

Schutz vor Schadsoftware

Viren, Würmer und Trojaner

Ausgangssituation

Unterscheidung nach sogenannten

- Offenen Systemen, wie Windows, Ubuntu, Linux, Android etc.
- Geschlossenen Systemen (proprietäre), wie Mac OsX..., iOS

Bei den offenen Systemen besteht die Systemumgebung über frei zugängliche Schnittstellen. Ist für die verschiedensten Anwendungen unterschiedlicher Anbieter einsetzbar.

Geschlossene Systeme, wie Produkte von Apple, sind quellgeschlossen und nur für von Apple zugelassene Anwendungen verfügbar. Vertrieb von diesen Apps/AnwenderSW nur über Appel Store.

Risiko

Das Risiko einer Bedrohung/Schadens ist bei offenen Systemen als hoch einzustufen.

Während das Eindringen von Schadsoftware bei Apple eher als gering einzustufen ist.

Das Risiko der an den Schnittstellen für die Kommunikation mit der Außenwelt kann vernachlässigt werden.

Maßnahmen

Bei geschlossenen Systemen kein Handlungsbedarf.

Bei offenen Systemen einen geeigneten Virenschutz installieren, wie Windows Defender unter 8.1, Avira, Kaspersky, Symantec, Norton Commander, Avast etc.

Im Regelfall genügt es, sogenannte Freeware zu installieren. Bei sensiblen Transaktionen empfiehlt sich weitergehenden Schadsoftware-Schutz zu lizenzieren.

Darüber hinaus stellt das „Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik“ in Zusammenarbeit mit Avira und SurfRight im Rahmen des Anti-Botnet-Beratungszentrums einen Botnetz-Schadprogramm Scanner unentgeltlich zur Verfügung.

Virenschutzprogramm „Avast Internet Security“

Begriffe

Sandbox:

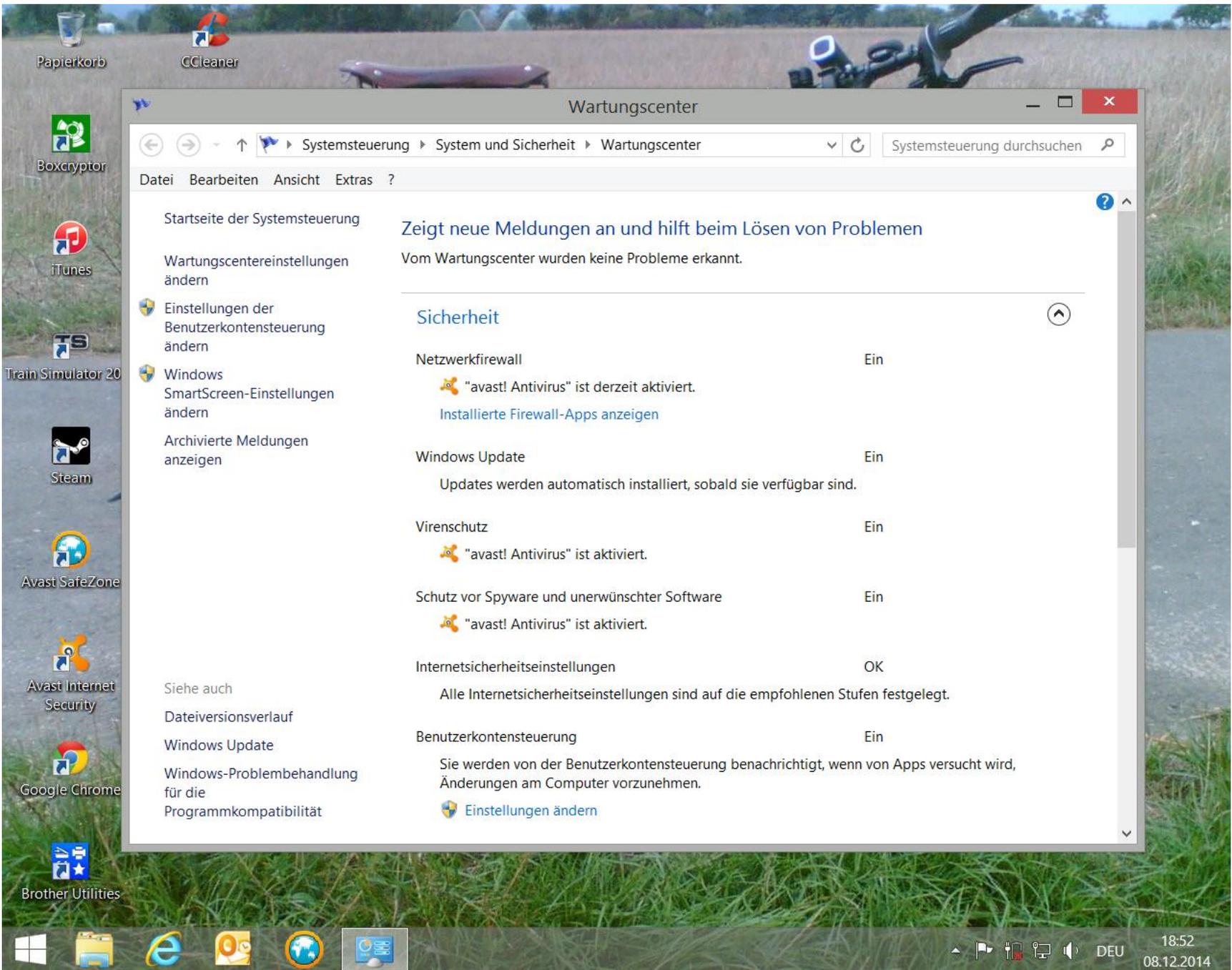
Hier kann man in einer isolierten Umgebung kritische Anwendungen starten, ohne Auswirkungen auf die wirkliche Festplatte samt Betriebssystem befürchten zu müssen.

Die Sandbox installiert sich als kleines eigenes Quasi-Betriebssystem in Windows. So gelangen Viren und alle anderen schädlichen Dateien nicht auf die Festplatte oder in die Registry.

Der ganze „Inhalt“ wird innerhalb des Systems gehalten.

SafeZone:

Bei Bankgeschäften, Käufe oder anderen vertraulichen Geschäften, die online durchgeführt werden, ist sichergestellt, dass persönliche Daten nicht durch eine key-logging-Spionagesoftware kontrolliert werden können. Die SafeZone funktioniert so, dass die ganzen Transaktionen draußen gehalten werden (nichts geht in das System hinein).



Wartungscenter

Systemsteuerung > System und Sicherheit > Wartungscenter

Systemsteuerung durchsuchen

Datei Bearbeiten Ansicht Extras ?

Startseite der Systemsteuerung **Zeigt neue Meldungen an und hilft beim Lösen von Problemen**

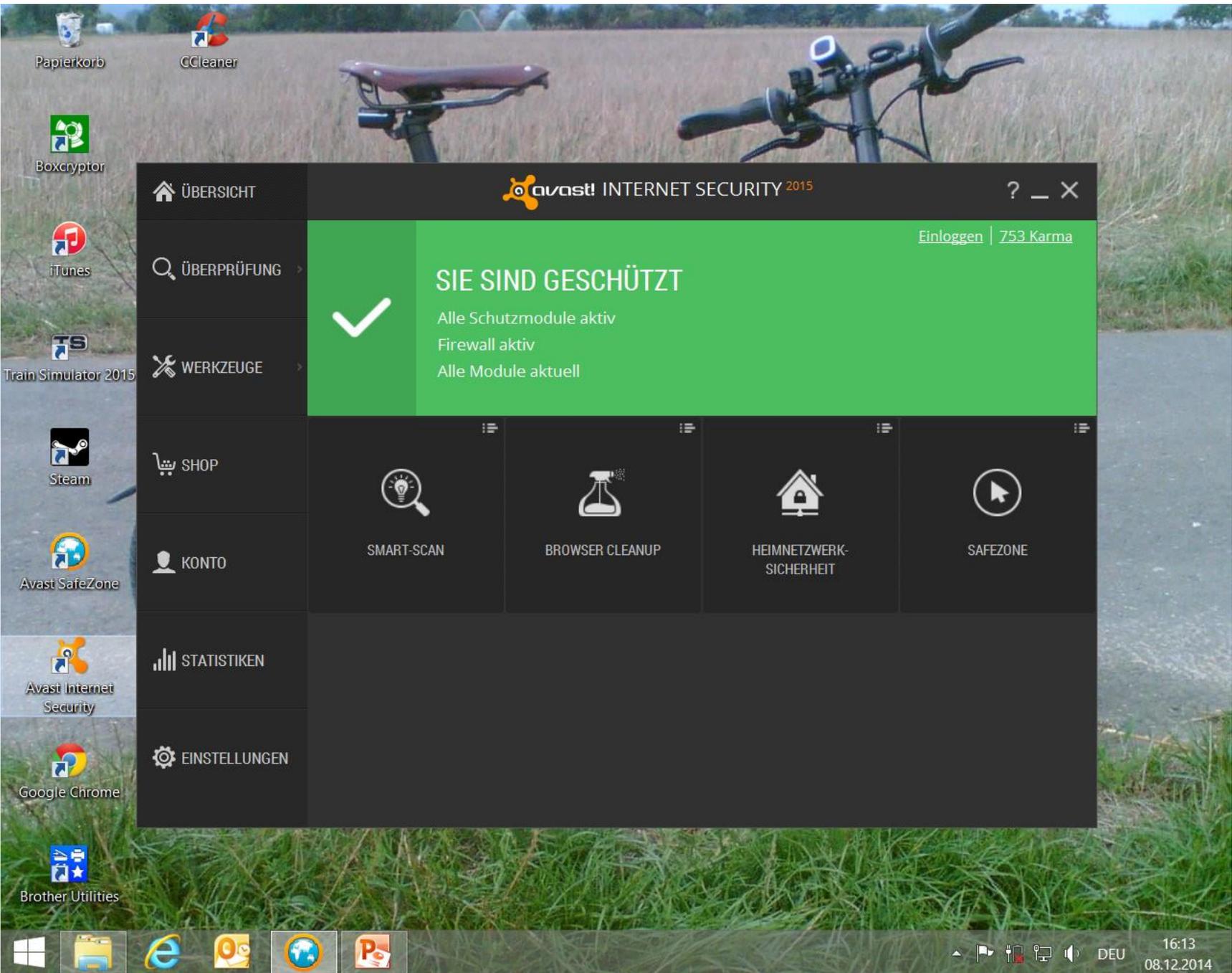
Wartungszentereinstellungen ändern Vom Wartungscenter wurden keine Probleme erkannt.

Sicherheit

Netzwerkfirewall	Ein
"avast! Antivirus" ist derzeit aktiviert. Installierte Firewall-Apps anzeigen	
Windows Update	Ein
Updates werden automatisch installiert, sobald sie verfügbar sind.	
Virenschutz	Ein
"avast! Antivirus" ist aktiviert.	
Schutz vor Spyware und unerwünschter Software	Ein
"avast! Antivirus" ist aktiviert.	
Internetsicherheitseinstellungen	OK
Alle Internetsicherheitseinstellungen sind auf die empfohlenen Stufen festgelegt.	
Benutzerkontensteuerung	Ein
Sie werden von der Benutzerkontensteuerung benachrichtigt, wenn von Apps versucht wird, Änderungen am Computer vorzunehmen. Einstellungen ändern	

Siehe auch

- Dateiversionsverlauf
- Windows Update
- Windows-Problembehandlung für die Programmkompatibilität



Papierkorb

CCleaner

Boxcryptor

iTunes

Train Simulator 2015

Steam

Avast SafeZone

Avast Internet Security

Google Chrome

Brother Utilities

ÜBERSICHT

avast! INTERNET SECURITY 2015

? _ X

Einloggen | 753 Karma

ÜBERPRÜFUNG

SIE SIND GESCHÜTZT



Alle Schutzmodule aktiv
Firewall aktiv
Alle Module aktuell

WERKZEUGE

SHOP

KONTO

STATISTIKEN

EINSTELLUNGEN



SMART-SCAN



BROWSER CLEANUP

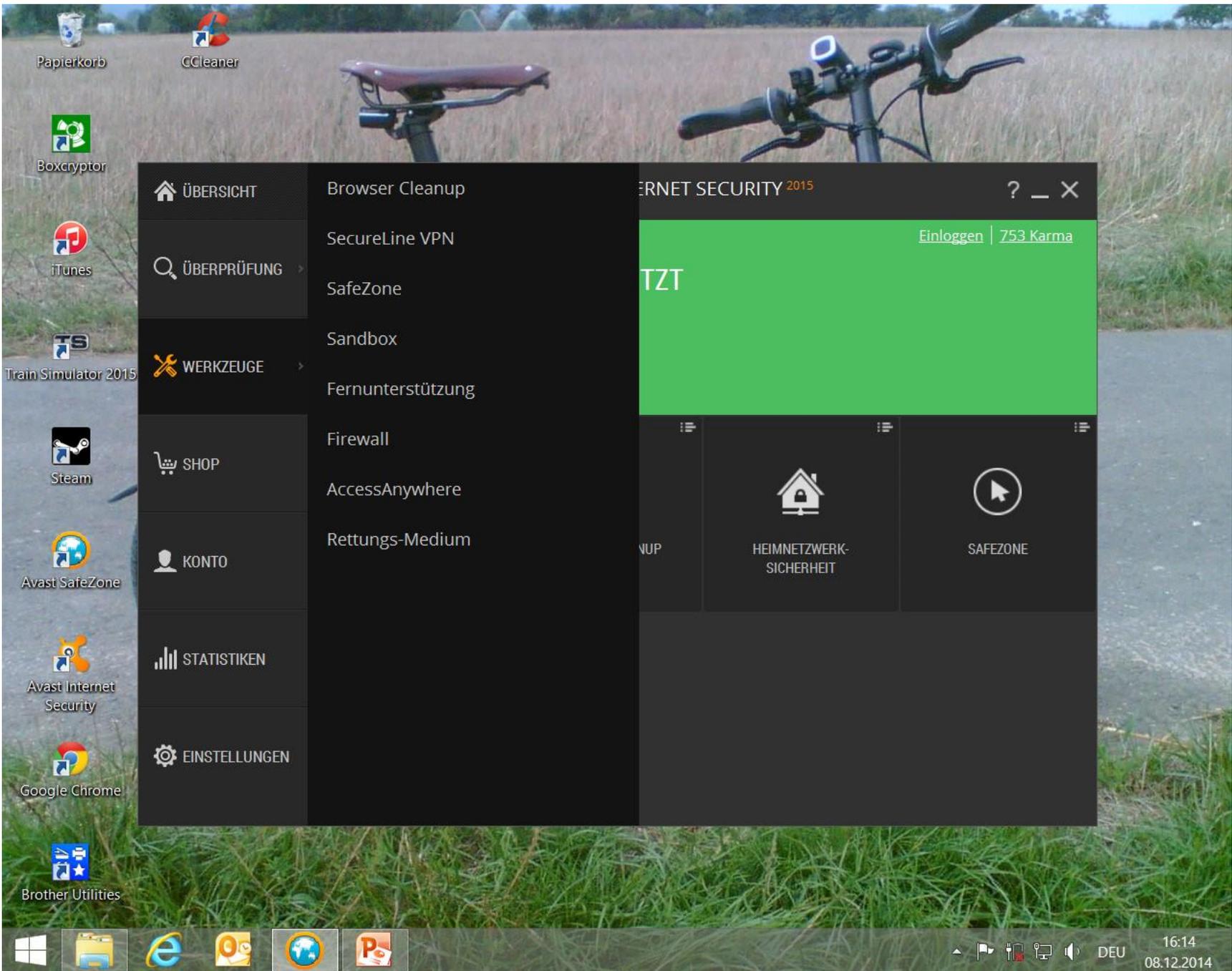


HEIMNETZWERK-SICHERHEIT



SAFEZONE





Papierkorb

CCleaner

Boxcryptor

iTunes

Train Simulator 2015

Steam

Avast SafeZone

Avast Internet Security

Google Chrome

Brother Utilities

ÜBERSICHT

ÜBERPRÜFUNG

WERKZEUGE

SHOP

KONTO

STATISTIKEN

EINSTELLUNGEN

Browser Cleanup

SecureLine VPN

SafeZone

Sandbox

Fernunterstützung

Firewall

AccessAnywhere

Rettungs-Medium

INTERNET SECURITY 2015

? _ X

Einloggen | 753 Karma

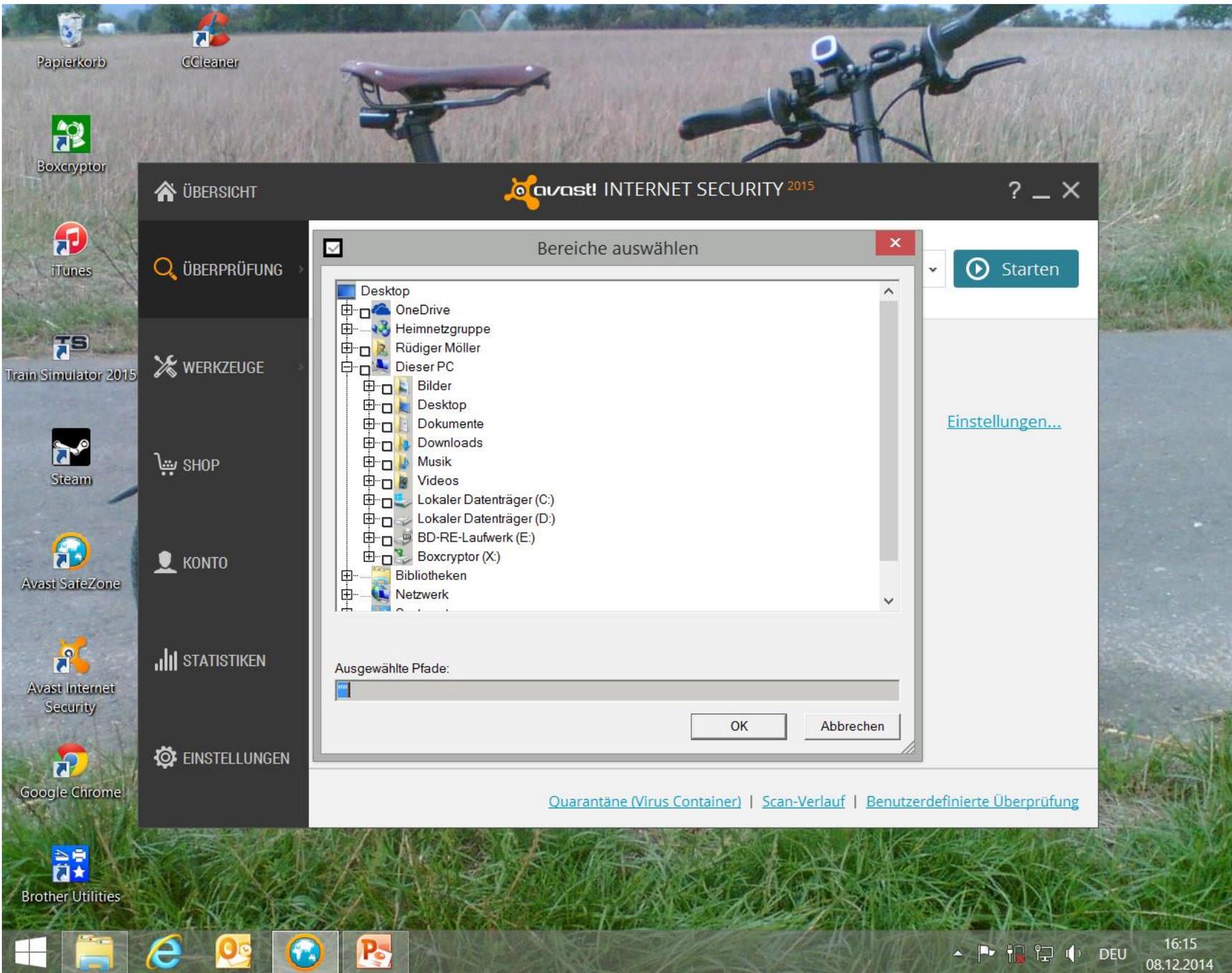
TZT

WUP

HEIMNETZWERK-SICHERHEIT

SAFEZONE

16:14
08.12.2014



Papierkorb

CCleaner

Boxcryptor

iTunes

Train Simulator 2015

Steam

Avast SafeZone

Avast Internet Security

Google Chrome

Brother Utilities

ÜBERSICHT

avast! INTERNET SECURITY 2015

ÜBERPRÜFUNG

WERKZEUGE

SHOP

KONTO

STATISTIKEN

EINSTELLUNGEN

Bereiche auswählen

- Desktop
 - OneDrive
 - Heimnetzgruppe
 - Rüdiger Möller
 - Dieser PC
 - Bilder
 - Desktop
 - Dokumente
 - Downloads
 - Musik
 - Videos
 - Lokaler Datenträger (C:)
 - Lokaler Datenträger (D:)
 - BD-RE-Laufwerk (E:)
 - Boxcryptor (X:)
 - Bibliotheken
 - Netzwerk

Starten

[Einstellungen...](#)

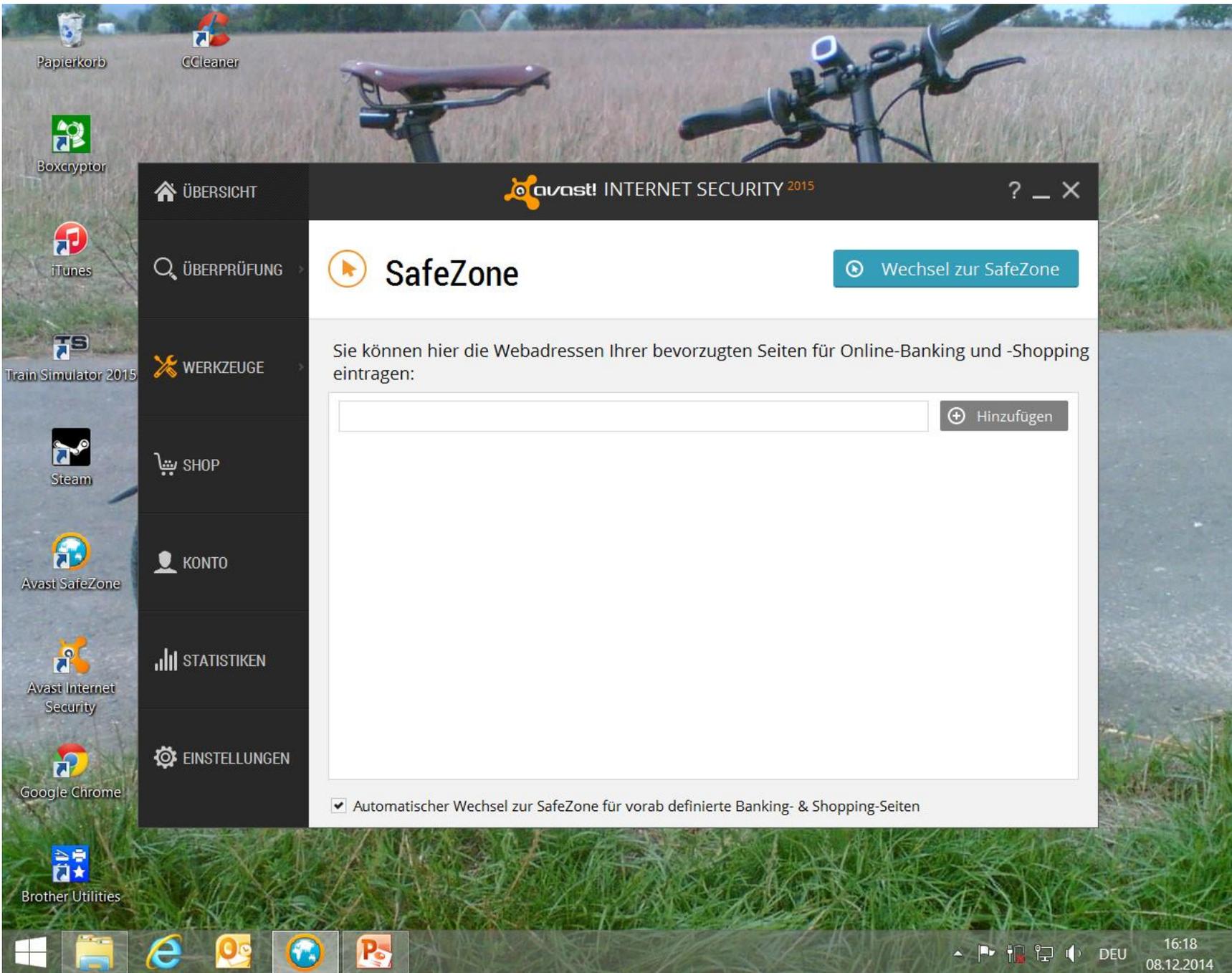
Ausgewählte Pfade:

OK

Abbrechen

[Quarantäne \(Virus Container\)](#) | [Scan-Verlauf](#) | [Benutzerdefinierte Überprüfung](#)

16:15
08.12.2014



Papierkorb

CCleaner

Boxcryptor

iTunes

Train Simulator 2015

Steam

Avast SafeZone

Avast Internet Security

Google Chrome

Brother Utilities

ÜBERSICHT

ÜBERPRÜFUNG

WERKZEUGE

SHOP

KONTO

STATISTIKEN

EINSTELLUNGEN

avast! INTERNET SECURITY 2015

? _ X

SafeZone

Wechsel zur SafeZone

Sie können hier die Webadressen Ihrer bevorzugten Seiten für Online-Banking und -Shopping eintragen:

Hinzufügen

Automatischer Wechsel zur SafeZone für vorab definierte Banking- & Shopping-Seiten



- Cleaner
- Registry
- Extras
- Einstellungen

- Windows Anwendungen
- Internet Explorer**
- Temporäre Internet Dateien
 - Verlauf
 - Cookies
 - Eingegebene URLs
 - index.dat Dateien
 - Letzter Downloadort
 - Autovervollständigen Verlauf
 - Gespeicherte Kennwörter
- Windows Explorer**
- Aufgerufene Dokumente
 - Ausführen (im Startmenü)
 - Andere Explorer MRUs
 - Miniaturansichten
 - Taskleiste Jumpst
 - Netzwerk Kennwörter
- System**
- Papierkorb leeren
 - Temporäre Dateien
 - Zwischenablage
 - Speicherabbilder
 - CHKDSK Datenfragmente
 - Windows Logdateien
 - Windows Fehlerbericht
 - DNS Cache
 - Font Cache
 - Startmenü Verknüpfungen
 - Desktop Verknüpfungen
- Erweitert**
- Ereignisprotokolle
 - Alte Prefetch Daten
 - Menüanordnung
 - Infobereich Benachrichtigungen
 - Fenstergrößen/Positionen



Analyse komplett - (29.913 Sek)
 107,8 MB zu entfernen. (Ungefähre Größe)

Details der zu löschenden Dateien (Hinweis: Es wurden noch keine Dateien gelöscht)

Internet Explorer - Temporäre Internet Dateien	11.976 KB	252 Dateien
Internet Explorer - Cookies	1.170 KB	21 Dateien
Windows Explorer - Aufgerufene Dokumente	24 KB	6 Dateien
Windows Explorer - Miniaturansichten	1 KB	8 Dateien
System - Papierkorb leeren	0 KB	1 Dateien
System - Temporäre Dateien	101 KB	46 Dateien
System - Windows Logdateien	12.709 KB	36 Dateien
Windows Store - Bing News	79.460 KB	716 Dateien
Anwendungen - Office 2010	4 KB	4 Dateien
Internet - Google Toolbar IE	1 KB	1 Dateien
Multimedia - Steam	383 KB	12 Dateien
Werkzeuge - Avast! Antivirus 6	2.539 KB	16 Dateien
Windows - MS Search	2.048 KB	2 Dateien

Analysieren

CCleaner starten

[Nach Updates suchen](#)