

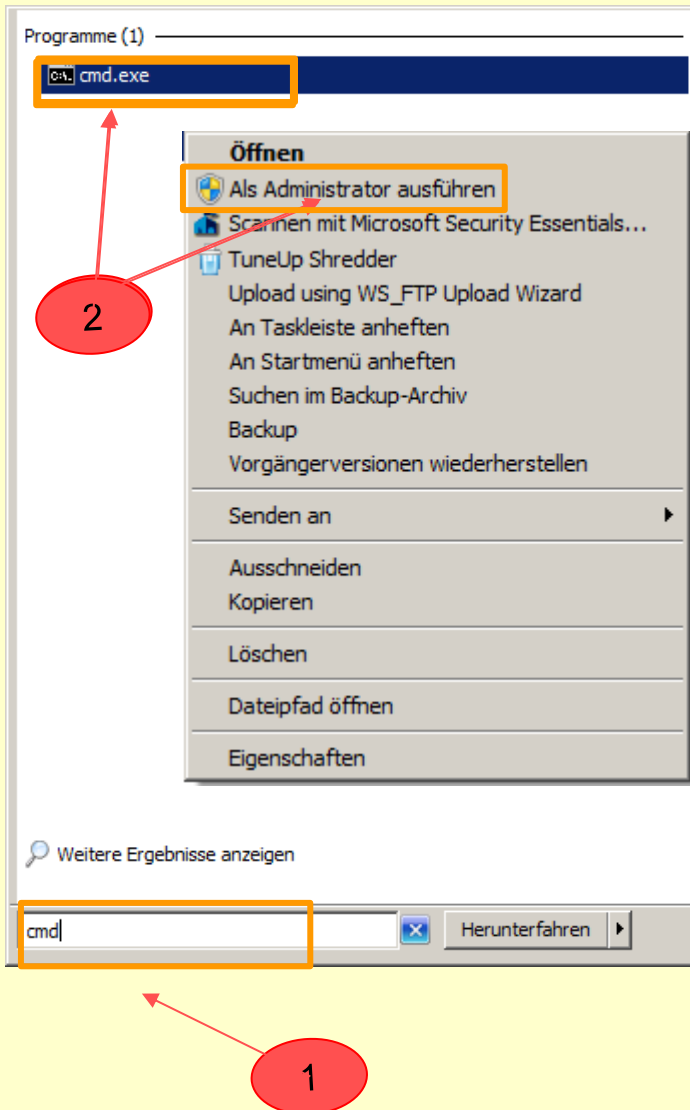
# Tipps für den Einsatz von Windows 7 Funktionen und Programmen

- Einfache Anwendung von Windows 7 Funktionen und Programmen

## Teil 2:

- Energieeinstellungen mit Powercfg für Computer
- Desktop Symbole (Icons) richtig anzeigen
- Windows startet nicht im abgesicherten Modus
- Abgestürzte Programme mit dem Taskmanager beenden
- Beheben von Fehlern mit Problemlösungen und –lösungen
- Windows Design (Windows-Look), Desktop Oberfläche individuell gestalten
- Per Internet ARD und ZDF schauen

# Energieeinstellungen mit Powercfg für Computer



Energieeinstellungen mit **Powercfg** nach persönlichen Anforderungen konfigurieren.

Probleme:

- der Laptop hat frühzeitig keine Leistung mehr; die Batterieanzeige geht schnell in Richtung „Leer“

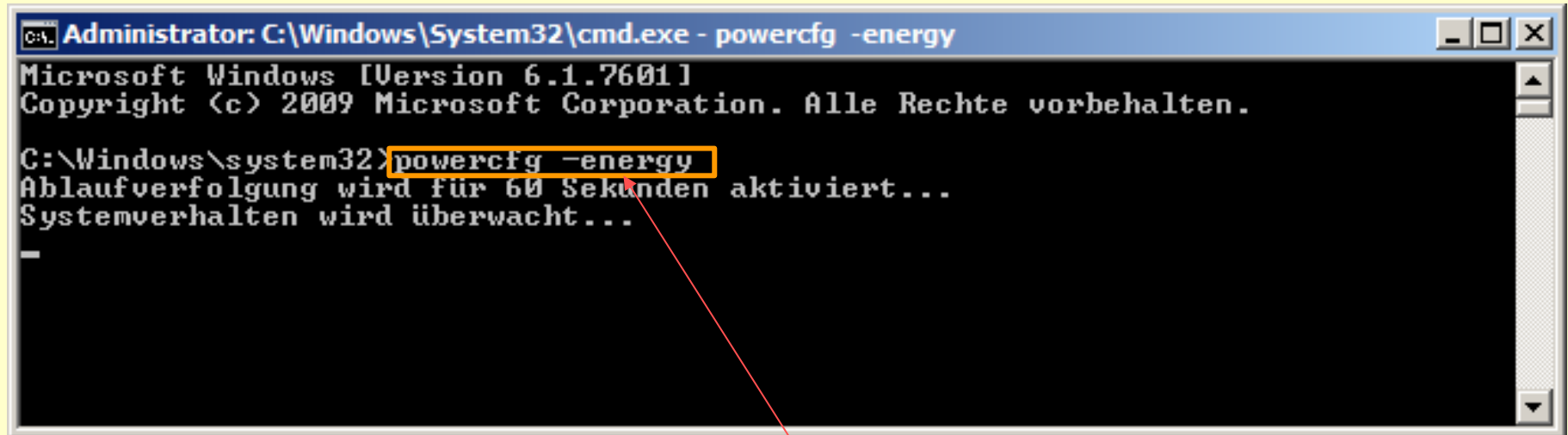
Der Energieverbrauch im Laptop ist genauer unter die Lupe zu nehmen.

**Ziel ist:**

Den größten Energieverschwender zu lokalisieren und den Stromverbrauch im mobilen Einsatz zu reduzieren:

1. Klick auf **Start** und im Suchfeld **cmd** eingeben
2. Klick in der Ergebnisliste mit der rechten Maustaste auf **cmd.exe** und im Kontextmenü **Als Administrator ausführen** wählen

# Energieeinstellungen mit Powercfg



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - powercfg -energy
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>powercfg -energy
Ablaufverfolgung wird für 60 Sekunden aktiviert...
Systemverhalten wird überwacht...
-
```

3

3. In der Eingabeaufforderung den Befehl "**powercfg -energy**" eingeben und mit der Eingabe-Taste bestätigen

Das System prüft nun die einzelnen Komponenten die Energie verbrauchen und gibt abschließend eine Meldung aus

# Energieeinstellungen mit Powercfg

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>powercfg -energy
Ablaufverfolgung wird für 60 Sekunden aktiviert...
Systemverhalten wird überwacht...
Ablaufverfolgungsdaten werden analysiert...
Die Analyse ist abgeschlossen.

Es wurden Energieeffizienzprobleme festgestellt.

10 Fehler
5 Warnungen
13 Informationseignisse

Weitere Informationen finden Sie in "C:\Windows\system32\energy-report.html".
C:\Windows\system32>
```

Ein detaillierter Bericht wird erstellt nach Energieeffizienzproblemen wie

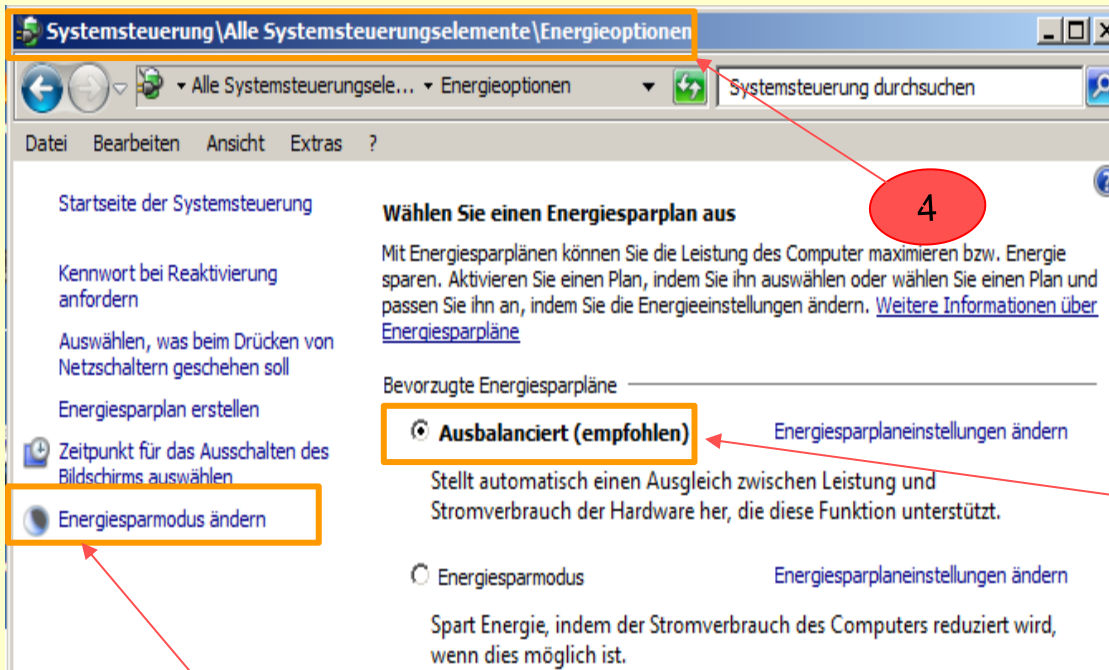
- Fehler (in der Liste **energy-report.html** hellrot)
- Warnungen (in der Liste **energy-report.html** gelb)
- Informationseignisse (keine farbliche Kennzeichnung)

Er ist in der Datei **energy-report.html** im Ordner **C:\windows\system32** gespeichert. Es ist ratsam, die rot markierten Einträge in den **Energieoptionen** anzupassen. Öffnen des **Energy-Reports**:



**energy-report.html**

# Energieeinstellungen mit Powercfg



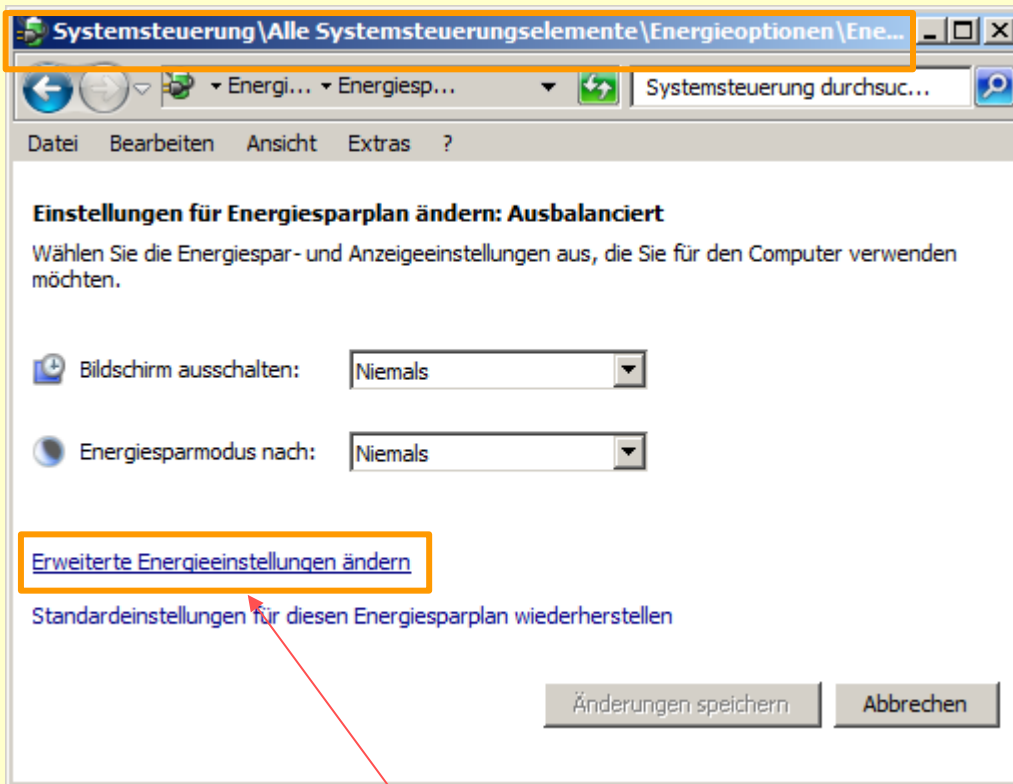
Bearbeiten des **Energieeffizienzdiagnose-Berichts** (Analyseergebnisse):

In der Systemsteuerung die **Energieoptionen** öffnen

4. Fenster **Energieoptionen** wird angezeigt
5. Option **Ausbalanciert** aktivieren
6. Klick auf **Energiesparmodus ändern** (Ausbalanciert)

Fenster **Energiespareinstellungen ändern** wird geöffnet

# Energieeinstellungen mit Powercfg



Fenster **Energiesparplaneinstellungen ändern** (Ausbalanciert)

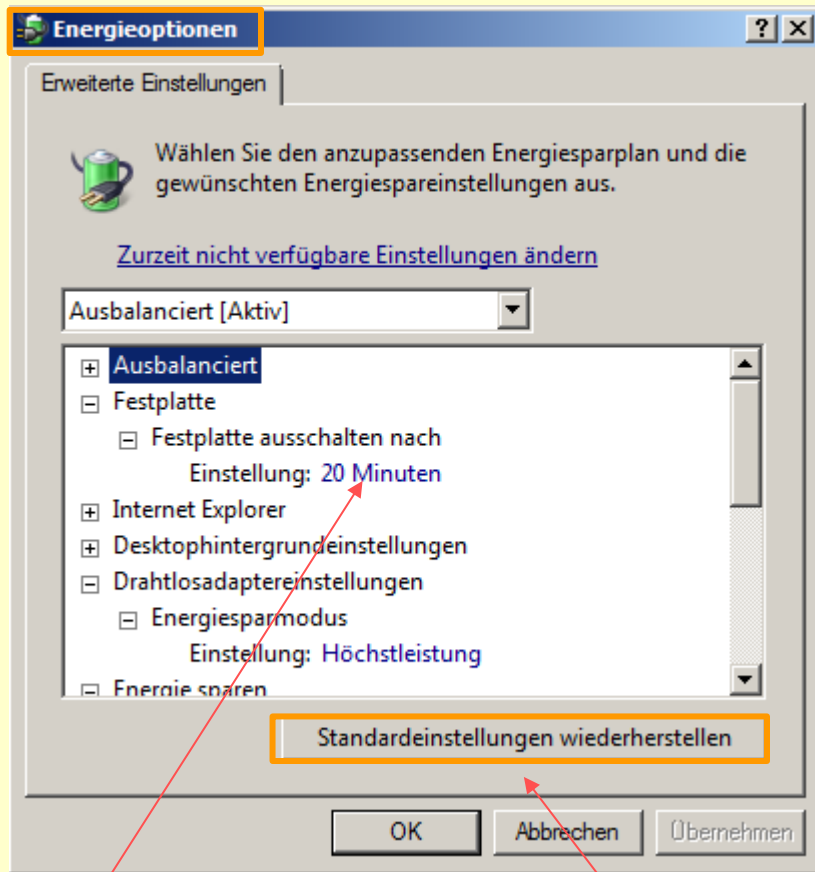
7. Klick auf **Erweiterte Energieeinstellungen ändern** und den Energiesparmodus an die im Energiebericht genannten Komponenten anpassen

Nicht benötigte Komponenten deaktivieren und die benötigten z. B. auf **Maximale Energieeinsparungen** setzen.

**Beispiel:**

Dadurch kann die Laufzeit des Laptops mit den angepassten Einstellungen spürbar verlängert werden

# Energieeinstellungen mit Powercfg



## Fenster Energieoptionen:

Hier können die Einstellungen nach Bedarf individuell vorgenommen werden z. B.

8. Festplatte nach 20 Minuten Leerlauf ausschalten

Standardeinstellungen wieder herstellen

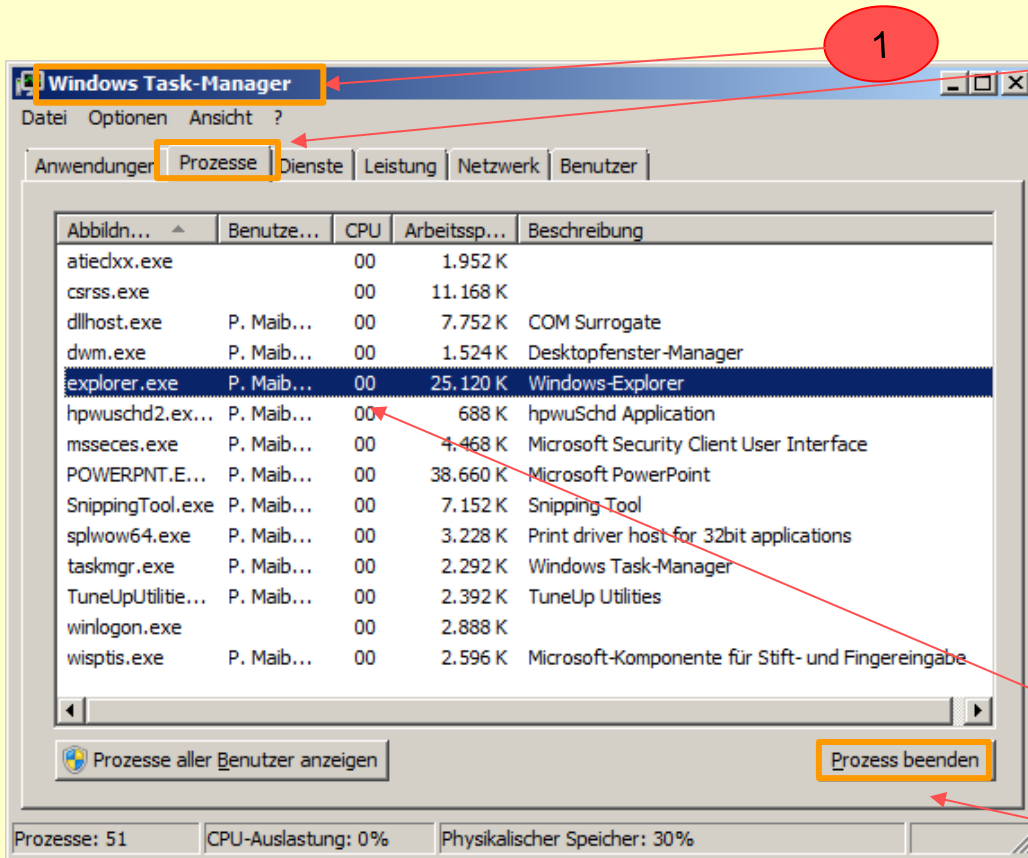
9. Klick auf die Schaltfläche  
**Standardeinstellungen  
wiederherstellen**

Die ursprünglichen Einstellungen werden wieder hergestellt

# Desktop Symbole (Icons) richtig anzeigen

Icons werden in einem Cache gespeichert. Wenn sie nicht mehr richtig mit dem Originalsymbol auf dem Desktop angezeigt werden, kann das z. B. daran liegen, dass Icons beschädigt im Speicher liegen.

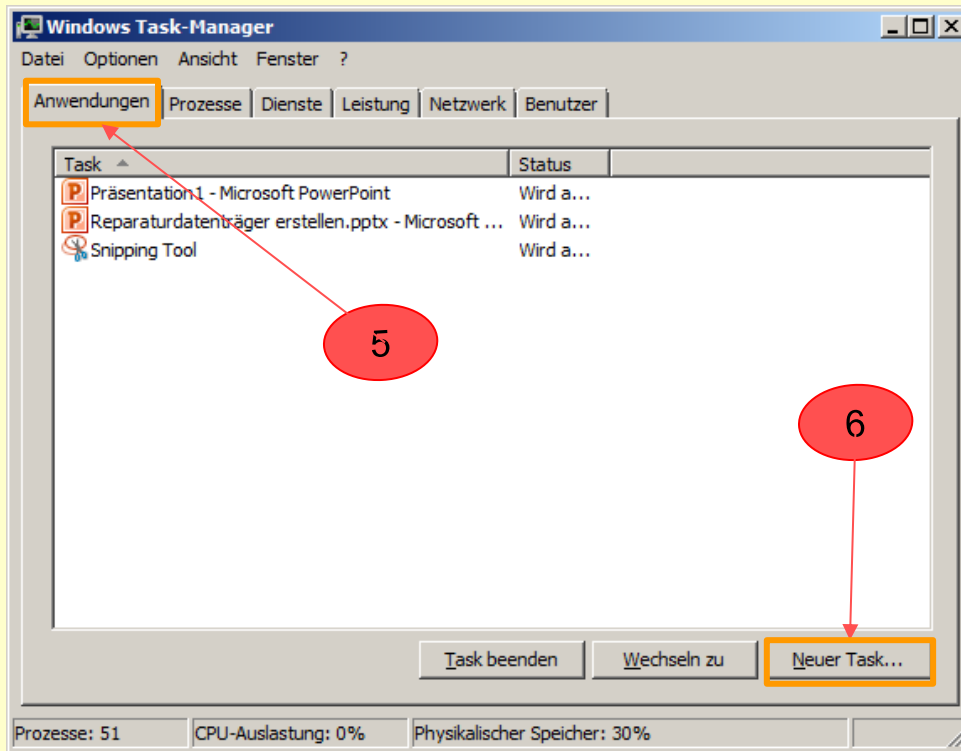
**Maßnahme:** Den Icon Cache löschen und neu erstellen.



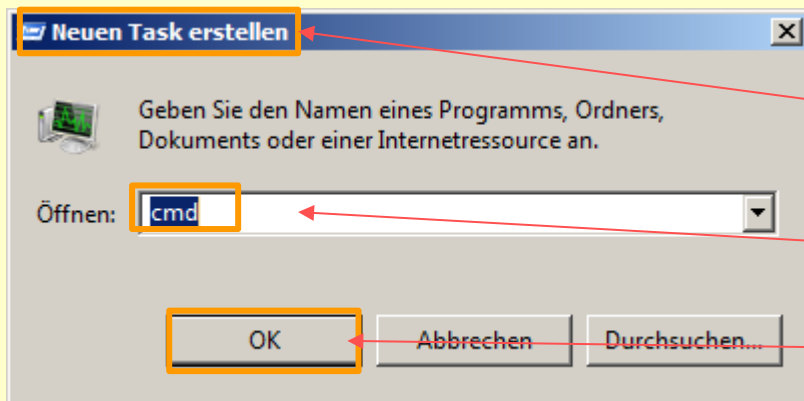
## Vorgehensweise:

1. Windows Task-Manager öffnen (**Strg + Shift + Esc** oder mit rechter Maustaste auf eine freie Stelle in der Taskleiste klicken)
2. Klick auf Register **Prozesse**
3. Klick auf Schaltfläche **Prozess beenden**
4. Prozess **explorer.exe** markieren

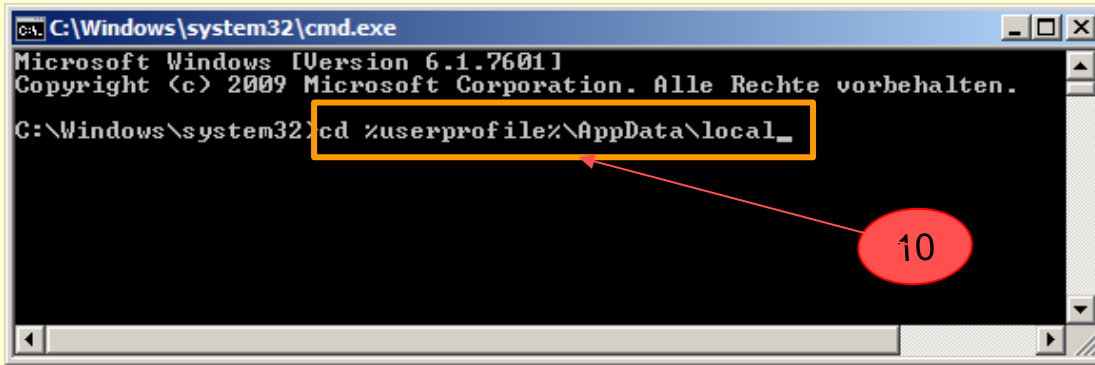
# Desktop Symbole (Icons) richtig anzeigen



5. Klick auf Register **Anwendungen**
6. Klick auf Schaltfläche **Neuer Task...**
7. Fenster **Neuen Task erstellen** wird angezeigt
8. Eingabe: **cmd**
9. Klick auf **OK**  
Fenster **Eingabeaufforderung** wird angezeigt  
(Fenstertitel: **C:\Windows\system32\cmd.exe**)

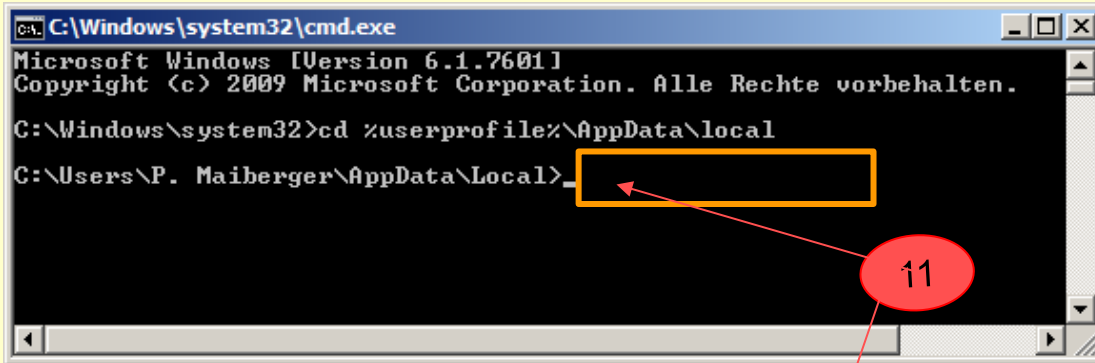


# Desktop Symbole (Icons) richtig anzeigen



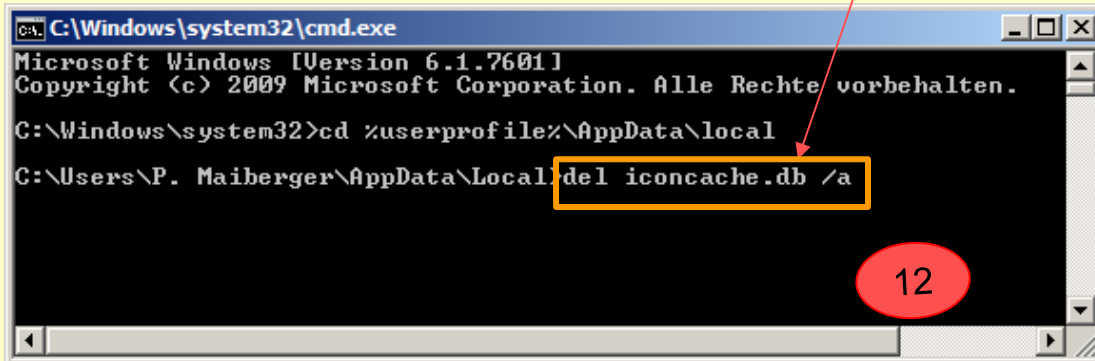
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>cd %userprofile%\AppData\local_
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>cd %userprofile%\AppData\local
C:\Users\P. Maiberger\AppData\Local>
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>cd %userprofile%\AppData\local
C:\Users\P. Maiberger\AppData\Local>del iconcache.db /a
```

Fenster:

C:\Windows\system32\cmd.exe

10. Eingabe: **cd %userprofile%\AppData\local**

Eingabe mit **Enter** bestätigen

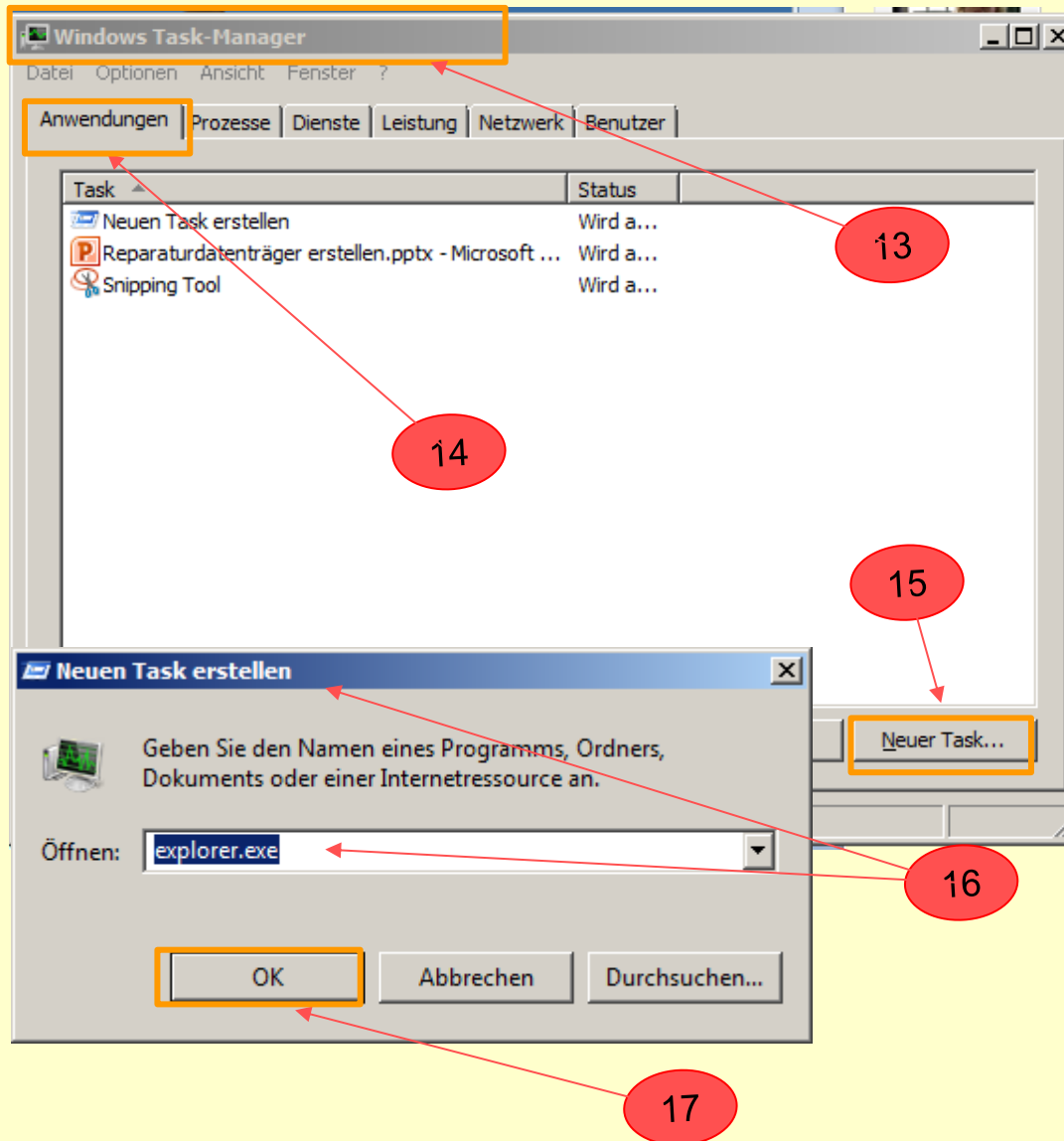
11. Eingabe: **del iconcache.db /a**

Eingabe mit **Enter** bestätigen

12. Fenster **schließen**

Vorgang abschließen mit  
Eingabe: **exit**

# Desktop Symbole (Icons) richtig anzeigen

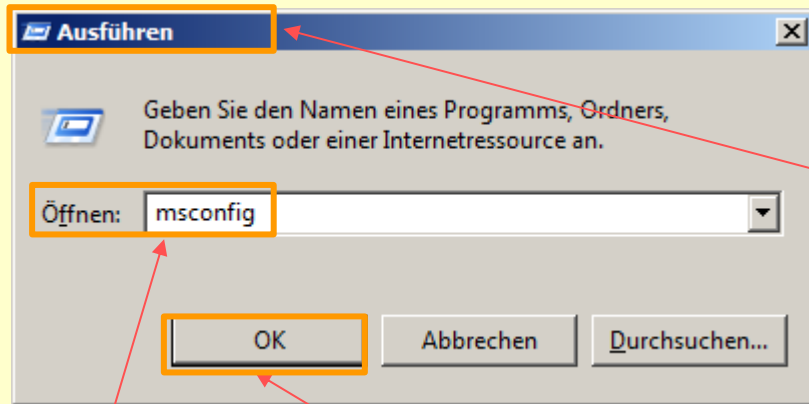


13. Rückkehr zum Fenster  
**Windows Task-Manager**
  14. Klick auf Register  
**Anwendungen**
  15. Klick auf **Neuer Task**
  16. Im Fenster  
**Neuen Task erstellen**  
Eingabe: **explorer.exe**
  17. Klick auf **OK**  
Vorgang wird abgeschlossen
- Originalsymbole auf dem Desktop  
werden wieder angezeigt

# Windows startet nicht im abgesicherten Modus

Der PC reagiert nicht beim Booten auf die Taste F8.

In Windows kann man der Start **abgesicherter Modus** automatisch eingestellt werden.

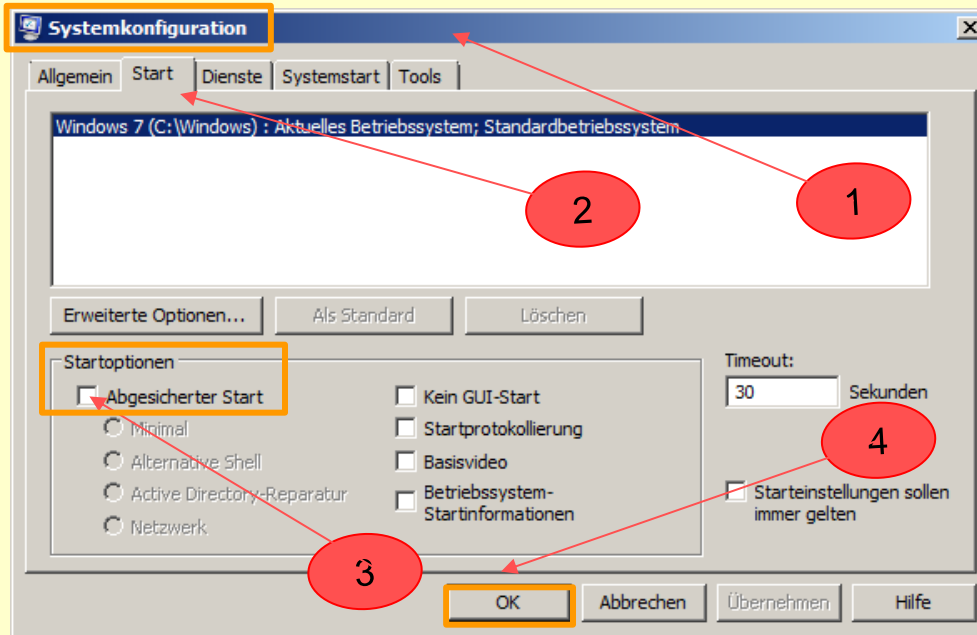


Starten Tool **msconfig**

**Windows-Taste + Taste „R“** drücken

1. Fenster **Ausführen** wird angezeigt
2. Im Feld Öffnen **msconfig** eingeben
3. Klick auf **OK**  
Fenster **Systemkonfiguration** wird angezeigt

# Windows startet nicht im abgesicherten Modus

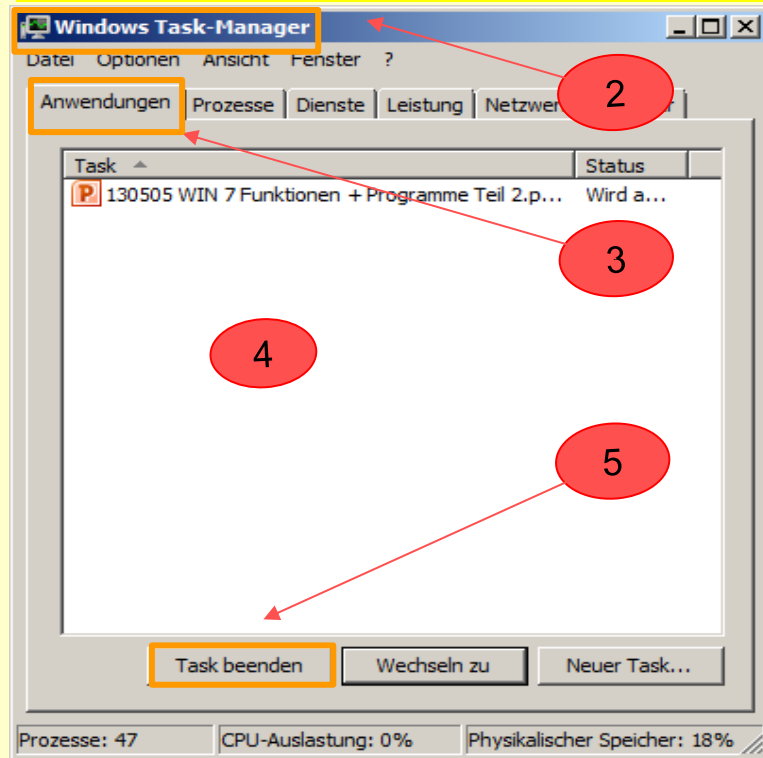


## Fenster **Systemkonfiguration**

4. Klick auf Register **Start**
5. Im angezeigten Fenster unter **Startoption** die Option **abgesicherter Start** aktivieren (Häkchen)
6. Klick auf **OK** und PC neu starten

Um wieder normal zu starten im abgesicherten Modus **msconfig** öffnen und das Häkchen vor der Option **Abgesicherter Modus** entfernen

# Abgestürzte Programme mit dem Taskmanager beenden



Ein Programm stürzt ab und lässt sich danach nicht mehr neu starten

## Ursache:

Beim Absturz bleibt ein Teil des Programms aktiv und verhindert den ordnungsgemäßen Neustart.

1. Task-Manager mit Tastenkombination **Strg + Umschalt + Esc** aufrufen
2. Fenster **Windows Task-Manager** wird angezeigt
3. Klick auf Register **Anwendungen**

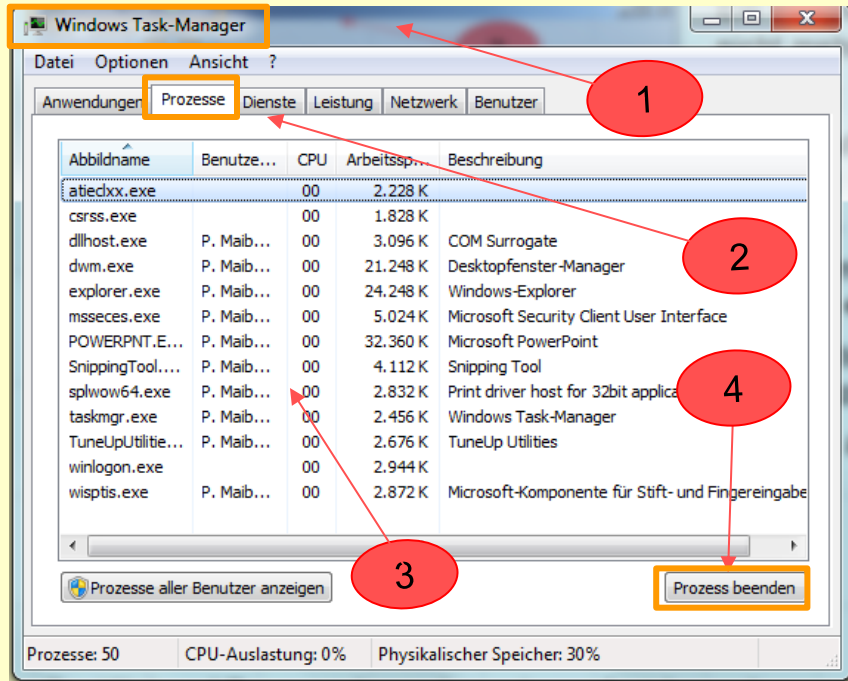
4. Markieren in der Liste das abgestürzte Programm

5. Klick auf **Task beenden**

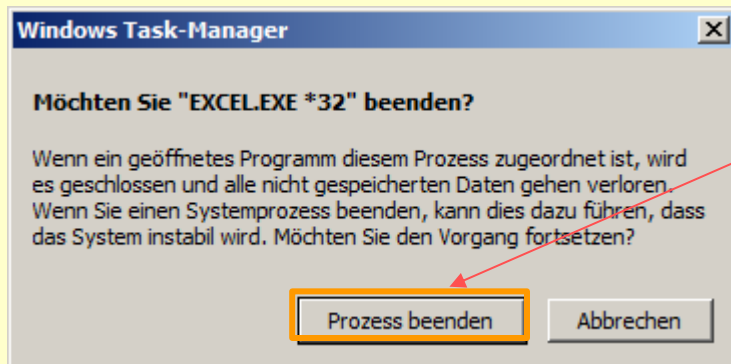
Programm wird beendet

Falls das Programm nicht beendet wird, dann über Register **Prozesse** die Anwendung beenden

# Abgestürzte Programme mit dem Taskmanager beenden



1. Fenster Windows Task-Manager
2. Klick auf Register **Prozesse**
3. Markieren in der Liste das abgestürzte Programm
4. Klick auf **Prozess beenden**
5. Rückfrage **Prozess beenden** bestätigen  
Klick auf **Prozess beenden** oder **sofort beenden**  
Programm wird aus dem Speicher entfernt



## Beheben von Fehlern mit Problemlberichten und -lösungen

Windows speichert alle System- und Anwendungskonflikte wie fehlgeschlagene Installationen, nicht reagierende Anwendungen, Treiberkonflikte. Konflikte werden mit einer Meldung angezeigt:

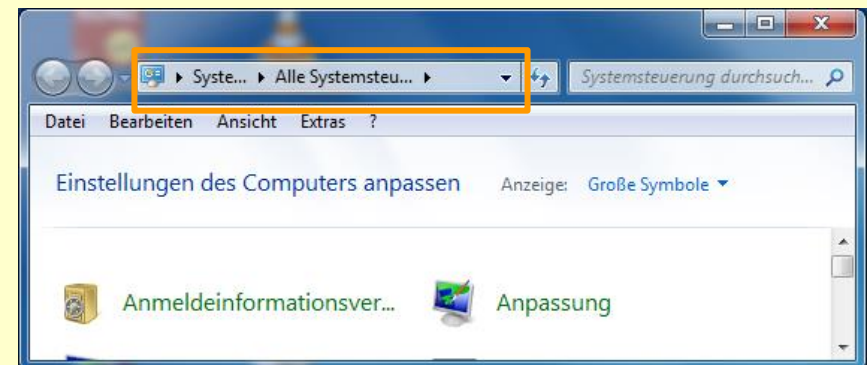
### ➤ Nach Lösungen suchen

Klick auf die Meldung:

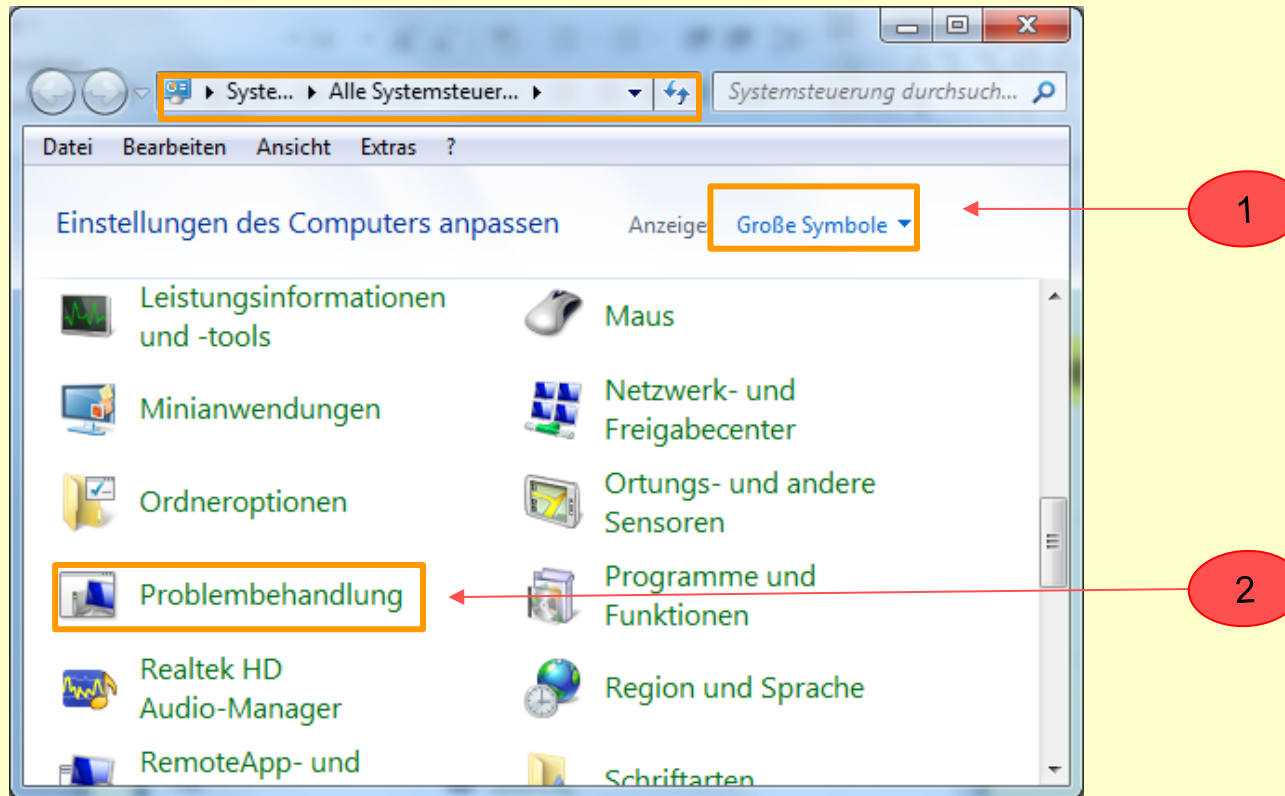
Windows öffnet das Dialogfeld **Problemlberichte und -lösungen**

Mithilfe eines Assistenten kann die Ursache des Fehlers gesucht und im Internet nach Lösungen recherchiert werden

- Alternativ kann in der **Systemsteuerung** das Tool **Wartungscnter** aufgerufen werden
- Fenster **Alle Systemsteuerungselemente** wird angezeigt



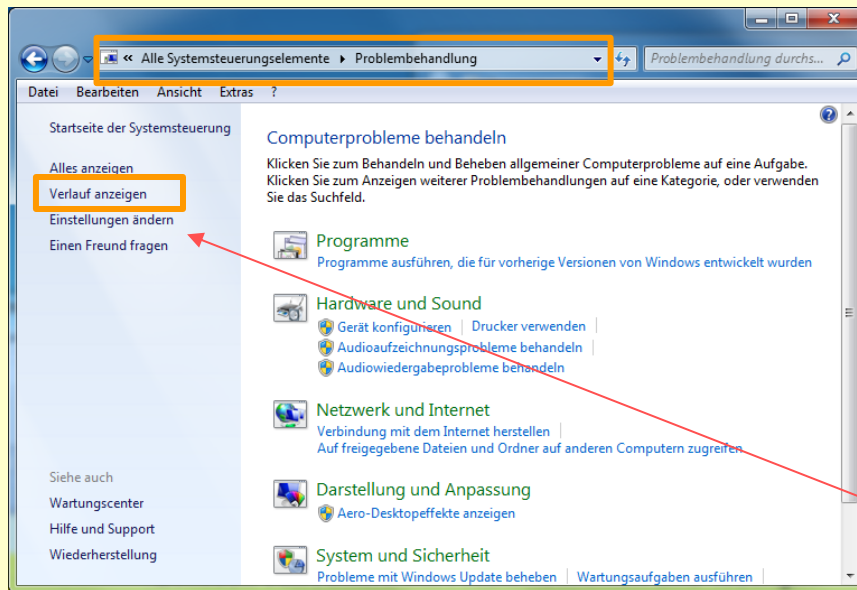
# Beheben von Fehlern mit Probleberichten und -lösungen



## Fenster **Alle Systemsteuerungselemente**

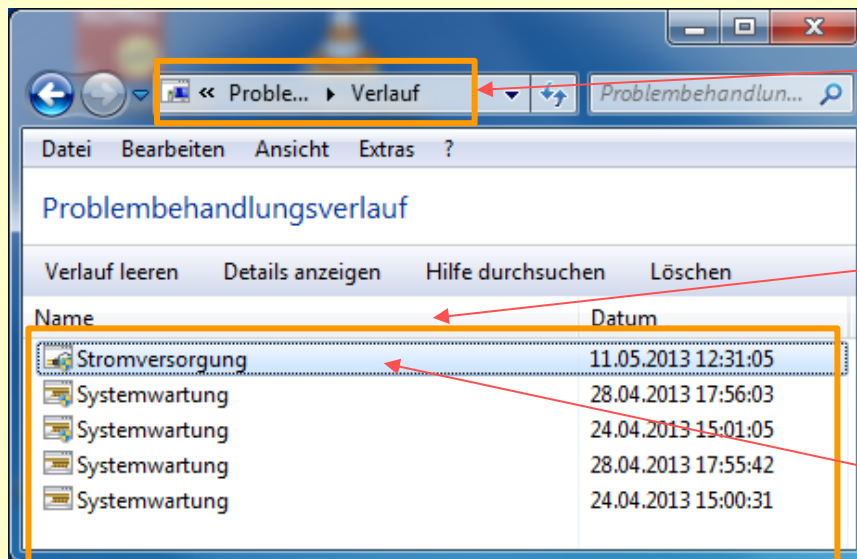
1. Klick auf Anzeige **Große Symbole** rechts oben
2. Klick auf **Problembehandlung**  
bei akuten Problemen wird eine Liste der zuletzt aufgetretenen Probleme angezeigt

# Beheben von Fehlern mit Problemlberichten und -lösungen



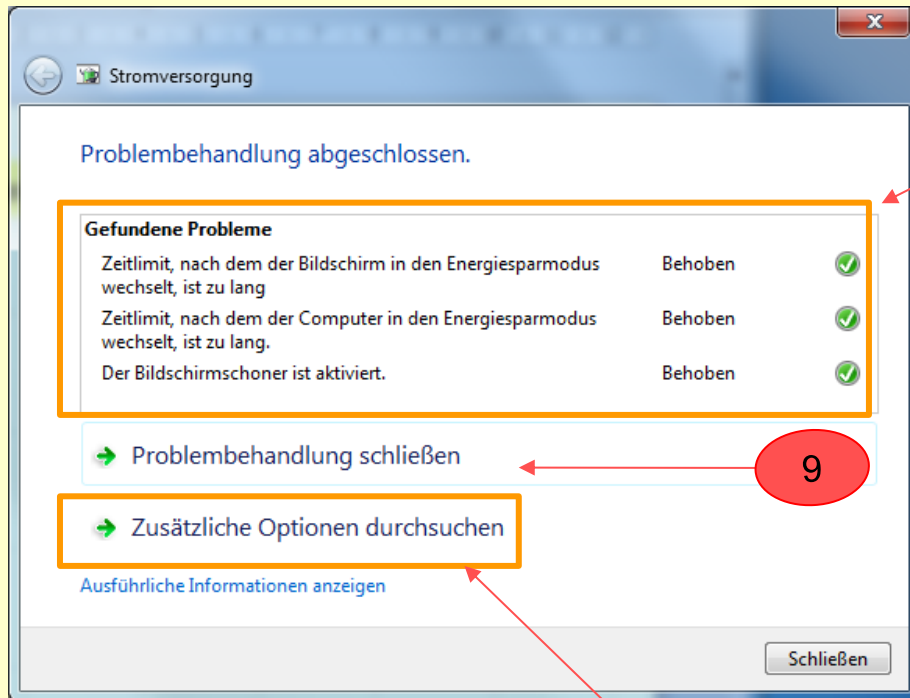
## Fenster: **Alle Systemsteuerungselemente/ Problembehandlung**

3. Klick in der Navigationsleiste (links) auf **Verlauf anzeigen**
4. Fenster **Verlauf** wird angezeigt
5. Die vom System erkannten Konflikte bzw. durchgeführten Aufgaben werden angezeigt



6. Klick auf Eintrag **Stromversorgung**  
Fenster **Stromversorgung** wird geöffnet

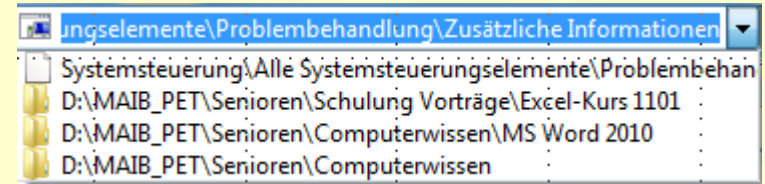
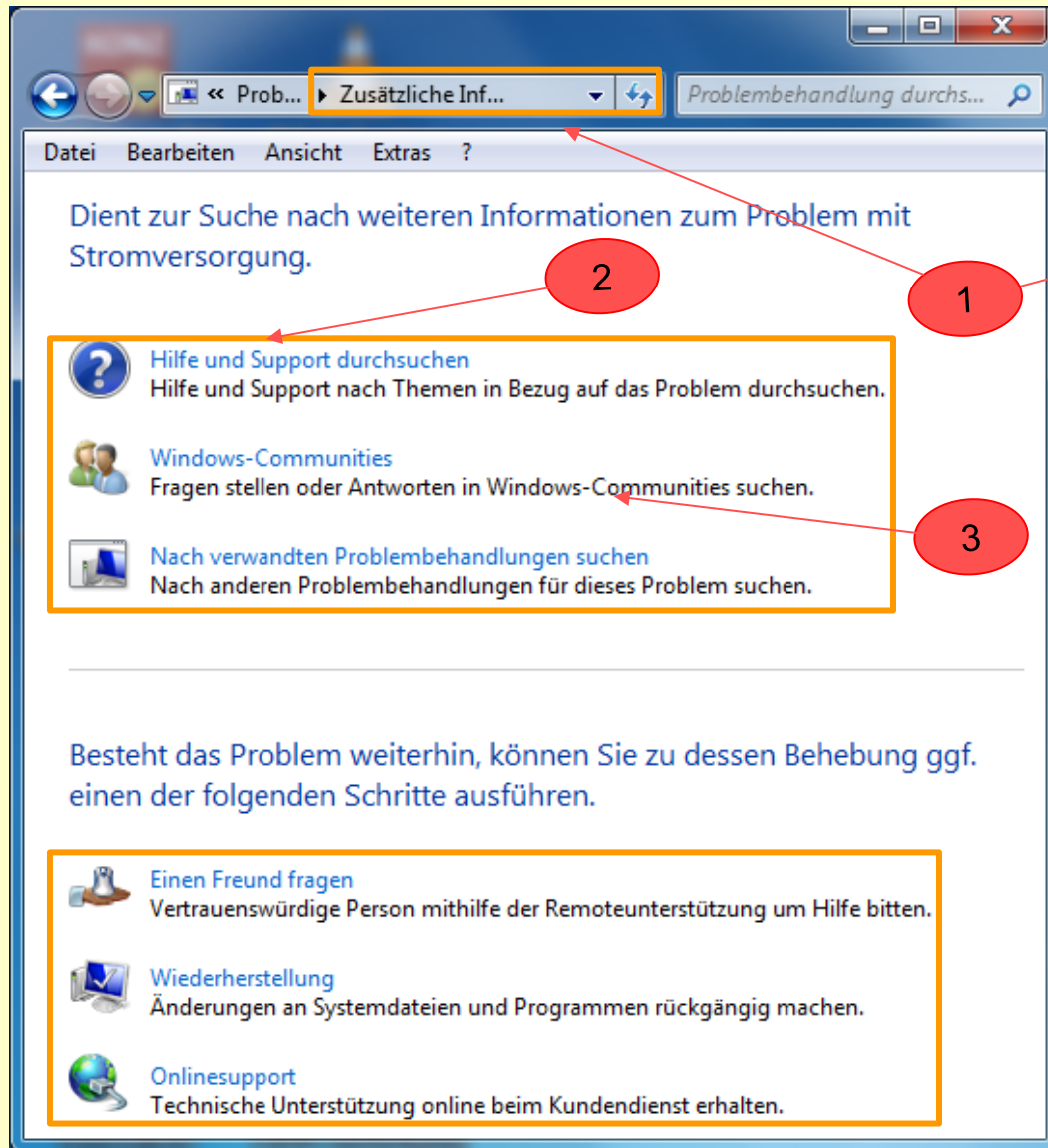
# Beheben von Fehlern mit Problemlberichten und -lslungen



## Fenster **Stromversorgung**

7. Nach Abschluss der Problembehandlung werden die durchgeführten Aktionen in einer Liste **Gefundene Probleme** angezeigt
8. Klick auf **Zusätzliche Optionen durchsuchen** ermöglicht weitere Optionen für die Problembehebung
9. Klick auf **Problembehandlung schliessen** beendet den Vorgang

# Beheben von Fehlern mit Probleberichten und -lösungen



Fenster:

## Zusätzliche Informationen

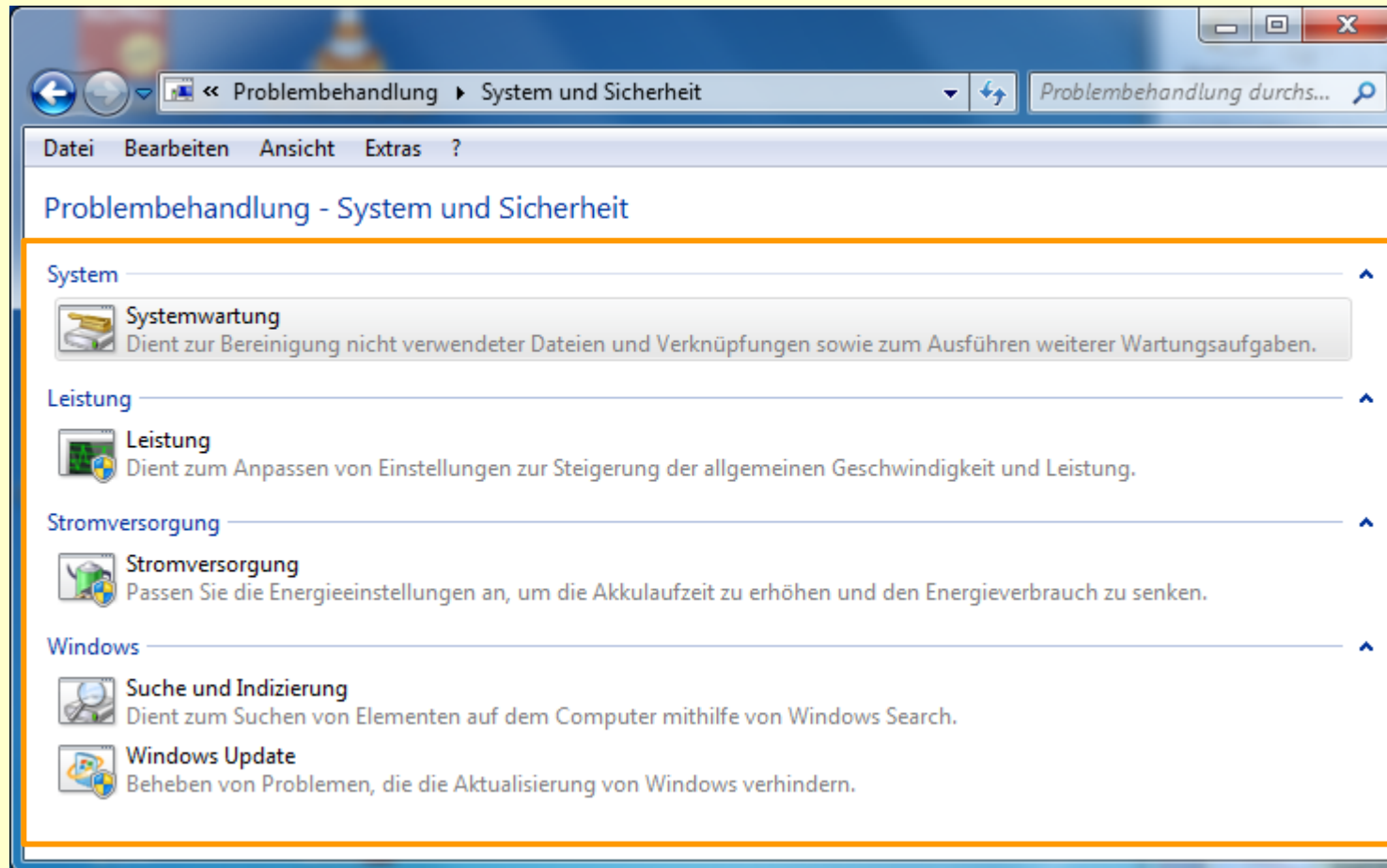
(Aufruf: Systemsteuerung\Alle Systemsteuerungselemente\Problembehandlung\Zusätzliche Informationen)

Es kann nach zusätzlichen Informationen gesucht werden z. B. in

1. Dateien
2. Internetplattform
3. Medien

# Beheben von Fehlern mit Problemlberichten und -lslungen

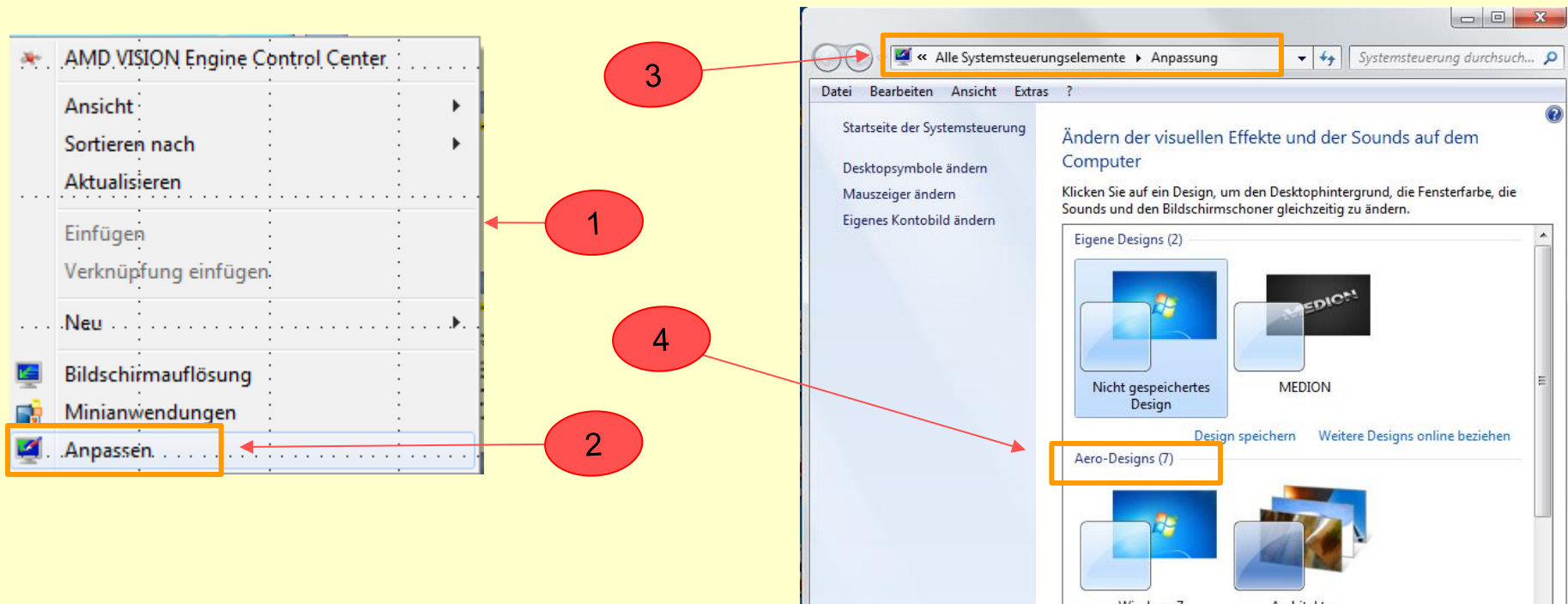
Aufruf: Systemsteuerung ➡ Problembehandlung ➡ System und Sicherheit  
Fenster **System und Sicherheit** wird angezeigt



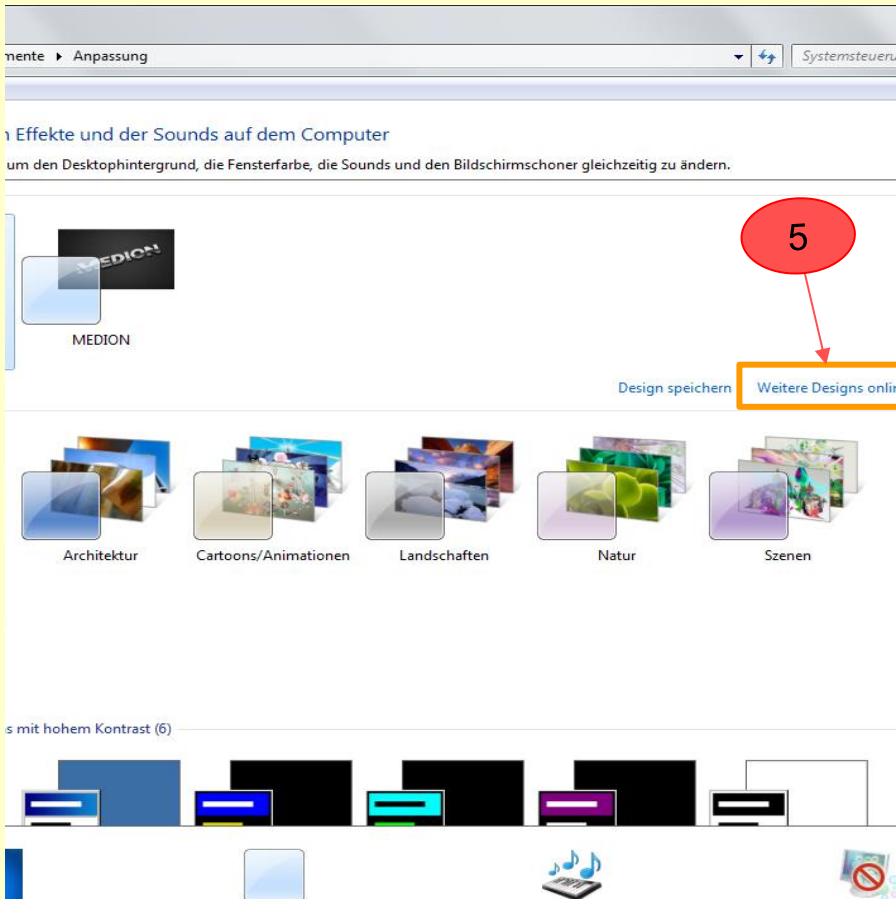
# Windows Design (Windows-Look), Desktop Oberfläche individuell gestalten

## Desktop Oberfläche mit eigenen Effekten und Sounds einrichten

1. Klick mit der rechten Maustaste auf den Desktop  
Kontextmenü wird angezeigt
2. Klick im Kontextmenü auf Eintrag **Anpassen**
3. Fenster **Anpassung** wird angezeigt
4. Klick im Abschnitt Aero-Designs / Basisdesign auf einen entsprechenden visuellen Effekt



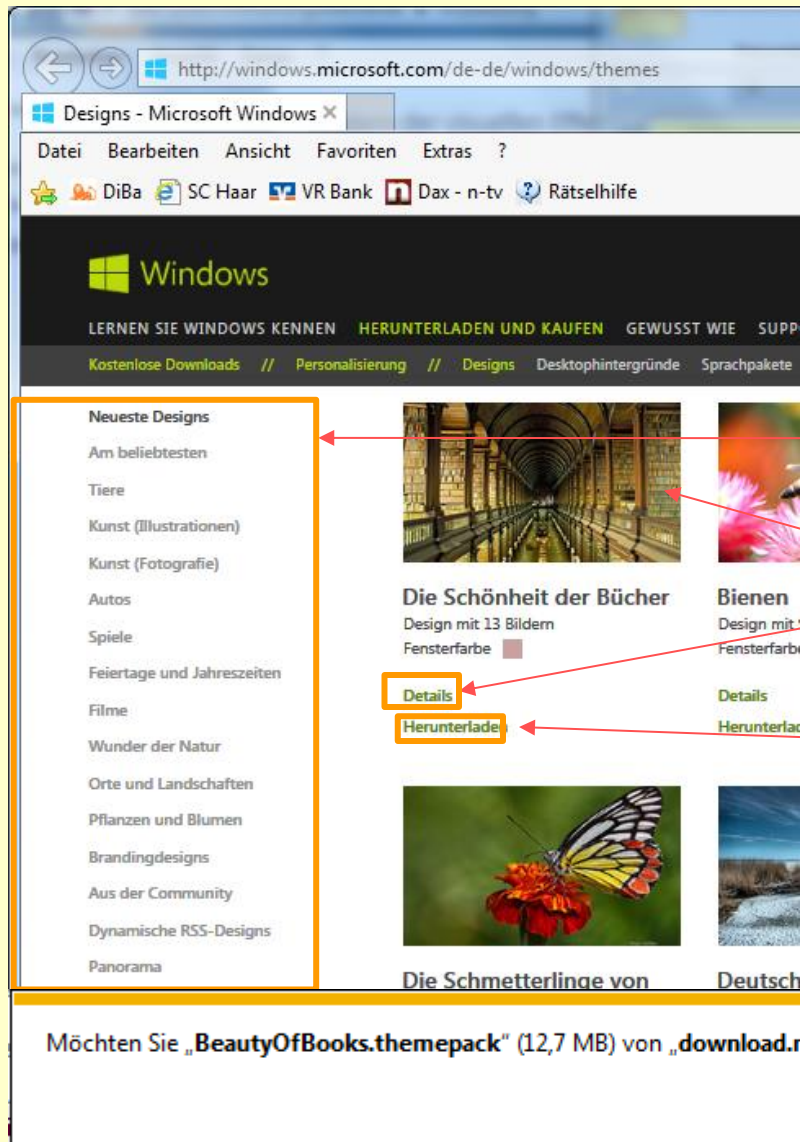
# Windows Design (Windows-Look), Desktop Oberfläche individuell gestalten



Microsoft bietet zusätzlich kostenlos eine Vielzahl von zusätzlichen Designs an, die aus dem Internet heruntergeladen und installiert werden können

5. Klick auf Schaltfläche **Weitere Designs online beziehen** (unter Eigene Designs)  
Fenster **Design - Microsoft Windows** wird geöffnet

# Windows Design (Windows-Look), Desktop Oberfläche individuell gestalten



## Fenster Designs – Microsoft Windows

Neues Design auswählen

6. **Themenkategorie**  
in der linken Spalte auswählen

7. **Design auswählen**  
Klick auf **Design** oder  
Schaltfläche **Details**  
Vorschau auf enthaltene Bilder  
wird angezeigt

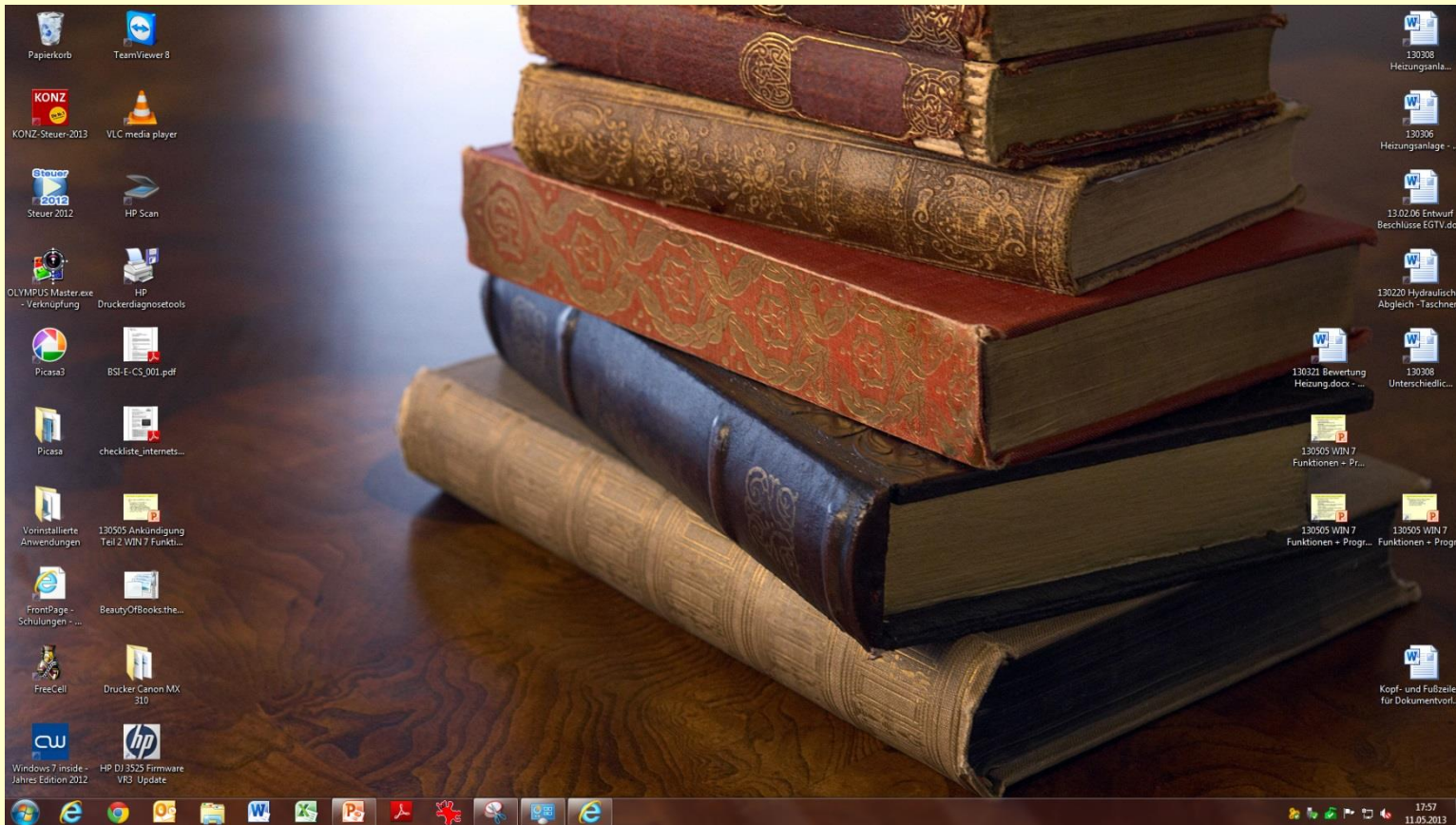
8. Klick auf **Herunterladen**  
Download wird gestartet

9. Klick auf **Öffnen**  
installiert und aktiviert  
Themepack

# Windows Design (Windows-Look), Desktop Oberfläche individuell gestalten

## Fenster Designs – Microsoft Windows

### 10. Neu aus dem Internet ausgewähltes Desktopbild



## Per Internet ARD und ZDF schauen

Zum Fernsehen via Internet benötigt der PC

- keine extra TV-Karte und
- keinen Anschluss zu einem Antennen-, Kabel- oder Satellitenempfänger

Für den Empfang reichen ein schneller DSL-Internetzugang und eine halbwegs moderne Grafikkarte.

PC zum Empfangsgerät machen (z.B. Vorgehensweise **ARD**):

- Browser starten und die Internetadresse **www.ard.de** aufrufen
- Klick auf den Link **Fernsehen** in der Navigationsleiste rechts oben  
Inhalt der Internetseite wechselt
- Klick auf den Link **Mediathek** und im neuen Fenster Klick auf **ZUM LIVESTREAM**  
(farblich hervorgehoben)
- neues Browserfenster in dem die aktuelle Sendung abläuft öffnet sich
- Doppelklick auf das Bild zeigt das Vollbild an
- Mit drücken der Escape-Taste erscheint wieder das Browserfenster

# Per Internet ARD und ZDF schauen

## Sicherheitseinstellungen: Internet Explorer 10



- **Tracking-Schutz aktiviert**  
bietet Kontrolle über Daten, die von Drittanbieter-Websites verwendet werden können, um die Browseraktivitäten nachzuvollziehen (Datenschutz)
- **ActiveX-Filterung aktiviert**  
ActiveX ist nur innerhalb der Betriebssystemfamilie Windows nutzbar
- **Popupblocker aktiviert**  
Werbeblocker im Internet Explorer
- **SmartScreen-Filter aktiviert**  
unsichere Website melden

# Per Internet ARD



Beispiel:

- Browser starten und im Adressfeld die Internetadresse [www.ard.de](http://www.ard.de) aufrufen
  - 1. Klick auf den Link **Fernsehen** in der Navigationsleiste
- öffnet ein neues Fenster

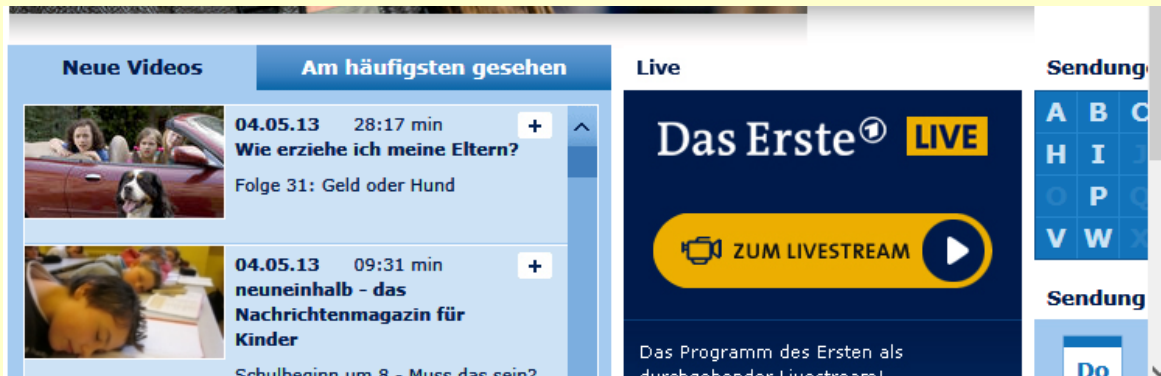
# Per Internet ARD



2

2. Klick im neuen Fenster auf **Mediathek**  
zeigt ein neues Fenster an  
In diesem Fenster ist der Begriff **ZUM LIVESTREAM** farblich hervorgehoben

3

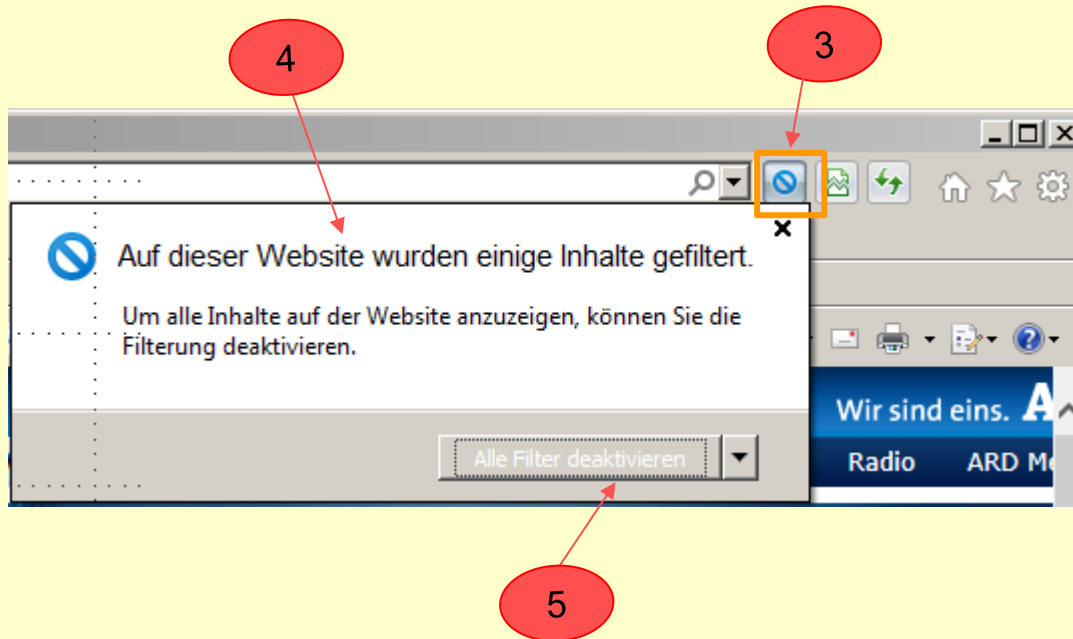


3. Klick im Fenster auf **ZUM LIVESTREAM**  
Ein neues Fenster mit der Anzeige der aktuellen Sendung öffnet sich  
Doppelklick auf das Live-Bild zeigt das Vollbild an

## Per Internet ARD (Live-Bild wird angezeigt)



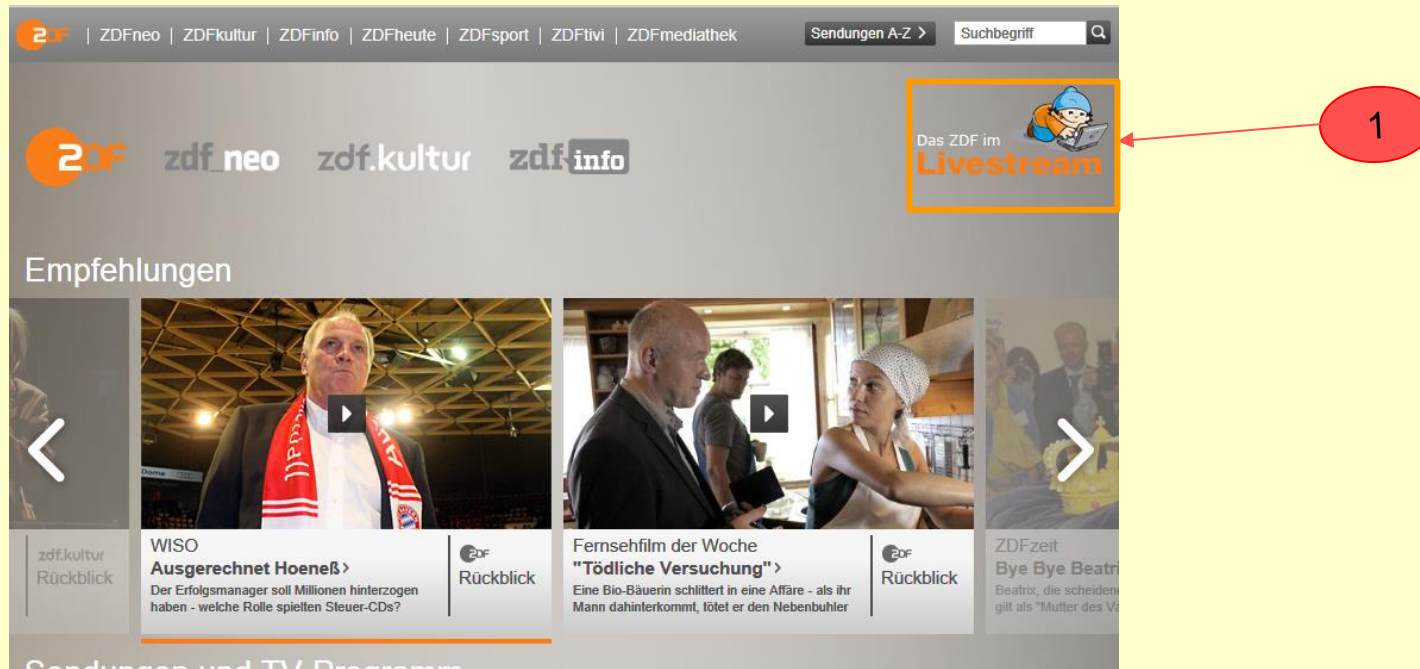
## Per Internet ARD



### Fernsehbild wird nicht angezeigt

3. Wird im Browser beim Aufruf der ARD dieses Symbol angezeigt, dann wird z. B. durch aktiven Tracking-Schutz und die eingeschaltete ActiveX-Filterung die Anzeige des Fernsehbildes verhindert  
Klick auf die Schaltfläche
4. Diese Meldung wird auf dem Bildschirm angezeigt  
(siehe Folie: **Sicherheitseinstellungen: Internet Explorer 10**)
5. Mit Klick auf die Schaltfläche **Alle Filter deaktivieren** werden diese nur für diesen Browser-Aufruf deaktiviert und Programm wird gesendet

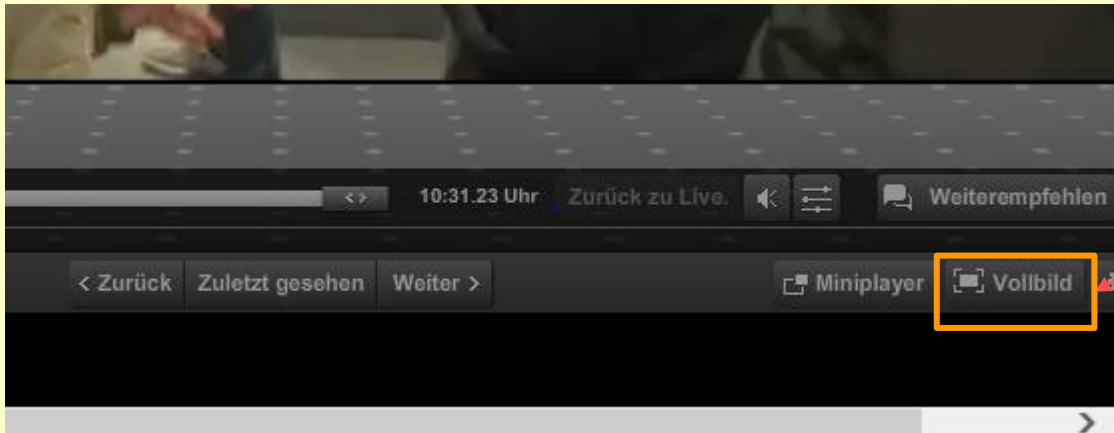
# Per Internet ZDF



Browser starten und im Adressfeld die Internetadresse [www.zdf.de](http://www.zdf.de) aufrufen

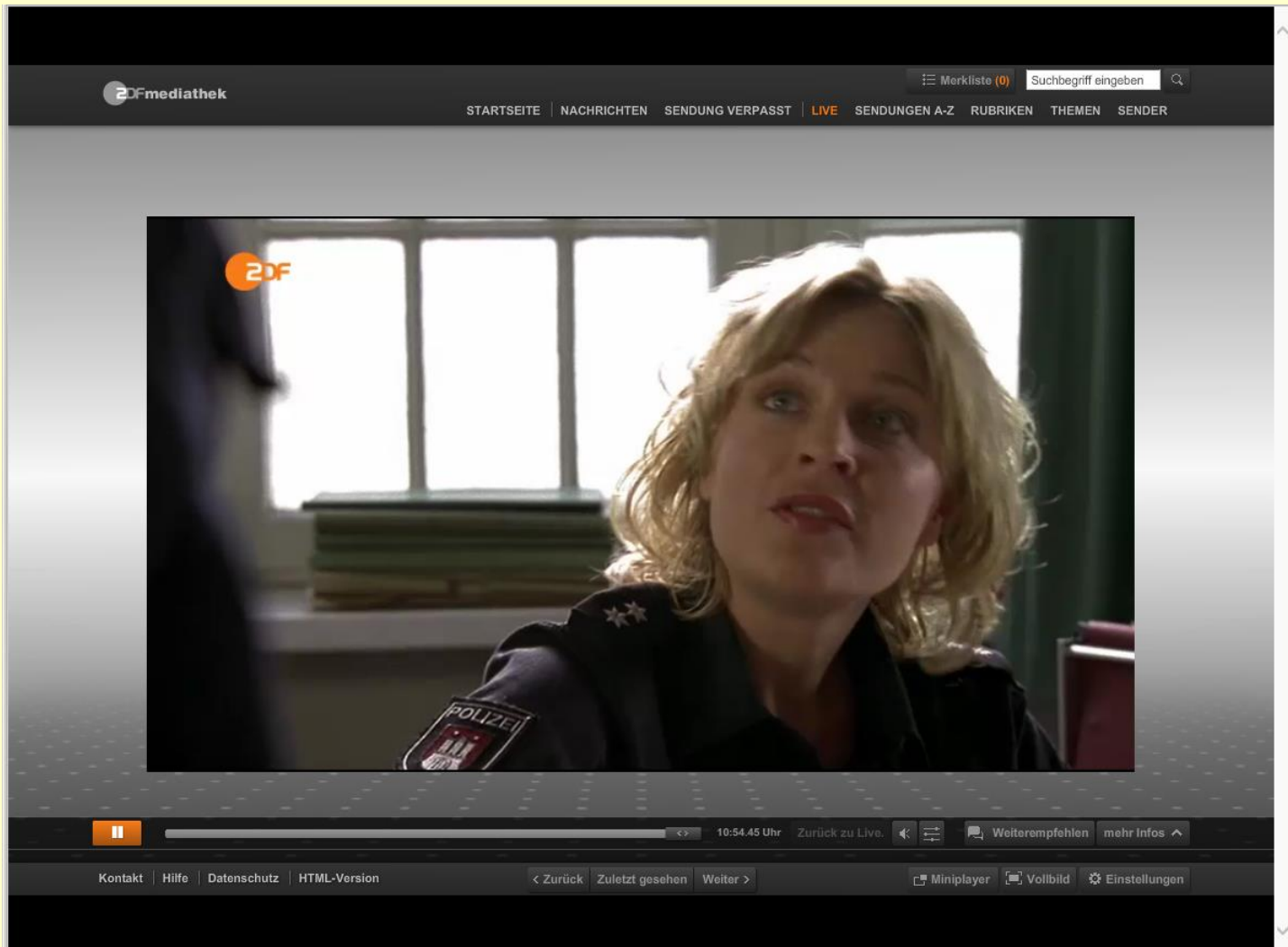
1. Klick rechts auf den Link **Das ZDF im Livestream**  
(farblich hervorgehoben) aktiviert die laufende Sendung

## Per Internet ZDF



2. Im unteren Bereich ist das Symbol **Vollbild** angezeigt  
Doppelklick auf dieses Symbol zeigt das Vollbild an  
Drücken der **Escape**-Taste aktiviert wieder das ursprüngliche Browserfenster

## Per Internet ZDF (Live-Bild wird angezeigt)



# Tipps für den Einsatz von Windows 7 Funktionen und Programmen

- Einfache Anwendung von Windows 7 Funktionen und Programmen

## Teil 2:

- Energieeinstellungen mit Powercfg für Computer
- Desktop Symbole (Icons) richtig anzeigen
- Windows startet nicht im abgesicherten Modus
- Abgestürzte Programme mit dem Taskmanager beenden
- Beheben von Fehlern mit Problemlösungen und –lösungen
- Windows Design (Windows-Look), Desktop Oberfläche individuell gestalten
- Per Internet ARD und ZDF schauen

# Tipps für den Einsatz von Windows 7 Funktionen und Programmen

## Teil 1

Neubiberg 07. 05.2013

Heimstetten 13.05.2013

## Teil 2

Neubiberg 04. 06.2013

Heimstetten 17.06.2013

## Teil 3

Neubiberg ?

Heimstetten ?

### Teil 3:

- Startmenü von Windows 7 einrichten
- Mehr Schutz durch eine perfekt konfigurierte Benutzerkontensteuerung
- Partitionsgrößen auf einer Festplatte anpassen
- Vor Attacken aus dem Internet schützen (versteckte Funktion in WIN 7)
- Start- und Shutdown-Vorgang auf Fehler untersuchen
- Fehler mit Problemlberichte und -lösungen beheben
- Informationsübersicht über alle installierten Programme
- Schreibgeschwindigkeit der Festplatte erhöhen
- Fehlerhafte Software deinstallieren
- Netzwerkfreigaben mit dem Tool „**shrpwbw**“ erstellen

**Ziel des Vortrags Windows 7 Funktionen und Programmen (Teil 2) war:**

- Zusätzlich zu Teil 1 Vermittlung von Grundwissen mit Erläuterungen für einfache Anwendungen
- Weitere Tipps und Beispiele für den Einsatz

*Danke für Ihre Aufmerksamkeit!*

# Literatur-Verzeichnis

Fachverlag für  
Computerwissen: [www.computerwissen.de](http://www.computerwissen.de)

Wikipedia: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Microsoft: [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

Lingen Verlag: [www.lingenverlag.de/Online-Shop/  
Sachbuch-Romane- -Ratgeber/PC-Buecher/](http://www.lingenverlag.de/Online-Shop/Sachbuch-Romane--Ratgeber/PC-Buecher/)

# Lexikon

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enter</b>              | <b>Eingabetaste</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ribbon-Oberfläche</b>  | <b>Multifunktionsleiste, Menüband</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kontextmenü</b>        | <b>Menü, das mit der rechten Maustaste aufgerufen wird und dann neben dem Mauszeiger aufklappt. Im Kontextmenü werden dann genau die Funktionen angezeigt, die im aktuellen Umfeld (= Kontext) ausgeführt werden können.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>MTU-Wert</b>           | <b>Der MTU-Wert gibt die maximale Paketgröße an, die ein Client mit einem Server oder Router vereinbart. Der maximale MTU-Wert beträgt „1.492“, den Windows auch als optimalen Wert bei einer Internetverbindung vorgibt. In diesem Fall fordert der PC Datenpakete in der Größe von 1.492 Bytes von den Internet-Seiten an.</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Microsofts WebApps</b> | <b>In Windows Live SkyDrive ermöglicht das Anzeigen und Bearbeiten von Office-Dokumenten im Webbrowser an jedem Standort</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ActiveX-Filterung</b>  | <p><b>Wird für die Optimierung zahlreicher Websites eingesetzt z. B. um Videos und Animationen abzuspielen oder um bestimmte Dateiarten anzuzeigen. Jedoch kann ActiveX ebenso ein Sicherheitsrisiko darstellen und die Geschwindigkeit des Computers beeinträchtigen.</b></p> <p><b>Es besteht die Möglichkeit, ActiveX-Steuerelemente auf allen Websites zu blockieren und diese anschließend nur für vertrauenswürdige Websites zu aktivieren. Dies trägt zum Schutz vor risikobehafteten und unzuverlässigen ActiveX-Steuerelementen bei.</b></p> |
| <b>Design</b>             | <b>Kombination aus Bildern für den Desktophintergrund, Fensterfarben und Sounds.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SmartScreen-Filter</b> | <p><b>Schutz vor Onlinebedrohungen</b></p> <p><b>Der SmartScreen-Filter hilft, diese Bedrohungen mithilfe komplexer Tools zu bekämpfen</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Theme-Pack</b>         | <b>Mit dem Windows 7 stellt Microsoft kostenlose Desktop-Verschönerungen zur Verfügung.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tracking-Schutz</b>    | <b>Der Tracking-Schutz bietet mehr Kontrolle über die Daten, die von Drittanbieter-Websites potenziell verwendet werden können, um Ihre Browseraktivitäten nachzuvollziehen.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PID</b>                | <b>Packet Identifier, eine Nummer, die einen auf einem Rechner laufenden Prozess identifiziert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |