

# PC-Sicherheit

# Verbreitete Risiken

- Installation unerwünschter Software
  - Schadsoftware
    - Viren
    - Trojanische Pferde
    - Würmer
  - AD-Ware (penetrante Werbung)
    - Überwachung der Computernutzung
- Ausspähen persönlicher Daten
  - Passwort
  - PIN/TAN

# Mögliche Folgen für den Nutzer

- Rechner wird unbenutzbar
- Finanzielle Folgen
  - ABO-Fallen
  - Unerlaubte Kontobuchungen
- Rechtliche Folgen
  - Abmahnung wg. Urheberrechtsverstößen
  - Strafverfahren

=> vermeidbarer Ärger

# Ursachen für Risiken

- Sicherheitslücken in Programmen
  - Fehler
  - Hintertürfunktionen
- Fehler durch Anwender
  - Preisgabe vertraulicher Informationen
  - Öffnen gefährlicher Dateien

# Basis Schutzkonzept

- Nutzung der Windows-Sicherheitsfunktionen
  - Sicherheitsupdates
  - Windows Firewall
  - Benutzerkontensteuerung
  - Einrichtung verschiedener Benutzerkonten
- Einsatz von Schutzprogrammen
- Information über Sicherheitsbedrohungen
- Datensicherungskonzept

# Wartungscenter

The screenshot shows the Windows Maintenance Center window. The title bar reads "System und Sicherheit > Wartungscenter". The breadcrumb navigation shows "System und Sicherheit" and "Wartungscenter". A search bar on the right contains the text "Systemsteuerung durchsuchen".

**Startseite der Systemsteuerung**

- Wartungscentereinstellungen ändern
- Einstellungen der Benutzerkontensteuerung ändern
- Archivierte Meldungen anzeigen
- Leistungsinformationen anzeigen

**Zeigt neue Meldungen an und hilft beim Lösen von Problemen.**

Vom Wartungscenter wurde mindestens ein Problem festgestellt, das von Ihnen überprüft werden muss.

**Sicherheit**

**Wartung**

**Sicherung einrichten** **Sicherung einrichten**

Ihre Dateien werden nicht gesichert.

[Meldungen zu Windows-Sicherung deaktivieren](#)

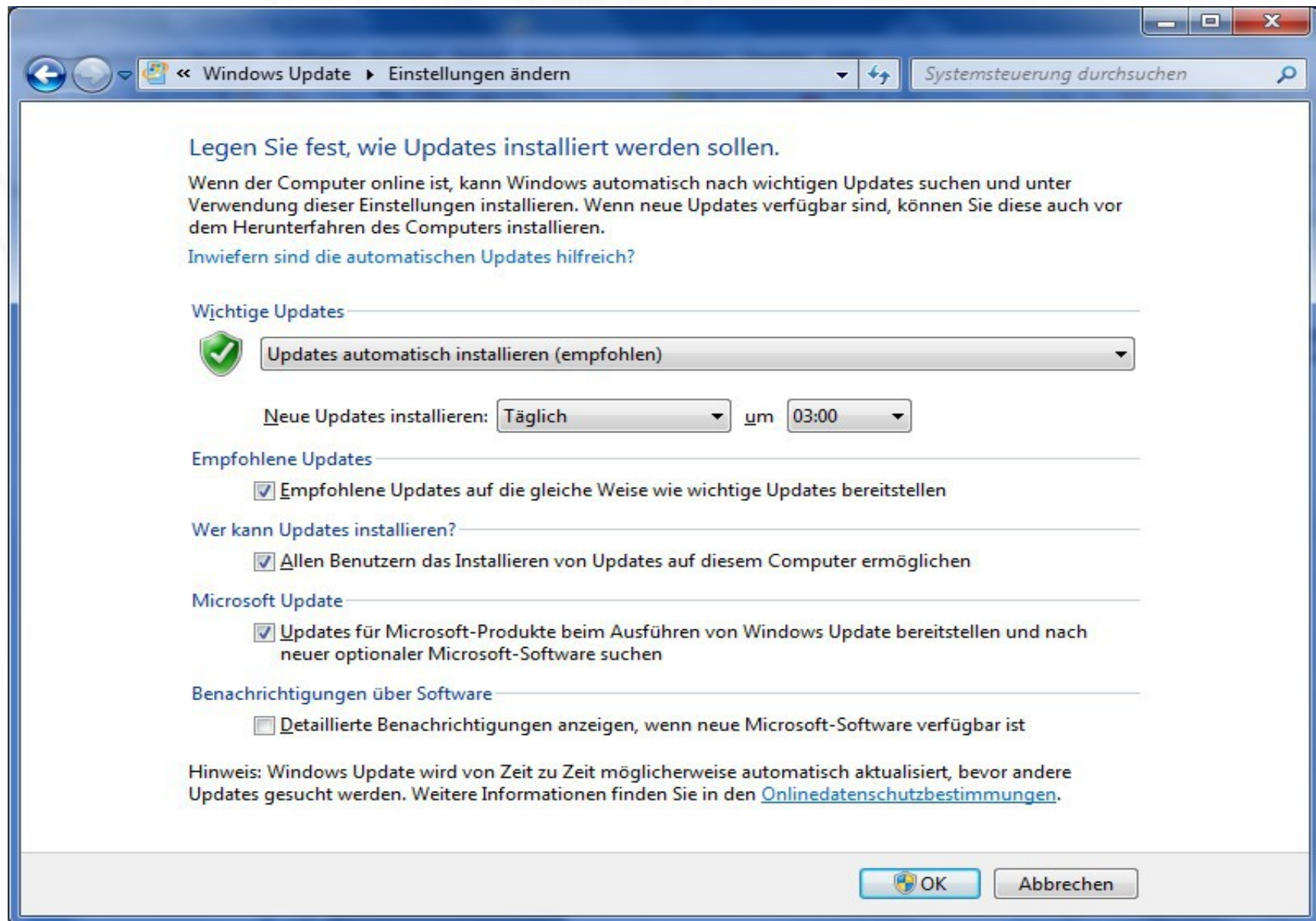
Wenn Ihr Problem nicht aufgeführt ist, versuchen Sie, eine dieser Möglichkeiten anzuwenden:

- Problembehandlung**  
Probleme erkennen und beheben
- Wiederherstellung**  
Computer auf einen früheren Zeitpunkt zurücksetzen

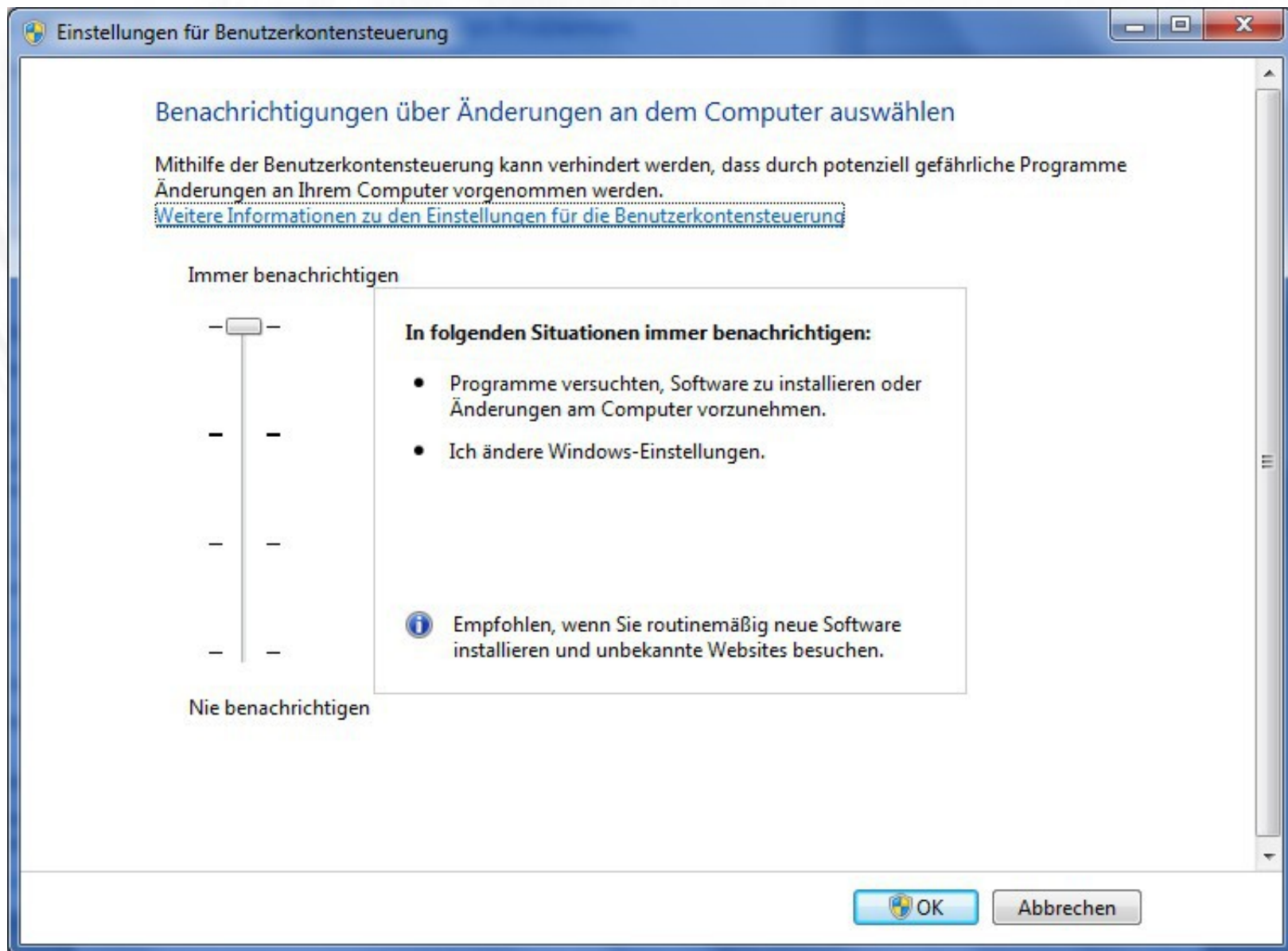
Siehe auch

- Sichern und Wiederherstellen
- Windows Update
- Windows-Problembehandlung für die Programmkompatibilität

# Windows Update



# Benutzerkontensteuerung





# Benutzerkonten

- Kontentyp Administrator darf (fast) alles:
  - Programme installieren
  - Windowseinstellungen ändern
  - Benutzer verwalten
- Kontentyp Standardbenutzer darf:
  - Eigene Einstellungen ändern
  - Keine Programme installieren
  - Keine Benutzer verwalten

# Hier muss etwas geschehen...

The screenshot shows the Windows 7 Maintenance Center window. The breadcrumb navigation at the top reads: Systemsteuerung > System und Sicherheit > Wartungszentrum. The main content area is titled 'Zeigt neue Meldungen an und hilft beim Lösen von Problemen.' and contains a message: 'Vom Wartungszentrum wurde mindestens ein Problem festgestellt, das von Ihnen überprüft werden muss.'

The left sidebar contains the following links: 'Startseite der Systemsteuerung', 'Wartungszentereinstellungen ändern', 'Einstellungen der Benutzerkontensteuerung ändern', 'Archivierte Meldungen anzeigen', 'Leistungsinformationen anzeigen', 'Siehe auch', 'Sichern und Wiederherstellen', 'Windows Update', 'Windows-Problembehandlung für die Programmkompatibilität'.

The main content area is divided into sections:

- Sicherheit** (collapsible):
  - Schutz vor Spyware und unerwünschter Software (Wichtig)**: Windows Defender ist nicht mehr aktuell. Hinweis: Das gleichzeitige Ausführen von zwei oder mehr Antispywareprogrammen könnte den Computer verlangsamen. Button: 'Jetzt aktualisieren'. Links: 'Meldungen zu Schutz vor Spyware und ähnlicher Malware deaktivieren'. Right: 'Verfügbare Optionen anzeigen'.
  - Virenschutz (Wichtig)**: "Microsoft Security Essentials" ist deaktiviert und muss manuell mithilfe des Programms "Microsoft Security Essentials" aktiviert werden. Button: 'Jetzt einschalten'. Left: 'Meldungen zu Virenschutz deaktivieren'. Right: 'Ein anderes Antivirenprogramm online erwerben'.
- Wartung** (collapsible):
  - Sicherung einrichten**: Ihre Dateien werden nicht gesichert. Button: 'Sicherung einrichten'.

# ... Antiviren-Software installieren

- Im Windows erscheint ein Hinweis auf eine Auswahl-Seite



# Microsoft Security Essentials

- Bietet kostenlos Vollschutz
- Echtzeitschutz
- Verhaltenserkennung
- Download-Scan

Bedienung wird im Workshop gezeigt

# Datensicherung

- Sicherungsmedien
  - Externe Festplatte
    - Windows Abbild und Dateisicherung
  - USB Stick
    - i.d.R. Nur Dateisicherung
  - Netzwerkfreigabe
    - Windows Abbild und Dateisicherung
    - Dauert recht lange
- Auswahl über Wartungcenter

# Sicher Surfen mit Firefox

## Sicherheitseinstellungen anpassen

- **"Sicherheit": Add-ons, gefährliche Websites und Passwörter**
- **Passwörter speichern?**
- **"Erweitert": Einstellungen für Updates und verschlüsseltes Surfen**
- **"Inhalt": Pop-up-Fenster, Grafiken & JavaScript**

## Datenschutzeinstellungen anpassen

- **Im privaten Modus surfen?**
- **Feineinstellungen für die Chronik**
- **Einstellungen fürs Löschen der Chronik**
- **Einstellungen für Cookies**

# **Empfehlenswerte Plug-Ins für Firefox**

## **No-Script**

**Verhindert die Ausführung potentiell gefährlicher Inhalte**

## **Ghostery**

**Verhindert das Tracking durch Werbenetzwerke**

## **Web of Trust (WOT)**

**Liefert Anhaltspunkte für die Vertrauenswürdigkeit von Webseiten**

## **Better Privacy**

**Verhindert Cookies ausserhalb des Browsers**

# Informationen zur Sicherheit

- **Heise Security**
  - Aktuelle Meldungen und Sicherheitsdienste
- **BSI fuer Bürger**
  - Hintergrundinformationen zur Sicherheit
- **Deutschland sicher im Netz**
  - Enthält Schulungsvideos zum Thema