

# 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
  - Produktschlüssel von Software

# 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

System und Sicherheit ▸ **Wartungscenter** Systemsteuerung durchsuchen 🔍

Startseite der Systemsteuerung

Wartungscentereinstellungen ändern

Einstellungen der Benutzerkontensteuerung ändern

Archivierte Meldungen anzeigen

Leistungsinformationen anzeigen

Siehe auch

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

**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.

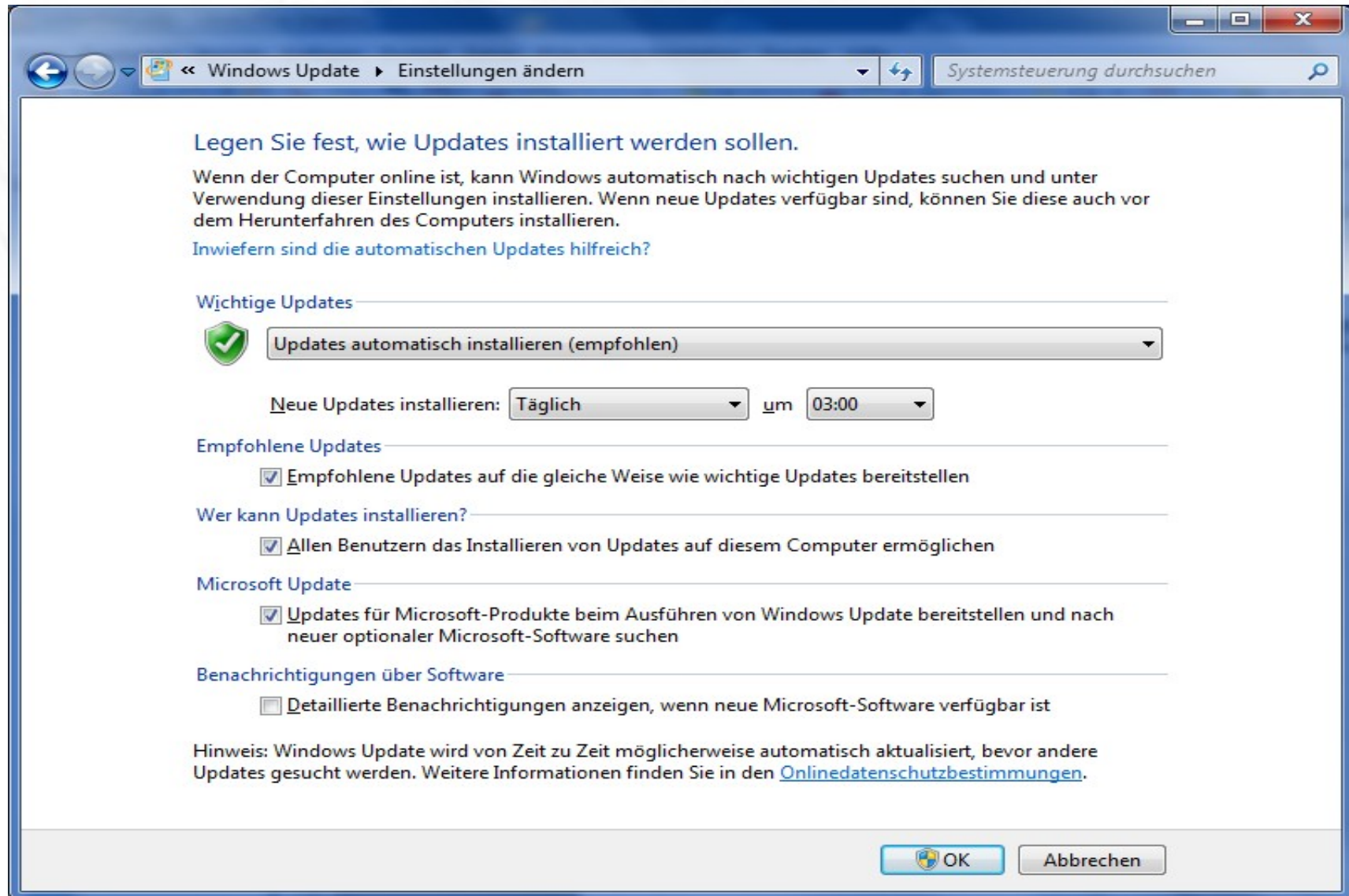
[Meldungen zu Windows-Sicherung deaktivieren](#)

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

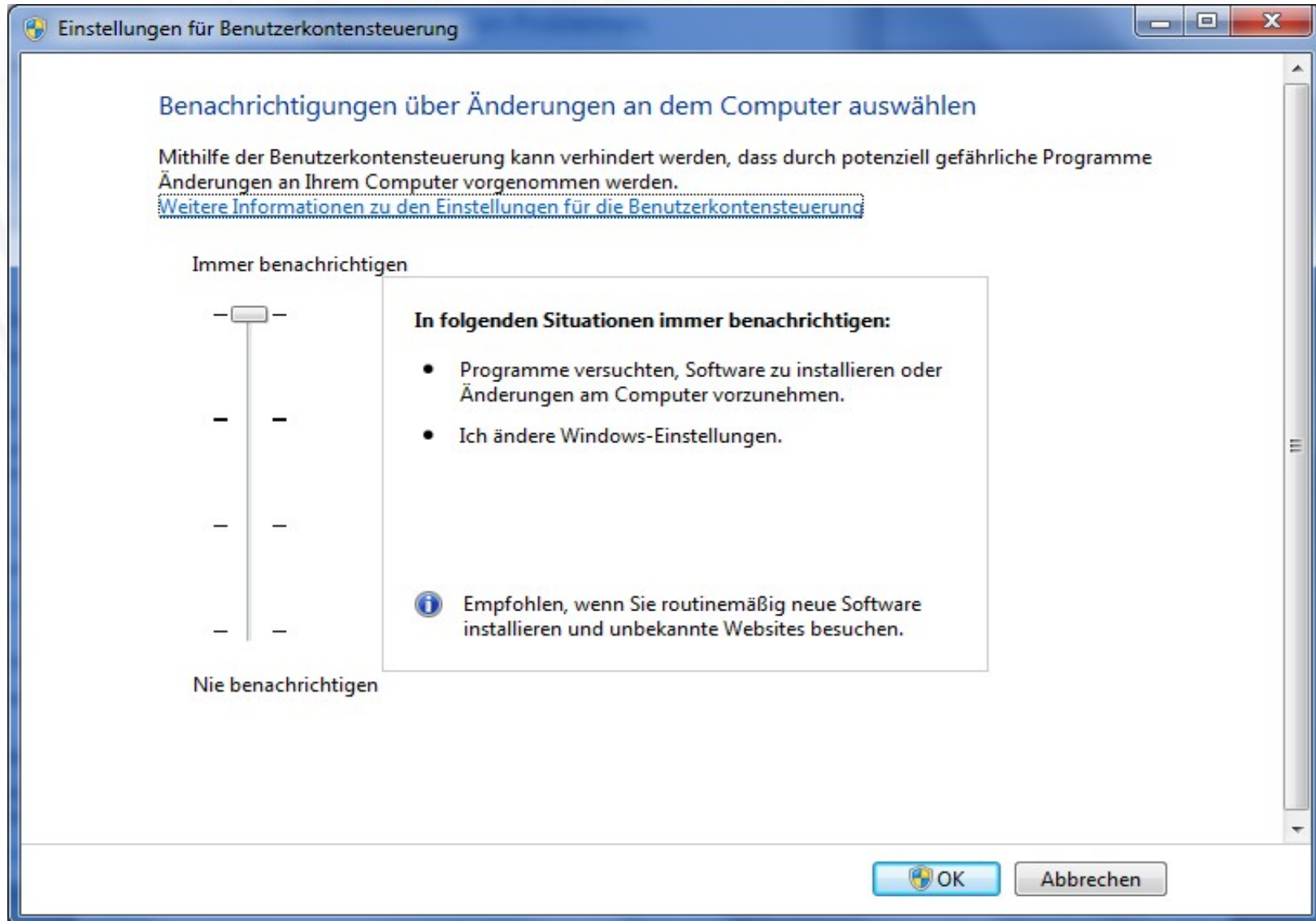
**Problembehandlung**  
Probleme erkennen und beheben

**Wiederherstellung**  
Computer auf einen früheren Zeitpunkt zurücksetzen

# 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
  - Keine Windows Systemeinstellungen ändern

# 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 notification: "Vom Wartungszentrum wurde mindestens ein Problem festgestellt, das von Ihnen überprüft werden muss." Below this, the "Sicherheit" section is expanded, showing two critical alerts:

- 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. A button "Jetzt aktualisieren" is present.
- Virenschutz (Wichtig)**: "Microsoft Security Essentials" ist deaktiviert und muss manuell mithilfe des Programms "Microsoft Security Essentials" aktiviert werden. A button "Jetzt einschalten" is present.

Below the security section, the "Wartung" section is expanded, showing an alert: **Sicherung einrichten**. Ihre Dateien werden nicht gesichert. A button "Sicherung einrichten" is present.

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

# ... 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

# Zusätzlich empfohlen

- **Secunia Personal Software Inspector**
- Ermittelt Versionsstände vieler Programme und gibt Lösungshinweise bei gefundenen Beanstandungen.
- Installation und Bedienung im Workshop

# 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

# Informationen zur Sicherheit

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

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**