundrechtsgewährleistungen auf europäischer Ebene 135
4. Zwischenergebnis 138
IV. Zusammenfassung der gefundenen Ergebnisse 139
C. Nationaler und europäischer Datenschutz 143
I. Abgrenzung Datenschutz und Datensicherheit 146
II. Anwendungsbereich nationaler und europäischer

D. Zusammenfassung der gefundenen Ergebnisse 321
Literaturverzeichnis 327