



# **Fakten zur Abmahnung „Antichrist“, BaumgartenBrandt an ipoque, 18.11.2009**

CONFIDENTIAL  
January, 2011



Anlage AG 17



# ipoque wurde für "Antichrist", das in einem Testscreening lief, abgemahnt

## Fakten der Abmahnung

<b>Abgemahnter:</b>	<b>ipoque GmbH, Mozartstr. 3, 04107 Leipzig</b>
<b>Abmahner:</b>	<b>BaumgartenBrandt Rechtsanwälte, Berlin</b>
Bemerkung:	„Unabhängiger Sicherheitsdienstleister“ ist Guardaley.
<b>Mandantin:</b>	<b>Zentropa Entertainments23 ApS</b>
<b>Werk:</b>	<b>Film „Antichrist“</b>
<b>Datum, Zeit:</b>	<b>18.11.2009, 01:03:25 MEZ</b>
<b>IP-Adresse:</b>	<b>79.222.120.152</b>
Bemerkung:	In dem fraglichen Zeitraum ist ein Testscreening mit diesem Film im externen Auftrag bei ipoque gelaufen. Die IP-Adresse war unsere. Es handelt sich um eine Datei im BitTorrent-Netzwerk (diese Information steht nicht im Abmahnschreiben).
<b>Vorwurf:</b>	<b>Angebot des Filmes zum Download durch Freigabe auf der Festplatte</b>
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>1200,- Euro</b>
<b>Frist:</b>	<b>18.05.2010</b>



## Der Fall ist komplett aufgezeichnet und reproduzierbar

### Fakten der Abmahnung

#### **Der Fall konnte komplett nachvollzogen werden.**

Dieses Testscreening lief auf dem PFS (Peer-to-Peer Forensic System), das ipoque selbst für Ermittlungen von Urheberrechtsverletzungen in Peer-to-Peer-Netzwerken einsetzt. Damit haben wir die kompletten Verkehrsmitschnitte aufgezeichnet und abgespeichert, der Fall kann also jederzeit wieder komplett nachvollzogen und belegt werden.

#### **Wir haben den anderen Client (Guardaley) identifiziert**

Der gegnerische Ermittler hatte zum fraglichen Zeitpunkt die IP-Adresse 78.43.254.8. Laut GoIP-Auskunft ist es Kabel Baden-Württemberg, Karlsruhe. Hinter dieser IP-Adresse standen in diesem Zeitraum von 21 Uhr am 17.11.2009 bis um 2 Uhr am 18.11.2009 insgesamt fünf verschiedene Clienthashes - einer pro angefragtem File. Wir haben damals diese fünf Files für Antichrist angefragt. Diese Informationen stehen nicht im Abmahnschreiben. Wir haben sie aus unserer Ermittlungsdatenbank analysiert:

ClientHash: 2D5554313831302D36D33E2627698192889A38D1  
human readable: -UT1810-6Ó%3E%26%27i%81%92%88%9A8Ñ  
program and version: -UT1810-



## Der Guardaley-Client sendete ein charakteristisches Bitfeld

### Fakten der Abmahnung

#### **Wir haben nicht angeboten oder hochgeladen.**

Unser Client hat weder ein Angebot gemacht, noch hochgeladen, da erstens unser P2P-Client allen anderen Clients mitteilt, das er nichts hat und der Client zweitens auch gar nichts hochladen könnte. Wir haben belegbar (in den kompletten Verkehrsmitschnitten) keinen einzigen Transfer an diesen Client gesendet.

#### **Der Guardaley-Client hat nur angefragt, jedoch weder heruntergeladen, noch uns etwas gesendet – auch ipoque hat nichts transferiert**

Die Clients der gegnerischen IP senden immer Bitfield 0101010101010101... (sie behaupten also immer jedes zweite und damit 50% des Files zu haben).

Screenshot 1 zeigt dieses Bitfeld.

*Hinweis: Der Screenshot wurde mit Wireshark hergestellt, einem gängigen Programm zur manuellen Analyse von Netzwerkverkehr.*



## Fakten der Abmahnung

**Der Screenshot 2 zeigt lückenlos den kompletten Vorgang zu der Abmahnung.**

- 1: Es beginnt mit dem Handshake (Kontaktaufnahme durch den Gegner)
- 2: TCP Austausch (Bestätigung des Handshakepaketes, hat nichts mit dem Bittorrent-Vorgang zu tun)  
→ es findet hier kein BitTorrent-Transfer o.ä. statt, es handelt sich nur um den Austausch zum Herstellen und Auflösen der TCP-Verbindung
- 3: Bestätigung des Handshakes durch uns
- 4: Gegner sendet (mutmasslich gefälschtes) Bitfeld (siehe Hinweis oben, Screenshot 1)
- 5: Unsere Antwort, das wir interessiert sind.
- 6: TCP (Bestätigung des Interested-Pakets im vorigen Schritt durch den Gegner)
- 7: Gegner fragt ein bestimmtes piece an (obwohl er weiss, das wir nichts haben, da wir kein Bitfeld gesendet haben – siehe Hinweis oben)
- 8: TCP Austausch (Bestätigung des Requestpakets durch uns)
- 9: Gegner fragt nochmals ein piece an
- 10: TCP (Bestätigung des Requestpakets durch uns)
- 11: TCP (Abbruch durch uns)
- 12: TCP (Bestätigung des Abbruchs durch Gegner)
- 13: TCP (Abbruch durch Gegner)
- 14: TCP (Bestätigung des Abbruchs durch uns)

*Hinweis: Der Screenshot wurde mit Wireshark hergestellt, einem gängigen Programm zur manuellen Analyse von Netzwerkverkehr.*



# Screenshot 2: Der komplette abgemahnte Vorgang

78.43.254.0.erf - Wireshark

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Help

Filter: tcp.stream eq 62 Expression... Clear Apply

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
540	2009-11-18 01:03:25.814545357	78.43.254.0	79.222.120.152	BitTorrent	Handshake
541	2009-11-18 01:03:25.915649772	79.222.120.152	78.43.254.8	TCP	6097 > 4725 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=48 Len=6
542	2009-11-18 01:03:25.915656984	79.222.120.152	78.43.254.8	BitTorrent	Handshake BitTorrent
543	2009-11-18 01:03:26.001057386	78.43.254.8	79.222.120.152	BitTorrent	Bitfield, Len:8x55
544	2009-11-18 01:03:26.001915038	79.222.120.152	78.43.254.8	BitTorrent	Interested
545	2009-11-18 01:03:26.171085656	78.43.254.8	79.222.120.152	TCP	4725 > 6097 [ACK] Seq=91 Ack=78 Win=58588 Len=0
546	2009-11-18 01:03:27.098502815	78.43.254.8	79.222.120.152	BitTorrent	Interested Request, Piece [Idx:0x2a6, Begin:0x0, Len:0x4000]
547	2009-11-18 01:03:27.135197997	79.222.120.152	78.43.254.8	TCP	6097 > 4725 [ACK] Seq=78 Ack=114 Win=46 Len=0
548	2009-11-18 01:03:28.099243402	78.43.254.8	79.222.120.152	BitTorrent	Request, Piece [Idx:0x2a6, Begin:0x4000, Len:0x4000]
549	2009-11-18 01:03:28.099423885	79.222.120.152	78.43.254.8	TCP	6097 > 4725 [ACK] Seq=78 Ack=137 Win=46 Len=0
550	2009-11-18 01:03:28.099660357	79.222.120.152	78.43.254.8	TCP	6097 > 4725 [FIN, ACK] Seq=78 Ack=137 Win=46 Len=0
551	2009-11-18 01:03:28.136885941	78.43.254.8	79.222.120.152	TCP	4725 > 6097 [ACK] Seq=137 Ack=79 Win=58588 Len=0
552	2009-11-18 01:03:28.142081201	78.43.254.8	79.222.120.152	TCP	4725 > 6097 [FIN, ACK] Seq=137 Ack=79 Win=58588 Len=0
553	2009-11-18 01:03:28.142327964	79.222.120.152	78.43.254.8	TCP	6097 > 4725 [ACK] Seq=79 Ack=138 Win=46 Len=0

Point-to-Point Protocol  
[Direction: DTE->DCE (0)]

Internet Protocol, Src: 78.43.254.8 (78.43.254.8), Dst: 79.222.120.152 (79.222.120.152)

Transmission Control Protocol, Src Port: 4725 (4725), Dst Port: 6097 (6097), Seq: 4294967229, Ack: 1, Len: 68  
Source port: 4725 (4725)  
Destination port: 6097 (6097)  
[Stream index: 62]  
Sequence number: 4294967229 (relative sequence number)  
[Next sequence number: 1 (relative sequence number)]  
Acknowledgement number: 1 (relative ack number)  
Header length: 20 bytes  
Flags: 0x18 (PSH, ACK)  
Window size: 58593

```
0000 00 15 17 15 d6 11 00 30 88 13 a6 da 81 00 00 07 .....0.....
0010 85 64 11 00 10 00 00 6e 00 21 45 00 00 6c 48 61 .d.....n .!E..lha
0020 48 00 79 06 a4 90 4e 2b fe 00 4f de 78 93 12 75 @.y...N* ..0.x..u
0030 17 d1 73 fc 3e da 04 38 7e bf 50 10 e4 e1 32 a2 ..s>..B ~.P...2.
0040 00 00 13 42 69 74 54 6f 72 72 65 6e 74 29 70 72 ...Bitfo rrent pr
0050 6f 74 6f 63 6f 6c 90 00 00 00 00 00 00 00 ea otocol.....
0060 d2 27 79 ef 3d 9f df cf 5b 46 e3 4c 5c 07 87 b0 ..==... [F.L...
0070 70 74 25 55 54 31 38 31 30 2c 36 d3 3e 26 27 69 pt-UT181 0-G.>6'i
0080 81 92 80 9a 30 d1 a8 fe e2 36 .....8...6
```

File: \*home/tzintimmermann/temp/r... Packets: 1060 Displayed 14 Marked 0

Profile: Default