

# LCOS FX 10.11

## Addendum

03/2023

# Inhalt

<b>1 Addendum zur LCOS FX-Version 10.11.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Tausch der Content-Filter- und Anti-Spam-Services.....</b>	<b>5</b>
2.1 Migration einer einzelnen LANCOM R&S®Unified Firewall.....	5
2.2 Migration von mehreren LANCOM R&S®Unified Firewalls.....	5
2.3 Migration von über die LANCOM Management Cloud (LMC) verwalteter LANCOM R&S®Unified Firewalls.....	6
2.4 Übersicht der Content-Filter-Kategorien von LCOS FX 10.10 gegenüber LCOS FX 10.11.....	6
2.5 Übersicht der Content-Filter-Gruppen und Kategorien von LCOS FX 10.11 (Darstellung Web-Client).....	8
2.6 Detailbeschreibung der Kategorien und deren Sortierung im Web-Client.....	10
2.6.1 Potenziell Illegales.....	10
2.6.2 Cyberbedrohungen.....	11
2.6.3 Pornografie.....	13
2.6.4 Werbung.....	13
2.6.5 Spiele.....	13
2.6.6 Web Applikationen.....	13
2.6.7 Shopping.....	15
2.6.8 Finanzen.....	15
2.6.9 Religionen & Kulte.....	16
2.6.10 Information.....	16
2.6.11 Freizeit.....	17

# Copyright

© 2023 LANCOM Systems GmbH, Würselen (Germany). Alle Rechte vorbehalten.

Alle Angaben in dieser Dokumentation sind nach sorgfältiger Prüfung zusammengestellt worden, gelten jedoch nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften. LANCOM Systems haftet ausschließlich in dem Umfang, der in den Verkaufs- und Lieferbedingungen festgelegt ist.

Weitergabe und Vervielfältigung der zu diesem Produkt gehörenden Dokumentation und Software und die Verwendung ihres Inhaltes sind nur mit schriftlicher Erlaubnis von LANCOM Systems gestattet. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Windows® und Microsoft® sind eingetragene Marken von Microsoft, Corp.

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS, LANcommunity und Hyper Integration sind eingetragene Marken. Alle übrigen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Dokument enthält zukunfts- bezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LANCOM Systems behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und / oder Auslassungen.

Das Produkt enthält separate Komponenten, die als sogenannte Open Source Software eigenen Lizenzen, insbesondere der General Public License (GPL), unterliegen. Sofern die jeweilige Lizenz dies verlangt, werden Quelldateien zu den betroffenen Software-Komponenten auf Anfrage bereitgestellt. Bitte senden Sie eine E-Mail an [gpl@lancom.de](mailto:gpl@lancom.de).

Produkte von LANCOM Systems enthalten Software, die vom „OpenSSL Project“ für die Verwendung im „OpenSSL Toolkit“ entwickelt wurde ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)).

Produkte von LANCOM Systems enthalten kryptographische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

Produkte von LANCOM Systems enthalten Software, die von der NetBSD Foundation, Inc. und ihren Mitarbeitern entwickelt wurde.

Produkte von LANCOM Systems enthalten das LZMA SDK, das von Igor Pavlov entwickelt wurde.

Bitdefender SDK © Bitdefender 1997-2023

LANCOM Systems GmbH

Adenauerstr. 20/B2

52146 Würselen

Deutschland

[www.lancom-systems.de](http://www.lancom-systems.de)

# 1 Addendum zur LCOS FX-Version 10.11

Dieses Dokument beschreibt die Änderungen und Ergänzungen in der LCOS FX-Version 10.11 gegenüber der vorherigen Version.

Zusammen mit inhaltlichen Veränderungen des Content-Filters, wurde auch die User Experience verbessert. Daher wurden Filterkategorien in neue Gruppen sortiert und die Default-Profile entfernt (bei der Nutzung von Default-Profilen bleiben diese nach der Migration aktiv).

## 2 Tausch der Content-Filter- und Anti-Spam-Services

Zur Erhöhung der IT-Sicherheit statten wir unsere Firewall-Technologie (LCOS FX) mit ausgewählten UTM-Services von spezialisierten OEM-Partnern aus. Dazu gehören u. a. die Services Anti-Virus und Anti-Malware, Applikationsfilter, IDS / IPS aber auch Content Filtering und Anti-Spam.

Am 22.02.23 erreichte uns die Nachricht, dass unser OEM-Partner für den Service Content-Filtering und Anti-Spam ein Insolvenzverfahren beantragt hat und plant, den Geschäftsbetrieb einzustellen.

Es sind nur die beiden Services Content-Filter und Anti-Spam betroffen, sprich die Services Anti-Virus und Anti-Malware, Applikationsfilter, IDS / IPS und alle Funktionen der LANCOM R&S® Unified Firewalls Basic License stehen wie bisher zur Verfügung. Ebenfalls ist der Content Filter von LCOS-basierten Routern nicht von diesem Sachverhalt betroffen.

Siehe auch [aktuelle Sicherheitshinweise zu Ihren LANCOM Produkten](#).

Mit LCOS FX-Version 10.11 werden die beiden Services Content-Filter und Anti-Spam von einem anderen spezialisierten OEM-Partner zur Verfügung gestellt.

Soweit möglich wird die Migration automatisiert durchgeführt. Da die Kategorien zum Teil jedoch nicht immer eindeutig ausgetauscht werden können, sollten Sie Ihre Content-Filter-Konfiguration anschließend überprüfen und Entscheidungen bei unklaren Zuordnungen manuell durchführen. Hierzu finden Sie als Entscheidungshilfe:

- > eine Übersicht der bisherigen Kategorien des Dienstleisters Cyren und deren Zuordnung zu den aktuellen Kategorien des Dienstleisters Bitdefender (siehe [Übersicht der Content-Filter-Kategorien von LCOS FX 10.10 gegenüber LCOS FX 10.11](#) auf Seite 6)
- > eine Übersicht der Gruppen und den darin enthaltenen Kategorien von Bitdefender (siehe [Übersicht der Content-Filter-Gruppen und Kategorien von LCOS FX 10.11 \(Darstellung Web-Client\)](#) auf Seite 8)
- > eine Detailbeschreibung der Kategorien von Bitdefender (siehe [Detailbeschreibung der Kategorien und deren Sortierung im Web-Client](#) auf Seite 10)

Abhängig von der Art des Managements und der Anzahl Ihrer LANCOM R&S® Unified Firewalls ergeben sich die folgenden Migrationswege:

- > [Einzelinstallationen](#)
- > [Mehrere aktive Unified Firewalls](#)
- > [Über die LANCOM Management Cloud verwaltete Unified Firewalls](#)

### 2.1 Migration einer einzelnen LANCOM R&S® Unified Firewall

Vorgehensweise:

1. Aktualisieren Sie Ihre LANCOM R&S® Unified Firewall auf LCOS FX 10.11 inkl. automatisierter Migration der Content-Filter-Kategorien.
2. Prüfen Sie die Content-Filter-Einstellungen und passen diese ggf. an.

### 2.2 Migration von mehreren LANCOM R&S® Unified Firewalls

Vorgehensweise:

1. Machen Sie Backups Ihrer Konfigurationen des momentan verwendeten LCOS FX 10.4 bis LCOS FX 10.10. Noch ältere Versionen werden für die Migration über das Webtool nicht unterstützt.

2 Tausch der Content-Filter- und Anti-Spam-Services

2. Laden Sie jeweils ein Backup in das [Webtool](#).
3. Migrieren Sie Ihre Backups nach der Prüfung der Einstellungen mit dem Webtool.
4. Speichern Sie Ihre bearbeiteten Backups.
5. Aktualisieren Sie alle LANCOM R&S® Unified Firewalls auf LCOS FX 10.11.
6. Spielen Sie das jeweils passende bearbeitete Backup auf allen LANCOM R&S® Unified Firewalls ein.

## 2.3 Migration von über die LANCOM Management Cloud (LMC) verwalteter LANCOM R&S® Unified Firewalls

Vorgehensweise:

1. Aktualisieren Sie alle LANCOM R&S® Unified Firewalls auf LCOS FX 10.11.
2. Prüfen Sie die Content-Filter-Einstellungen in Ihrem LMC-Projekt und passen diese ggf. an.
3. Rollen Sie die Konfiguration auf die Standorte bzw. LANCOM R&S® Unified Firewalls aus.

## 2.4 Übersicht der Content-Filter-Kategorien von LCOS FX 10.10 gegenüber LCOS FX 10.11

Im Folgenden finden Sie eine Übersicht der Content-Filter-Kategorien von LCOS FX 10.10 gegenüber LCOS FX 10.11, wobei jeweils die neue bzw. teilweise auch neuen Kategorien angezeigt werden, wenn für eine alte Kategorie zwei neue Kategorien aktiviert werden. Zum Teil werden vom neuen Dienstleister keine analogen Kategorien angeboten. In einem solchen Fall müssen Sie manuell entscheiden, ob eine oder mehrere der neu hinzugekommenen Kategorien Ihre Anforderungen erfüllen könnte. Unter [Detailbeschreibung der Kategorien und deren Sortierung im Web-Client](#) auf Seite 10 finden Sie genauere Beschreibungen zu den neuen Kategorien.

**Tabelle 1: Übersicht der Content-Filter-Kategorien für die automatisierte Migration**

LCOS FX 10.10	LCOS FX 10.11
Alkohol & Tabak	Alkohol & Tabak
Allgemein	Nicht vorhanden
Anonymisierungsdienste	Web-Proxies & Online-Anonymisierer
Bilder teilen	File-Sharing
Bilder von Kindesmissbrauch	Illegales
Bildung	Bildung
Botnets	Hacking-Instrumente und Exploits
Chat	Chat und Instant-Messaging
Computer & Technologie	Software
Dating & Kontaktanzeigen	Dating
Download-Seiten	File-Sharing
Finanzen	Banken & Finanzinstitute
Foren & Newsgroups	Foren
Freizeit & Erholung	Hobbies

LCOS FX 10.10	LCOS FX 10.11
Geparkte Domains	Nicht vorhanden
Geschäftliches	Unternehmens-Websites
Geschmacklos	Nicht vorhanden
Gesundheit & Medizin	Alkohol & Tabak
	Gesundheit & Medizin
Gewalt	Hass, Gewalt & Rassismus
Glücksspiel	Online-Casinos & Glücksspiel
Grußkarten	Hobbies
Hacking	Hacking-Instrumente & Exploits
Hass & Intoleranz	Hass, Gewalt & Rassismus
Illegale Drogen	Betäubungsmittel
Illegale Software	Illegales
Immobilien	Nicht vorhanden
Informations-Sicherheit	Nicht vorhanden
Instant Messaging	Chat und Instant-Messaging
Job-Suche	Job-Suche
Kompromittiert	Nicht vertrauenswürdig
Kriminelle Aktivität	Hacking-Instrumente & Exploits
Kulte	Religionen & Kulte
Kunst	Unterhaltung
Malware	Cryptowährungs-Miner
	Malware
Mode & Beauty	Hobbies
Nachrichten	Nachrichten
Nacktheit	Nicht vorhanden
Netzwerk-Fehler	Nicht vorhanden
Neu	Ablenkung
Neu	Anstiftung zum Suizid
Neu	Betrügerische Webseiten
Neu	Boulevard
Neu	Foren
Neu	Gewalttätige Cartoons
Neu	Online-Foto-Portale
Neu	Online-Bezahlung & Geldtransfer
Neu	Potenziell unerwünschte Anwendungen
Neu	Webhosting

2 Tausch der Content-Filter- und Anti-Spam-Services

LCOS FX 10.10	LCOS FX 10.11
Non-profits & NGOs	Nicht vorhanden
Peer-to-Peer	Nicht vorhanden
Persönliche Seiten	Blogs
Phishing & Betrug	Betrügerische Webseiten
	Phishing-Webseiten
Politik	Nachrichten
Pornografie / Explizit sexuell	Nicht jugendfreie Inhalte
	Pornografie
Private IP-Adressen	Web-Proxies & Online-Anonymisierer
Regierung / Staatlich	Staatliche Einrichtungen
Reisen	Reisen
Religion	Religionen & Kulte
Restaurants & Essen	Reisen
Sexualkunde	Nicht vorhanden
Shopping	Online-Handel
Soziale Netzwerke	Soziale Medien
Spam-Seiten	Spam
Spicken / Tauschen in Schule	Nicht vorhanden
Spiele	Browser-Spiele
Sport	Sport
Streaming-Dienste & Downloads	Online-Radio-Stationen
	Video-Portale
Suchmaschinen & Portale	Online-Nachrichten-Portale
	Suchmaschinen
Übersetzer	Nicht vorhanden
Unterhaltung	Unterhaltung
Verkehr	Reisen
Waffen	Waffen & Jagd
Webmail	Webmail
Werbung & Pop-Ups	Werbung

## 2.5 Übersicht der Content-Filter-Gruppen und Kategorien von LCOS FX 10.11 (Darstellung Web-Client)

- > Potenziell Illegales
  - > Illegales



- Hass, Gewalt & Rassismus
- Anstiftung zum Suizid
- Gewalttätige Cartoons
- Betäubungsmittel
- Cyberbedrohungen
  - Hacking-Instrumente & Exploits
  - File-Sharing
  - Web-Proxies & Online-Anonymisierer
  - Phishing-Webseiten
  - Spam
  - Nicht vertrauenswürdig
  - Malware
  - Betrügerische Webseiten
  - Cryptowährungs-Miner
  - Potenziell unerwünschte Anwendungen
- Pornografie
  - Pornografie
  - Nicht jugendfreie Inhalte
- Werbung
  - Werbung
- Spiele
  - Browser-Spiele
  - Online-Casinos & Glücksspiel
- Web Applikationen
  - Foren
  - Video-Portale
  - Online-Radio-Stationen
  - Chat & Instant-Messaging
  - Suchmaschinen
  - Online-Nachrichten-Portale
  - Soziale Medien
  - Webmail
  - Online-Foto-Portale
  - Software
  - Webhosting
  - Dating
  - Blogs
  - Job-Suche
- Shopping
  - Online-Handel
- Finanzen
  - Online-Bezahlung & Geldtransfer
  - Banken & Finanzinstitute

- Religionen & Kulte
  - Religionen & Kulte
- Information
  - Bildung
  - Staatliche Einrichtungen
  - Nachrichten
  - Unternehmens-Webseiten
  - Gesundheit & Medizin
- Freizeit
  - Boulevard
  - Unterhaltung
  - Ablenkung
  - Alkohol & Tabak
  - Reisen
  - Sport
  - Hobbies
  - Waffen & Jagd

## 2.6 Detailbeschreibung der Kategorien und deren Sortierung im Web-Client

Dieser Abschnitt beschreibt die ab LCOS FX-Version 10.11 unterstützten Gruppen / Kategorien des OEM-Partners Bitdefender.

### 2.6.1 Potenziell Illegales

#### 2.6.1.1 Illegales

Diese Kategorie umfasst Websites, die mit illegalen Aktivitäten in Verbindung stehen, darunter:

- Domains, die Peer-to-Peer-Tracker-Sites (BitTorrent, emule, DC++) hosten, die dafür bekannt sind, dass sie dazu beitragen, urheberrechtlich geschützte Inhalte ohne die Zustimmung des Urheberrechtsinhabers zu verbreiten;
- Domains, die Websites hosten, die Warez (raubkopierte kommerzielle Software) verbreiten, oder die entsprechende Diskussionsforen hosten;
- Domains, die Websites hosten, die der unlizenziierten Nutzung von Software gewidmet sind, wie z. B. das Hosten von Cracks, Schlüsselgeneratoren und Seriennummern, um die illegale Nutzung von Software zu erleichtern;
- Domains, die Material über sexuellen Kindesmissbrauch (CSAM) hosten.

Einige dieser Websites können auch als Pornografie- oder Alkohol- / Tabak-Websites erkannt werden, da sie oft Porno- oder Alkoholwerbung verwenden, um Geld zu verdienen.

**Beispiel:** <http://www.thepiratebay.org>

#### 2.6.1.2 Hass, Gewalt & Rassismus

Diese Kategorie ist ein Sammelbegriff für die Kategorien „Hass, Gewalt & Rassismus“ und soll die folgenden Kategorien von Websites blockieren:

- Websites, die terroristischen Organisationen angehören;
- Websites mit rassistischem oder fremdenfeindlichem Inhalt;
- Websites, die aggressive Sportarten diskutieren und/oder Gewalt fördern;

Beispiel: <http://nirvanaglobal.com>

### 2.6.1.3 Anstiftung zum Suizid

Diese Kategorie umfasst die Websites, die den Selbstmord fördern, anbieten oder befürworten. Sie deckt nicht die Kliniken zur Suizidprävention ab.

Beispiel: <http://suicidemethods.net>

### 2.6.1.4 Gewalttätige Cartoons

Diese Kategorie umfasst Websites, auf denen Gewalt-Cartoons oder Gewalt-Mangas diskutiert, geteilt und angeboten werden, die aufgrund von Gewalt, expliziter Sprache oder sexuellem Inhalt für Minderjährige ungeeignet sein könnten.

Diese Kategorie deckt nicht die Websites ab, die Mainstream-Cartoons wie „Tom und Jerry“ anbieten.

Beispiel: <http://narutosquared.com>

### 2.6.1.5 Betäubungsmittel

Diese Kategorie umfasst die Websites, die Informationen über Betäubungsmittel wie Freizeitdrogen und illegale Drogen vermitteln. Diese Kategorie umfasst auch die Websites, die sich mit der Entwicklung oder dem Anbau von Drogen befassen.

Beispiel: <http://worldofseeds.eu>

## 2.6.2 Cyberbedrohungen

### 2.6.2.1 Hacking-Instrumente & Exploits

Diese Kategorie umfasst die Websites, die Hacking-Tools, Artikel und Diskussionsplattformen für Hacker anbieten. Sie umfasst auch die Websites, die Exploits für gängige Plattformen anbieten, die das Hacken von Facebook- oder Gmail-Konten erleichtern.

Beispiel: <http://passwordhacking.net>

### 2.6.2.2 File-Sharing

Diese Kategorie umfasst die File-Sharing-Websites, auf denen ein Benutzer eine Datei oder mehrere Dateien hochladen und mit anderen teilen kann. Sie umfasst auch einige Torrent-Sharing-Websites und Torrent-Tracker.

Beispiel: <http://www.mediafire.com>

### 2.6.2.3 Web-Proxies & Online-Anonymisierer

Diese Kategorie umfasst die Webseiten, die einen Web-Proxy-Dienst anbieten. Dabei handelt es sich um eine Website vom Typ „Browser im Browser“, bei der ein Benutzer eine Webseite öffnet, die angeforderte URL in ein Formular eingibt und auf „Absenden“ drückt. Die Web-Proxy-Site lädt die eigentliche Seite herunter und zeigt sie im Browser des Benutzers an.

Es gibt die folgenden Gründe, warum dieser Typ erkannt wird (und möglicherweise blockiert werden muss):

- Für das anonyme Surfen. Da die Anfragen an den Ziel-Webserver vom Proxy-Webserver aus erfolgen, ist nur dessen IP-Adresse sichtbar, und wenn die Server-Administratoren den Benutzer zurückverfolgen, endet die Rückverfolgung beim Web-Proxy, der möglicherweise Protokolle führt, die zur Lokalisierung des ursprünglichen Benutzers erforderlich sind, oder auch nicht.
- Für Standort-Spoofing. Die IP-Adressen der Nutzer werden häufig für die Erstellung von Profilen nach dem Herkunftsort verwendet (einige nationale Regierungswebsites sind möglicherweise nur von lokalen IP-Adressen aus zugänglich), und die Nutzung dieser Dienste könnte dem Nutzer helfen, seinen wahren Standort zu verschleiern.
- Für den Zugriff auf verbotene Inhalte. Bei Verwendung eines einfachen URL-Filters werden nur die Web-Proxy-URLs angezeigt und nicht die tatsächlichen Server, die der Benutzer besucht.

- Um die Überwachung durch das Unternehmen zu vermeiden. Eine Unternehmensrichtlinie kann die Überwachung der Internetnutzung von Mitarbeitern vorschreiben. Wenn der Benutzer über einen Web-Proxy auf alles zugreift, kann er sich der Überwachung entziehen, was keine korrekten Informationen liefert.

Da das SDK die HTML-Seite (sofern vorhanden) und nicht nur die URLs analysiert, kann das SDK bei einigen Kategorien den Inhalt dennoch erkennen. Andere Gründe lassen sich jedoch nicht durch die Verwendung des SDK vermeiden. Hier finden Sie eine große Liste von Web-Proxys.

**Beispiel:** <http://www.hidemyass.com>

#### **2.6.2.4 Phishing-Webseiten**

Dies bedeutet, dass die URL auf eine bekannte Phishing-Website verweist. Eine Phishing-Website ist eine Art von Website, die vorgibt, jemand anderes zu sein. Zum Beispiel kann sie vorgeben, eine Website Ihrer Bank zu sein, damit Sie Ihre Anmeldedaten eingeben.

#### **2.6.2.5 Spam**

Dies bedeutet, dass diese URL in den Spam-E-Mails gesehen wurde und daher durch Spamvertrieb gefördert wird. Der Inhalt der URL ist jedoch nicht notwendigerweise bösartig, es sei denn, andere Kennzeichen sind vorhanden.

#### **2.6.2.6 Nicht vertrauenswürdig**

Dies bedeutet, dass die URL bestimmte Besonderheiten aufweist, die Bitdefender zur Annahme veranlassen, dass sie nicht vertrauenswürdig ist. Die Details für diese Definition sind intern und können sich jederzeit ändern, daher sollte der Partner vorsichtig sein, ob er sich auf dieses Urteil verlässt oder nicht.

#### **2.6.2.7 Malware**

Dies bedeutet, dass die URL Malware enthält oder anbietet, bei der es sich um ausführbare Dateien, Exploits, bösartiges JavaScript usw. handeln kann.

#### **2.6.2.8 Betrügerische Webseiten**

Dies bedeutet, dass die URL auf eine bekannte betrügerische Website verweist. Im Gegensatz zu einer Phishing-Website gibt eine betrügerische Website nicht vor, jemand anderes zu sein. Stattdessen versucht sie, durch falsche Angaben oder Betrug etwas vom Benutzer zu erhalten (Informationen, Zahlungen, Anmeldedaten). Ein betrügerischer Online-Shop kann zum Beispiel sehr günstige Preise für beliebte Artikel anbieten (die er nie versendet).

#### **2.6.2.9 Cryptowährungs-Miner**

Dies bedeutet, dass die Website versucht, Kryptowährungen im Webbrowser des Nutzers zu schürfen und dabei die Computerressourcen zu nutzen. Die Website verbirgt diese Tatsache normalerweise vor dem Benutzer, obwohl einige Websites den Benutzer darüber informieren.

#### **2.6.2.10 Potenziell unerwünschte Anwendungen**

Dies bedeutet, dass diese Website potenziell unerwünschte Anwendungen enthält. Das sind Anwendungen, die häufig von Dritten installiert und für bösartige Zwecke verwendet werden. Auch wenn die Anwendungen selbst nicht bösartig sind, ist die Wahrscheinlichkeit, dass diese Anwendungen ohne die Zustimmung des Benutzers installiert und dann für bösartige Zwecke verwendet werden, nach Erfahrung von Bitdefender viel höher als bei anderen. Zu dieser Kategorie gehört Software wie Web- oder Socks-Proxies, Fernverwaltung, Standortverfolgung und so weiter.

## 2.6.3 Pornografie

### 2.6.3.1 Pornografie

Diese Kategorie umfasst Websites mit erotischen und pornografischen Inhalten. Sie umfasst sowohl kostenpflichtige als auch kostenlose Seiten. Sie umfasst Websites, die Bilder, Geschichten und Videos anbieten, und erkennt auch pornografische Inhalte auf Websites mit gemischtem Inhalt.

**Beispiel:** <http://www.redtube.com>

### 2.6.3.2 Nicht jugendfreie Inhalte

Diese Kategorie umfasst die Inhalte, die vom Ersteller der Website als für ein reifes Publikum geeignet eingestuft wurden. Sie umfasst eine breite Palette von Websites, von Kamasutra-Büchern und Websites zur Sexualerziehung bis hin zu Hardcore-Pornografie.

**Beispiel:** <http://www.kamasutra.com>

## 2.6.4 Werbung

### 2.6.4.1 Werbung

Diese Kategorie umfasst die Domains, deren Hauptzweck darin besteht, Werbung zu schalten.

**Beispiel:** <http://adbooth.com>

## 2.6.5 Spiele

### 2.6.5.1 Browser-Spiele

In diese Kategorie fallen Webseiten, die Online-Spiele anbieten – in der Regel Adobe Flash oder JAVA-Applets. Für die Erkennung spielt es keine Rolle, ob das Spiel kostenlos ist oder ein Abonnement erfordert, jedoch werden Webseiten im Casino-Stil in der Kategorie Glücksspiele erkannt. Diese Kategorie deckt nicht ab:

- Offizielle Websites von Unternehmen, die Videospiele entwickeln (es sei denn, es handelt sich um Online-Spiele);
- Diskussions-Websites, auf denen Spiele diskutiert werden;
- Websites, auf denen Nicht-Online-Spiele heruntergeladen werden können (einige von ihnen fallen unter die Kategorie *Illegales* auf Seite 10);
- Spiele, bei denen der Benutzer die ausführbare Datei herunterladen und ausführen muss, wie World of Warcraft. Diese können durch verschiedene Maßnahmen wie die Verwendung einer Firewall verhindert werden.

**Beispiel:** <http://www.flashgames247.com>

### 2.6.5.2 Online-Casinos & Glücksspiel

Diese Kategorie umfasst die Glücksspiel-Websites. Dabei handelt es sich um „Online-Casino-“ oder „Online-Lotterie-Websites“, die in der Regel eine Zahlung verlangen, bevor der Benutzer bei Online-Roulette, Poker, Black Jack oder ähnlichen Spielen um Geld spielen kann. Einige von ihnen sind seriös, d. h. es besteht eine Gewinnchance, andere sind betrügerisch, d. h. es besteht keine Gewinnchance. Außerdem werden „Gewinntipps und Betrugs-Websites“ aufgespürt, die beschreiben, wie man mit Glücksspielen Geld verdienen kann, sowie Online-Lotterie-Websites.

**Beispiel:** <http://www.888.com>

## 2.6.6 Web Applikationen

### 2.6.6.1 Foren

Zu dieser Kategorie gehören Foren, Diskussionsforen und Websites, auf denen Fragen gestellt und beantwortet werden können.

Diese Kategorie umfasst nicht die speziellen Bereiche auf Unternehmenswebsites, in denen Kundenfragen gestellt werden.

**Beispiel:** <http://stackoverflow.com>

### 2.6.6.2 Video-Portale

Diese Kategorie umfasst Webseiten, auf denen verschiedene Videos oder Fotos zu finden sind, die entweder von Nutzern hochgeladen oder von verschiedenen Inhaltsanbietern bereitgestellt werden. Dazu gehören Websites wie Youtube, Metacafe, Google Video und Fotoseiten wie Picasa oder Flickr. Es werden auch Videos erkannt, die in andere Websites oder Blogs eingebettet sind.

**Beispiel:** <http://www.youtube.com>

### 2.6.6.3 Online-Radio-Stationen

Diese Kategorie umfasst Websites, die Internet-Musik-Streaming-Dienste anbieten, von Online-Radiosendern bis hin zu Websites, die (kostenlose oder kostenpflichtige) Audioinhalte auf Abruf bereitstellen.

**Beispiel:** <http://grooveshark.com>

### 2.6.6.4 Chat und Instant-Messaging

Diese Kategorie umfasst die Instant-Messaging- und Chat-Websites, die es den Benutzern ermöglichen, in Echtzeit zu chatten. Es werden auch yahoo.com und gmail.com erkannt, da beide einen eingebetteten Instant-Messenger-Dienst enthalten.

**Beispiel:** <http://www.meebo.com>

### 2.6.6.5 Suchmaschinen

In diese Kategorie fallen die Suchmaschinen-Websites wie Google, Yahoo, Bing usw.

**Beispiel:** <http://www.google.com>

### 2.6.6.6 Online-Nachrichten-Portale

Zu dieser Kategorie gehören Websites, die Informationen aus mehreren Quellen und verschiedenen Bereichen zusammenfassen und in der Regel Funktionen wie Suchmaschinen, E-Mail, Nachrichten und Unterhaltungsinformationen anbieten.

**Beispiel:** <http://www.yahoo.com>

### 2.6.6.7 Soziale Medien

Diese Kategorie umfasst die Websites der sozialen Netzwerke. Dazu gehören MySpace.com, Facebook.com, Bebo.com, usw. Soziale Netzwerke für spezielle Zwecke wie Youtube werden jedoch in der Kategorie Video/Foto aufgeführt.

**Beispiel:** <http://www.myspace.com>

### 2.6.6.8 Webmail

In diese Kategorie fallen Websites, die E-Mail-Funktionen als Webanwendung anbieten.

**Beispiel:** <http://mail.google.com>

### 2.6.6.9 Online-Foto-Portale

TODO: Keine Beschreibung in Entwicklerdoku

**Beispiel:** <http://www.gettyimages.com>

### 2.6.6.10 Software

Diese Kategorie umfasst die Websites, die Computersoftware anbieten, in der Regel entweder Open Source, Freeware oder Shareware. Sie kann auch einige Online-Software-Shops umfassen.

**Beispiel:** <http://www.bitdefender.com>

### 2.6.6.11 Webhosting

Diese Kategorie umfasst kostenlose und kommerzielle Website-Hosting-Dienste, die es privaten Benutzern und Organisationen ermöglichen, Webseiten zu erstellen und zu veröffentlichen.

**Beispiel:** <http://www.godaddy.com>

### 2.6.6.12 Dating

Diese Kategorie umfasst die kostenpflichtigen und kostenlosen Online-Dating-Websites, auf denen Nutzer anhand bestimmter Kriterien nach Personen suchen können. Sie können auch ihre Profile veröffentlichen, damit andere sie suchen können. Zu dieser Kategorie gehören sowohl kostenlose als auch kostenpflichtige Online-Dating-Websites.

Da die meisten beliebten sozialen Netzwerke als Online-Dating-Websites genutzt werden können, werden einige beliebte Websites wie Facebook ebenfalls in dieser Kategorie erfasst. Es wird empfohlen, diese Kategorie zusammen mit der Kategorie *Soziale Medien* auf Seite 14 zu verwenden.

**Beispiel:** <http://www.match.com>

### 2.6.6.13 Blogs

Diese Kategorie umfasst sowohl persönliche Websites als auch alle Arten von Blogs: individuelle, Gruppen- und sogar Unternehmensblogs. Ein Blog ist ein im World Wide Web veröffentlichtes Journal, das aus Einträgen („Posts“) besteht, die in der Regel in umgekehrter chronologischer Reihenfolge angezeigt werden, so dass der neueste Beitrag zuerst erscheint.

**Beispiel:** <http://blog.wordpress.com>

### 2.6.6.14 Job-Suche

Diese Kategorie umfasst Websites, die Stellenbörsen, berufsbezogene Kleinanzeigen und Karrieremöglichkeiten anbieten, sowie Aggregatoren solcher Dienste. Sie umfasst keine Personalvermittlungsagenturen oder Jobseiten auf den regulären Unternehmenswebsites.

**Beispiel:** <http://monster.com>

## 2.6.7 Shopping

### 2.6.7.1 Online-Handel

Diese Kategorie umfasst die bekannten Online-Shops. Eine Website gilt als Online-Shop, wenn sie Waren oder Dienstleistungen online verkauft.

**Beispiel:** <http://www.bestbuy.com>

## 2.6.8 Finanzen

### 2.6.8.1 Online-Bezahlung & Geldtransfer

Diese Kategorie umfasst die Websites, die Online-Zahlungen oder Geldüberweisungen anbieten. Sie erkennt die beliebten Zahlungsseiten wie PayPal oder Moneybookers. Es erkennt auch heuristisch die Webseiten auf den regulären Websites, die nach Kreditkarteninformationen fragen, und ermöglicht so die Erkennung von versteckten, unbekanntem oder illegalen Online-Shops.

Beispiel: <http://www.paypal.com>

### 2.6.8.2 Banken & Finanzinstitute

Diese Kategorie umfasst die Websites aller Banken auf der ganzen Welt, die den Online-Zugang anbieten. Einige Kreditgenossenschaften und andere Finanzinstitute sind ebenfalls erfasst. Einige lokale Banken könnten jedoch nicht erfasst sein.

Beispiel: <http://bankofamerica.com>

## 2.6.9 Religionen & Kulte

### 2.6.9.1 Religionen & Kulte

Diese Kategorie umfasst die Websites, die für eine Religion oder Sekte werben. Sie umfasst auch die Diskussionsforen, die sich auf eine oder mehrere Religionen beziehen.

Beispiel: <http://www.scientology.com>

## 2.6.10 Information

### 2.6.10.1 Bildung

Diese Kategorie umfasst die Websites offizieller Bildungseinrichtungen, auch solche außerhalb der .edu-Domäne. Sie umfasst auch die Bildungswebsites wie Enzyklopädien.

Beispiel: <http://lp.edu.ua>

### 2.6.10.2 Staatliche Einrichtungen

Diese Kategorie umfasst die Websites der Regierung, einschließlich der Websites von Regierungseinrichtungen, Botschaften und Ämtern.

Beispiel: <http://www.mid.ru>

### 2.6.10.3 Nachrichten

Diese Kategorie umfasst Nachrichten-Websites, die Text- und Videonachrichten anbieten. Es wird angestrebt, sowohl globale als auch lokale Nachrichten-Websites abzudecken, wobei einige kleine, sehr lokale Nachrichten-Websites möglicherweise nicht abgedeckt werden.

Beispiel: <http://www.cnn.com>

### 2.6.10.4 Unternehmens-Websites

Dies ist eine Sammelkategorie für Unternehmenswebsites, die normalerweise in keine andere Kategorie fallen.

Beispiel: <http://www.shell.com>

### 2.6.10.5 Gesundheit & Medizin

In diese Kategorie fallen Websites, die mit medizinischen Einrichtungen in Verbindung stehen, Websites, die sich mit der Vorbeugung und Behandlung von Krankheiten befassen, Websites, die Informationen oder Produkte über Gewichtsabnahme, Diäten, Steroide, Anabolika oder HGH-Produkte anbieten, sowie Websites mit Informationen über plastische Chirurgie.

Beispiel: <http://www.webmd.com>



## 2.6.11 Freizeit

### 2.6.11.1 Boulevard

Diese Kategorie ist hauptsächlich für Softpornografie und Promi-Klatschseiten gedacht. Viele Nachrichtenseiten im Stil von Boulevardzeitungen können hier Unterkategorien haben. Die Erkennung in dieser Kategorie basiert ebenfalls auf Heuristiken.

**Beispiel:** <http://www.celebrity-gossip.net>

### 2.6.11.2 Unterhaltung

Diese Kategorie umfasst Websites, die Informationen über künstlerische Aktivitäten, Museen sowie Websites, die Inhalte wie Filme, Musik oder Kunst bewerten, bereitstellen.

**Beispiel:** <http://www.imdb.com>

### 2.6.11.3 Ablenkung


In diese Kategorie fallen Websites, auf denen sich Personen lange Zeit aufhalten. Dazu können auch Websites aus anderen Kategorien wie soziale Netzwerke, Unterhaltung usw. gehören.

**Beispiel:** <http://www.9gag.com>

### 2.6.11.4 Alkohol & Tabak

Diese Kategorie umfasst die „Medizin / Alkohol / Tabak“-Websites, die den Gebrauch oder den Verkauf von (legalen) medizinischen Drogen oder Utensilien, Alkohol oder Tabakprodukten diskutieren.

---

 Beachten Sie, dass die illegalen Drogen in der Kategorie *Betäubungsmittel* auf Seite 11 erfasst sind.

**Beispiel:** <http://www.cigar.com>

### 2.6.11.5 Reisen

Diese Kategorie umfasst Websites, die Reiseangebote, Reiseausrüstung sowie Bewertungen und Rezensionen von Reisezielen präsentieren.

**Beispiel:** <http://www.tripadvisor.com>

### 2.6.11.6 Sport

Diese Kategorie umfasst Websites, die Sportinformationen, Nachrichten und Anleitungen anbieten.

**Beispiel:** <http://www.eurosport.com>

### 2.6.11.7 Hobbies

In diese Kategorie fallen Websites, die Ressourcen zu Aktivitäten anbieten, die typischerweise in der Freizeit ausgeübt werden, wie z. B. Sammeln, Basteln, Radfahren usw.

**Beispiel:** <http://www.stamps.org>

### 2.6.11.8 Waffen & Jagd

Diese Kategorie umfasst die Websites, die Waffen zum Verkauf oder Tausch, zur Herstellung oder Verwendung anbieten. Sie deckt auch die Jagdressourcen und die Verwendung von Luft- und Luftdruckwaffen sowie Nahkampfwaffen ab.

**Beispiel:** <http://hyattguns.com>