

Schriften zum Strafrecht

Band 458

Operation »Emma« – Eine Europäische Erfolgsgeschichte?

Eine Aufarbeitung der Infiltration
des EncroChat-Netzwerks

Von

Marc-Oliver Sandner



Duncker & Humblot · Berlin

MARC-OLIVER SANDNER

Operation »Emma« – Eine Europäische Erfolgsgeschichte?

Schriften zum Strafrecht

Band 458

Operation »Emma« – Eine Europäische Erfolgsgeschichte?

Eine Aufarbeitung der Infiltration
des EncroChat-Netzwerks

Von

Marc-Oliver Sandner



Duncker & Humblot · Berlin

Der Fachbereich Rechtswissenschaft
der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg hat diese Arbeit
im Jahre 2024 als Dissertation angenommen.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in
der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten
sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

D29

Alle Rechte vorbehalten
© 2026 Duncker & Humblot GmbH, Berlin
Satz: L101 Mediengestaltung, Fürstenwalde
Druck: Prime Rate Kft., Budapest, Ungarn

ISSN 0558-9126

ISBN 978-3-428-19557-2 (Print)

ISBN 978-3-428-59557-0 (E-Book)

Gedruckt auf alterungsbeständigem (säurefreiem) Papier
entsprechend ISO 9706 ☺

Verlagsanschrift: Duncker & Humblot GmbH, Carl-Heinrich-Becker-Weg 9,
12165 Berlin, Germany | E-Mail: info@duncker-humblot.de
Internet: <https://www.duncker-humblot.de>

Meiner Familie

Vorwort

Die vorliegende Arbeit wurde im Wintersemester 2024/2025 von der Rechts- und Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät – Fachbereich Rechtswissenschaft der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg als Dissertation angenommen.

Die Arbeit wurde im Juli 2024 zur Begutachtung eingereicht. Der Bearbeitungsstand deckt daher grundsätzlich den Zeitraum bis Juli 2024 ab. Zwischen Begutachtung und Veröffentlichung der Arbeit ergangene Rechtsprechung und erschienene Literatur wurden nicht mehr umfassend, sondern nur noch punktuell eingearbeitet bzw. Kommentarliteratur aktualisiert. Auf eine Einarbeitung der EncroChat-Rechtsprechung nach dem Inkrafttreten des KCanG wurde verzichtet.

Herzlich bedanken möchte ich mich bei meinem Doktorvater, Herrn Professor Dr. Hans Kudlich, der mich und meine Arbeit mit großem Engagement unterstützt hat und jederzeit für wissenschaftliche Rückfragen zur Verfügung stand. Für die hervorragende fachliche und persönliche Betreuung bin ich ihm sehr verbunden.

Für die zügige Anfertigung des Zweitgutachtens und die Möglichkeit des Ablegens eines Seminars zum Thema der Arbeit danke ich Herrn Professor Dr. Christoph Safferling.

Mein fachlicher Dank gilt den Kolleginnen und Kollegen Frau RAin Sandra Rothschild, Frau RAin Nicole Obert und Herrn RA Ralf Peisl (alle Nürnberg), die mir in Telefonaten wertvolle Einblicke in die Verteidigungspraxis in EncroChat-Verfahren gaben. Herrn RA Oliver Wallasch (Frankfurt a.M.), der sofort der Verwendung des Gutachtens von Derin/Singelnstein vom 08.03.2021 in der vorliegenden Arbeit zustimmte, danke ich ebenfalls. Ganz besonders hervorzuheben ist Herr RA Christian Lödden (Krefeld), der mir wertvolle Unterlagen zur Verfügung stellte und mich durch Tipps und Gespräche von seiner enormen Expertise in „Krypto-Verfahren“ profitieren ließ. Ohne ihn wäre diese Arbeit in der vorliegenden Form nicht möglich gewesen, weshalb ich mich von Herzen bedanken möchte.

Tiefe Dankbarkeit empfinde ich für die stets bedingungslose und liebevolle Unterstützung durch meine Eltern, Katja und Udo-Michael Sandner, und meinen Bruder, Patrick Sandner. Sie sind in jeder Lebenslage für mich da.

Gleiches gilt für meine Verlobte Anna Strobel, die als immerwährender Rückhalt nicht nur mit mir zusammen die Höhen und Tiefen des Promotionsverfahrens durchschritten, sondern in dieser Zeit auch unsere wunderbare Tochter Mathilda gesund auf die Welt gebracht hat. Ihnen verdanke ich alles.

Fürth, im April 2025

Marc-Oliver Sandner

Inhaltsverzeichnis

A. Einleitung	19
B. Sachverhalt	25
I. EncroChat-Smartphones	25
1. Ursprung/Firmenhistorie	25
2. Eigenschaften	27
a) Technische Eigenschaften	27
aa) Anwendungen	29
bb) Verschlüsselung	30
cc) Hard- und Softwaremodifikationen	32
(1) Kernmodifikationen	32
(2) Doppeltes Betriebssystem	34
(3) Hardwaremodifikationen	37
dd) Sicherheitsfunktionen	38
b) Anonymität	41
c) Kosten und Erwerb	42
3. Vergleich zu herkömmlichen Smartphones	47
a) Soft- und Hardware	47
aa) Hardwaremodifikationen	47
bb) Softwaremodifikationen	48
cc) Account	49
b) Vertraulichkeit der Kommunikation	50
aa) Verschlüsselung	50
(1) Messenger-Dienst	51
(2) VoIP, Gerätespeicher & Co	52
bb) Countdown-Funktion	53
cc) Anonymität	54
dd) Fehlerhafte PIN-Eingabe	55
ee) „Wipe“-Funktion	55
ff) Chatsperre	56
gg) Chatpartner	57
c) Finanzielle Aspekte	57
aa) Reguläre Smartphones versus EncroChat-Kryptohandy	57
bb) Vergleich Kryptohandys	59
cc) Zwischenfazit	60
d) Verwaltungs- und Personalstruktur	60

e) Erwerb und Begleitumstände	61
aa) Geschäftsanbahnung und -beziehung	62
bb) Durchführung	64
cc) Rückverfolgbarkeit	65
f) Unabhängigkeit	66
g) Zwischenfazit	66
aa) Priorisierung der Anonymität	67
bb) Zusatzfaktoren	69
cc) Mythos fehlender Nutzungsmöglichkeiten	70
dd) Nutzungsinteresse	71
(1) Nachfrage & Anbieter	72
(2) Nutzung von Verschlüsselungssoftware versus krimineller Background	73
ee) Fazit	77
II. Chronologischer Sachverhalt	77
1. Kenntniserlangung durch französische Behörden	79
2. Ermittlungsmaßnahmen französischer Behörden	81
a) Zugriffe auf OVH-Server	81
b) Folgemaßnahmen	85
c) EUROPOL-Meeting	87
d) Videokonferenz EUROJUST	88
e) Beginn der Operation „Emma“	93
f) Kernstück der Operation „Emma“	94
aa) Zweiphasige Datenableitung	95
bb) Die Rolle von EUROPOL und EUROJUST	100
g) Ausweitung der Ermittlungen	102
3. Maßnahmen seitens EncroChat	104
4. Übermittlung der EncroChat-Daten	106
5. Verfahren in Deutschland	108
a) Kenntniserlangung durch deutsche Ermittlungsbehörden	108
aa) Frühzeitige Kenntnis	108
bb) Ereignisse unmittelbar vor Beginn des Kernstücks der Operation „Emma“	110
b) Verfahren nach Erhalt erster Datensätze	114
6. Weiterer Verlauf	118
C. Verwendung	121
I. Grundsätze	121
1. Allgemeines	123
a) Grundrechte	123
aa) Fernmeldegeheimnis, Art. 10 GG	123
bb) Schutz der Wohnung, Art. 13 GG	124
cc) Recht auf informationelle Selbstbestimmung, Art. 2 Abs. 1 i. V.m. Art. 1 Abs. 1 GG	125