







# Laptop & Beamer

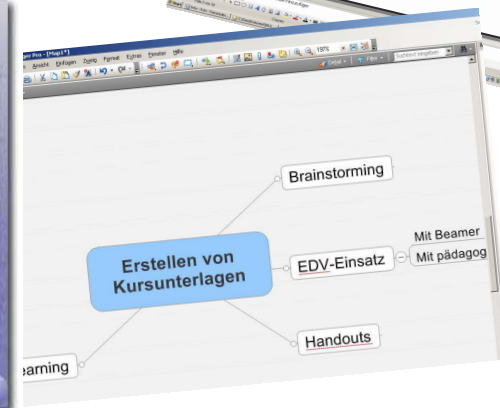
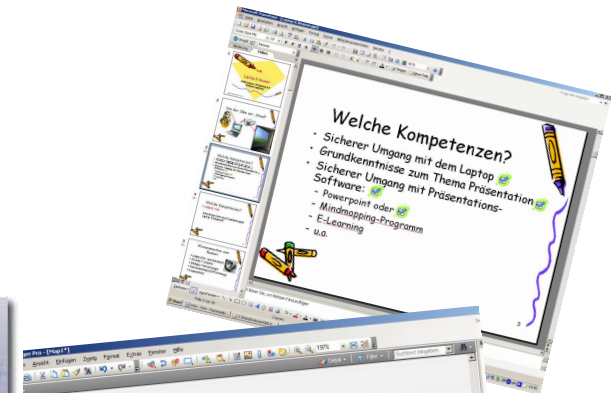
Anleitung zur Steigerung der  
Medienkompetenz





# Welche Kompetenzen?

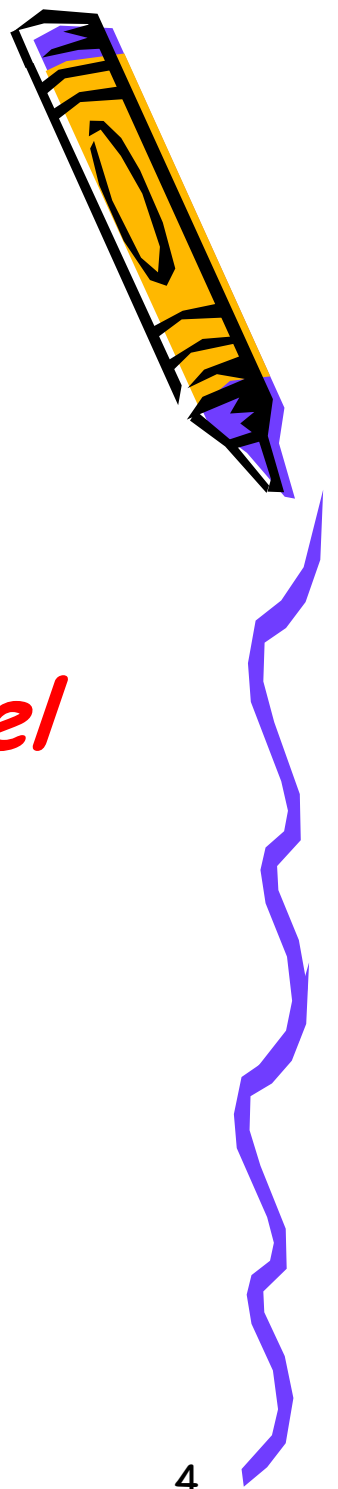
- Sicherer Umgang mit dem Laptop 
- Grundkenntnisse zum Thema Präsentation 
- Sicherer Umgang mit Präsentations-Software: 
  - Powerpoint oder 
  - Mindmapping-Programm
  - E-Learning
  - u.a.



# Welche Kompetenzen?

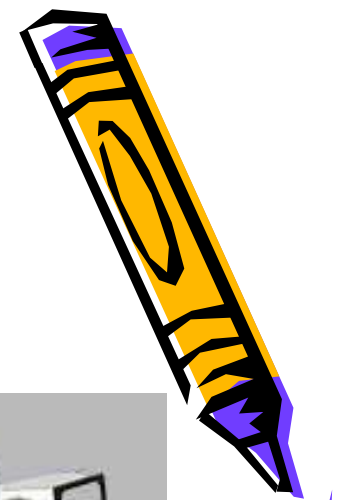
- *UND!!!! ? !!!!*

Kenntnisse über das *Zusammenspiel*  
Laptop & Beamer!!!



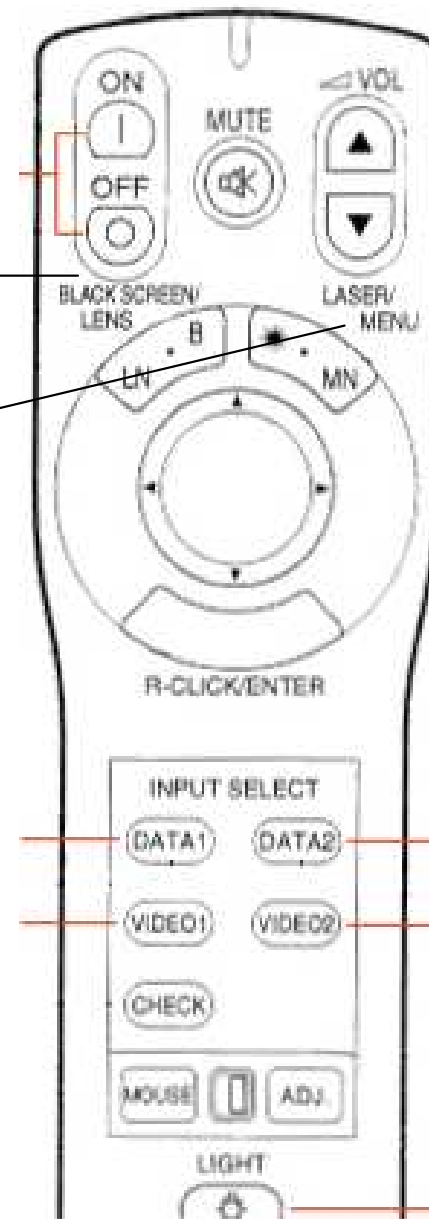
# Wissenswertes zum Beamer

- Lampe (Vor- und Nachlauf)
- Zoomen / Schärfe
- Bildlage / Verzerrungen
- Deckenmontage (180°-Drehung)
- Kisseneffekt



# Wissenswertes zum Beamer2

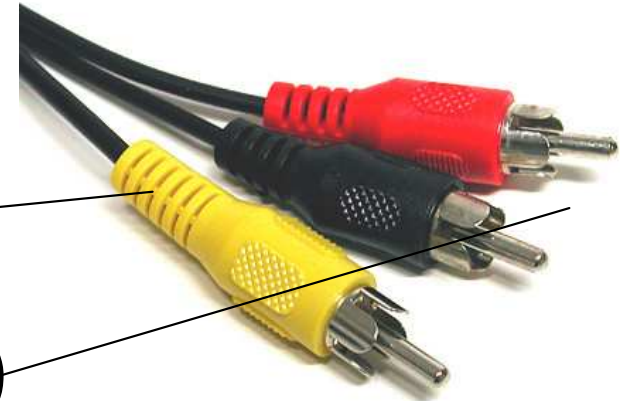
- Freeze-Funktion o. Blackscreen
- Fernbedienung (m. Laserpointer)



# Wissenswertes zum Beamer3

- Signal-Quellen

- Cinch (gelb)
- Cinch für Ton (schw./rot)
- SVHS
- DVI
- RGB/VGA



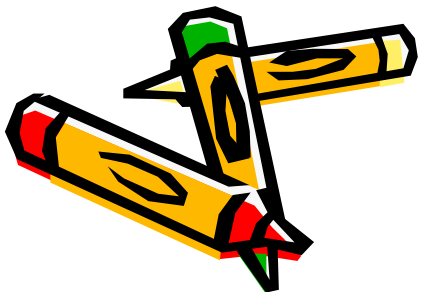
# In guter Verbindung

- Laptop und Beamer werden wie folgt verbunden:

- Analog-Videokabel RGB (D-SUB)

oder...

- Digital-Videokabel (DVI-D)



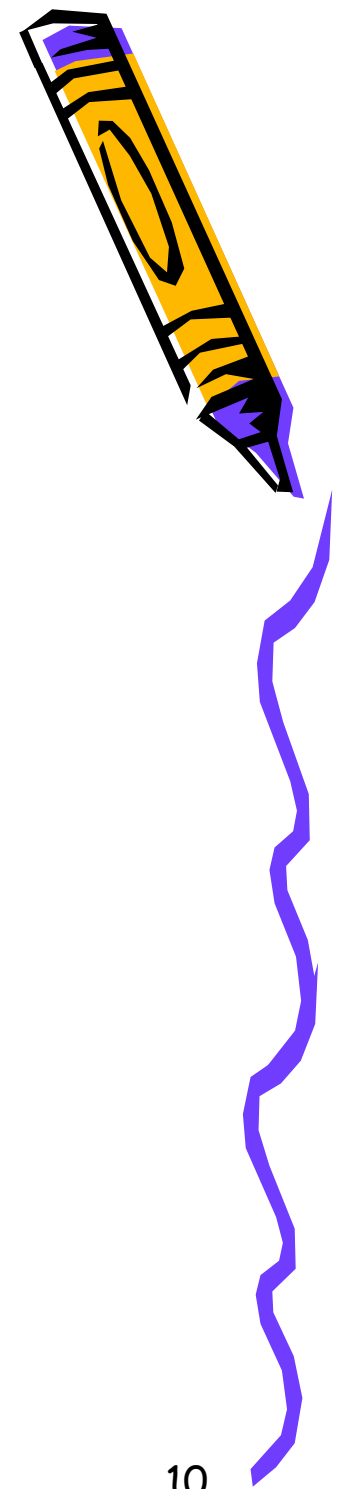
# Fazit!

- Nicht jeder Laptop „kann“ kabelmäßig mit jedem Beamer....
- ...auf Anhieb
- Ein Adapter oder Adapterkabel schafft Abhilfe



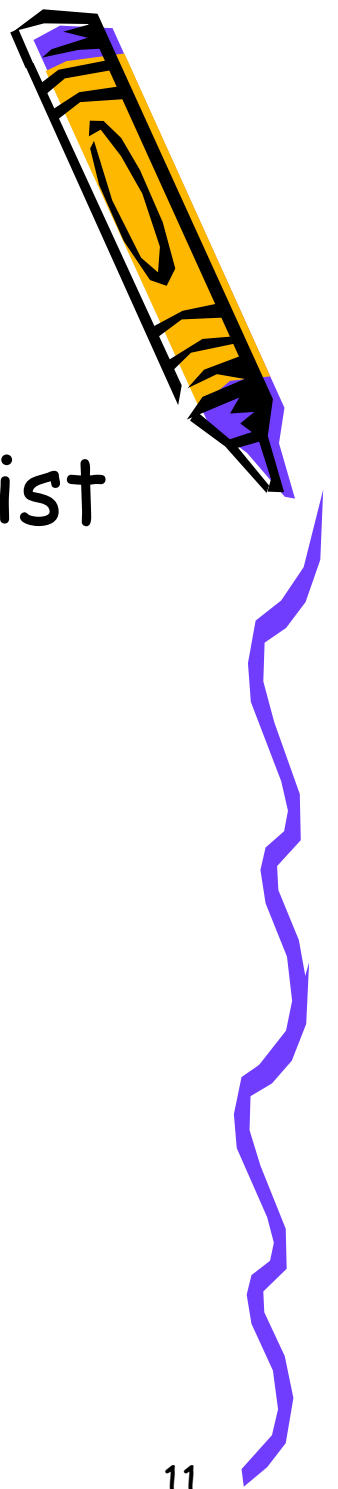
# Verbindung JETZT?

- Nach der Verbindung wird das Bildsignal des Laptops **NIE!!!** automatisch auf dem Beamer übertragen!



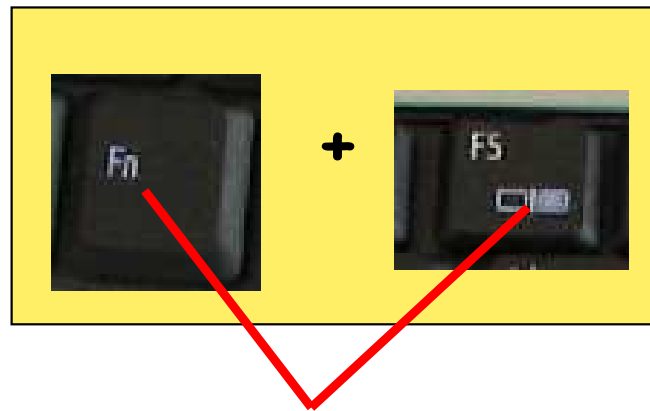
# Verbindung mit K(n)öpfchen

- Bei jedem modernen Laptop ist meist durch eine Tastenkombination folgende Anzeigemöglichkeit gegeben:
  - Nur Monitor (1.Modus)
  - Nur Beamer (2.Modus)
  - Beamer UND Monitor (3.Modus)



# Tastenkombinationen

- Bei DELL-Laptops: Fn + CRT/LCD
- Bei Acer-Laptops: Fn + F5



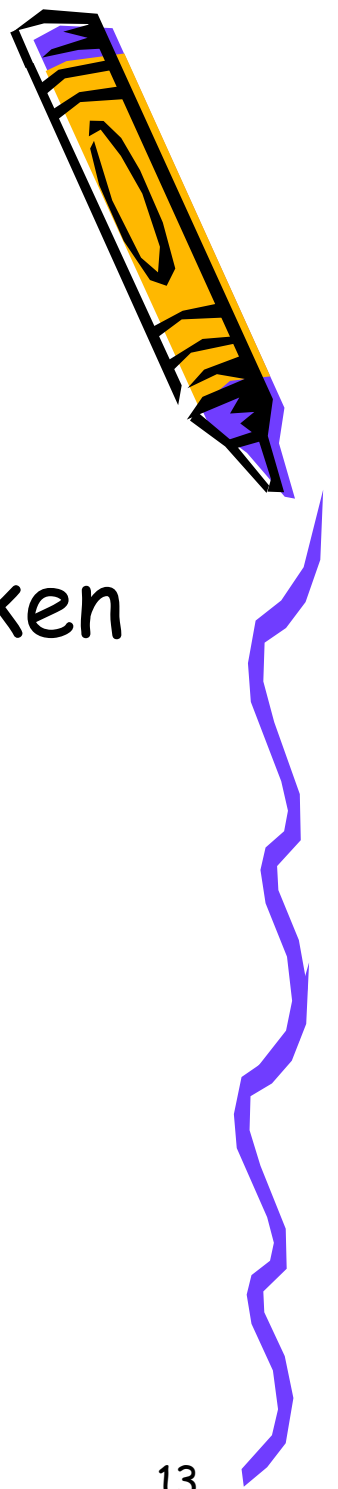
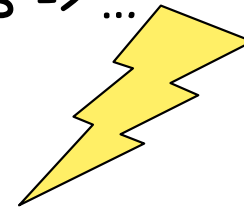
**ACHTUNG:** Nach dem Drücken  
dauert es eine Weile, bis etwas passiert



# Tastenkombinationen

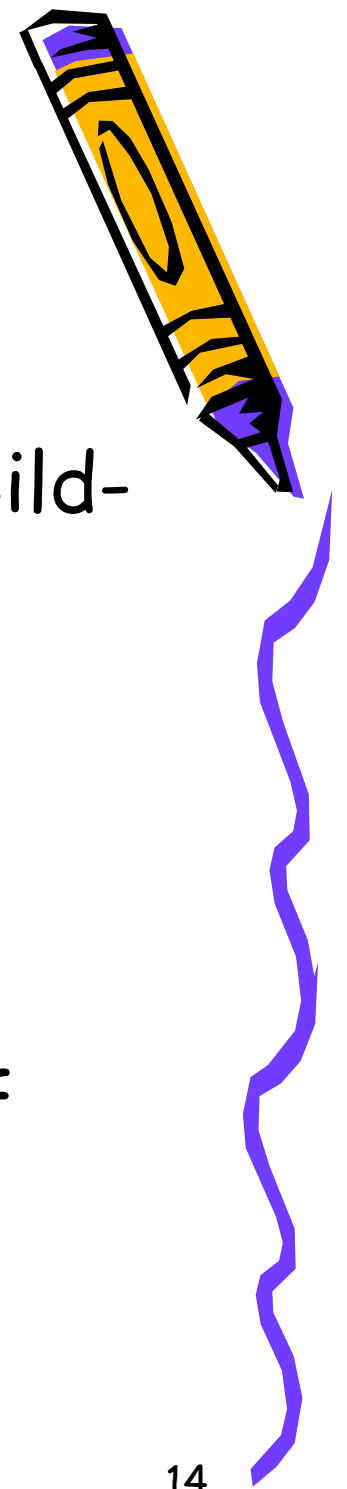
- FN gedrückt halten und die entsprechende 2. Taste kurz drücken und...
- WARTEN! Bis etwas passiert
- Ggf. erneut drücken
- 1.Modus -> 2.Modus -> 3.Modus -> 1.Modus -> ...

**ACHTUNG:** Nach dem Drücken  
dauert es eine Weile, bis etwas passiert



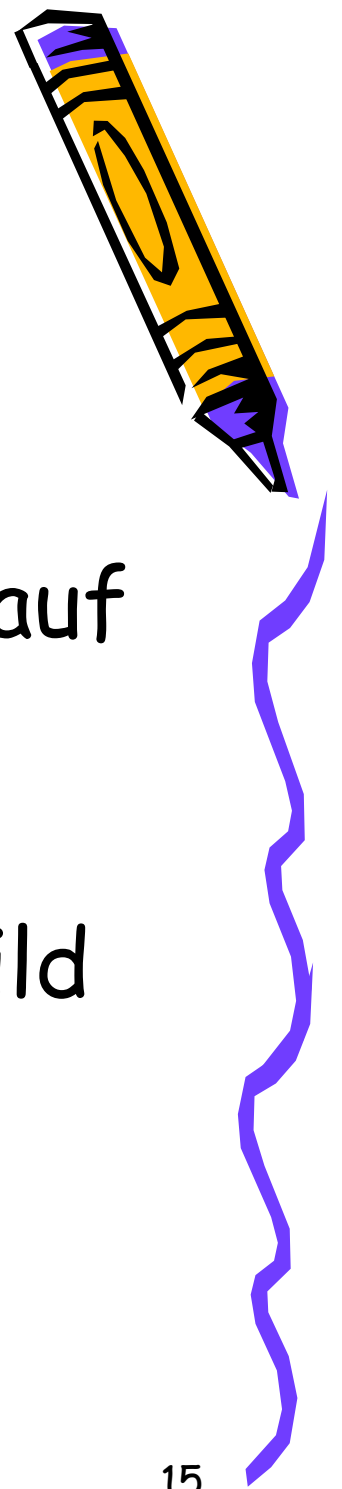
# Warum dauert es?

- Moderne Beamer sind in der Lage das Bild-Signal automatisch zu erkennen
  - Welche Signalart
  - Auf welcher Buchse es daher kommt
  - Auflösung und Bildwiederholfrequenz
- Das Signal wird gescannt -  
und das dauert (ein wartender Blick auf  
das Beamerbild kann nicht schaden...)



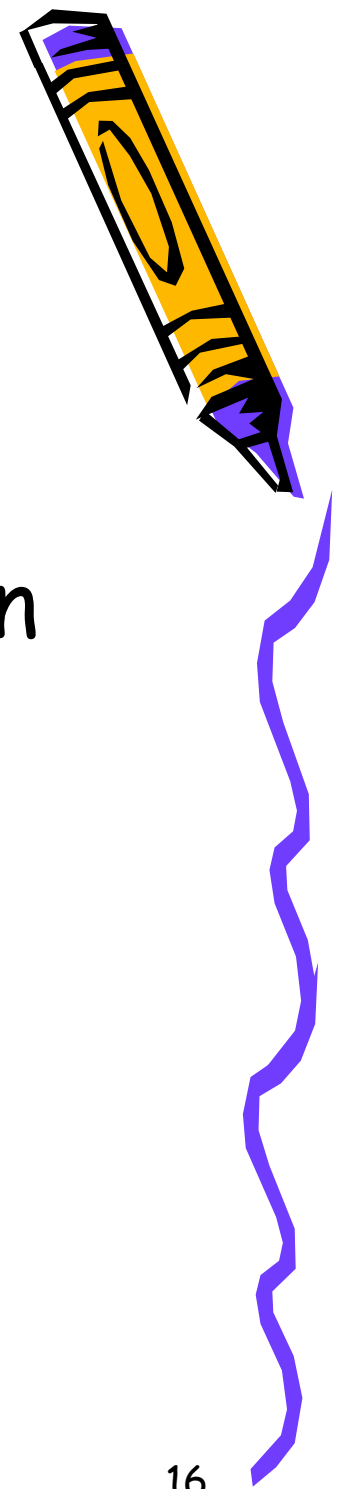
# Alles in Auflösung?

- Ein Wichtiges Thema bei der Bildsignalübertragung vom Laptop auf Beamer ist die „**Bildauflösung**“
- Falls die Auflösung des Bildgebers (Laptop) **zu hoch** ist, kommt das Bild **NICHT** beim Beamer an!



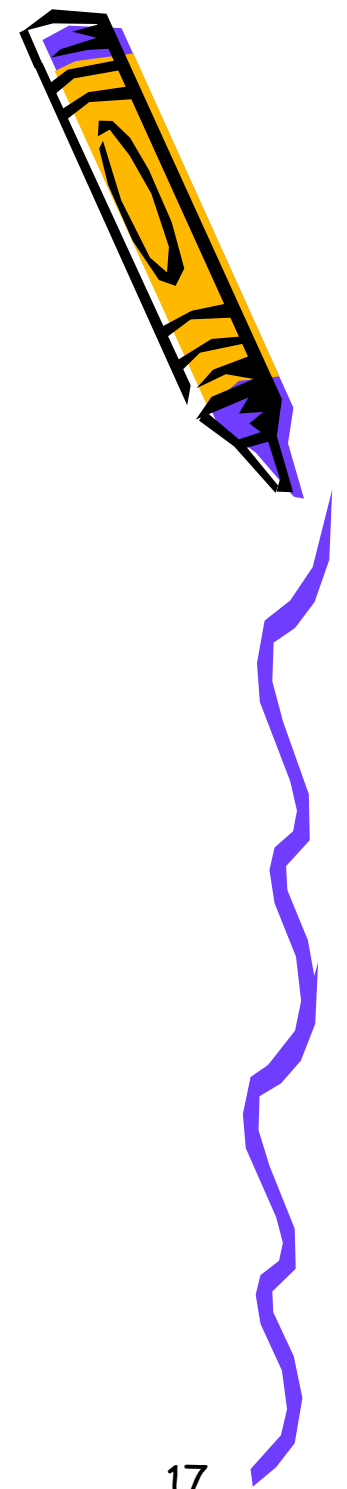
# TIPP

- Auch wenn man keinen Beamer zu Hause zur Verfügung hat, kann man die Funktion ausprobieren:
  - An der entsprechenden Buchse einen Monitor anschließen statt Beamer  
-> das funktioniert genauso!



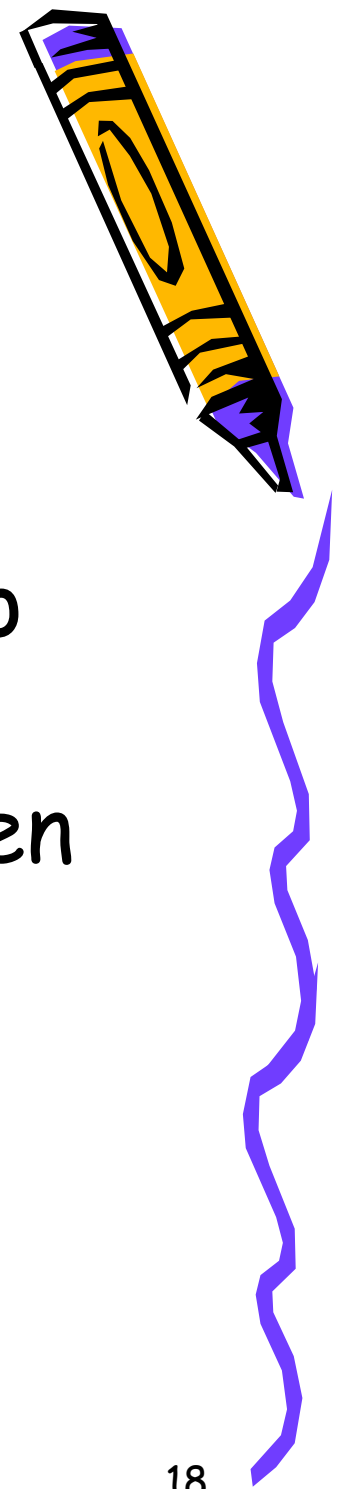
# Laptop & Beamer für Fortgeschrittene

- Laptopbild „clonen“
- Laptopdesktop auf 2. Anzeige (Beamer) erweitern
  - 2 Programmfenster auf Anzeigegeräte verteilen
- Powerpointpräsentation nur auf Beamer anzeigen
  - Steuerung bleibt auf Laptop sichtbar



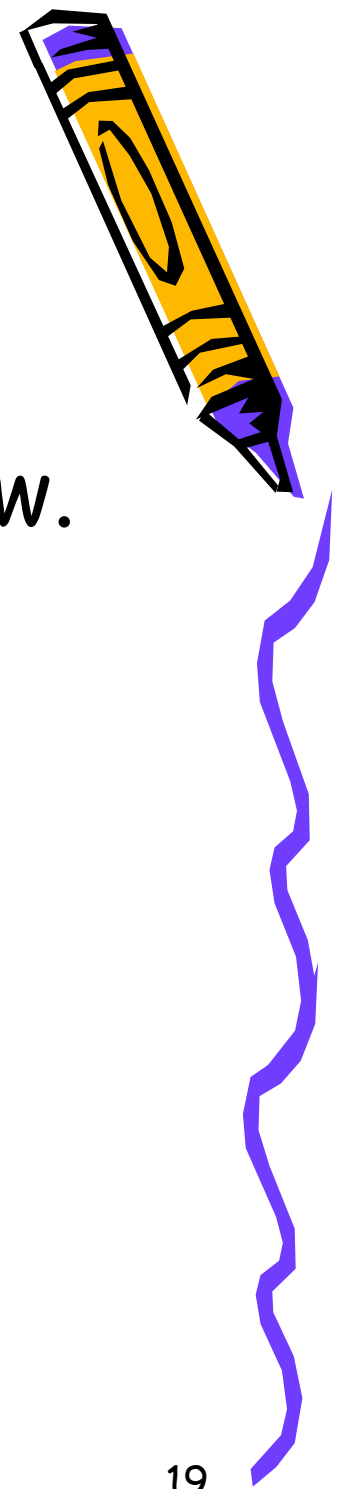
# Laptop & Beamer für Fortgeschrittene

- Alternativ zum Drücken der Tastenkombination auf dem Laptop gibt es im WindowsXP oder Vista weitere (verfeinerte) Möglichkeiten



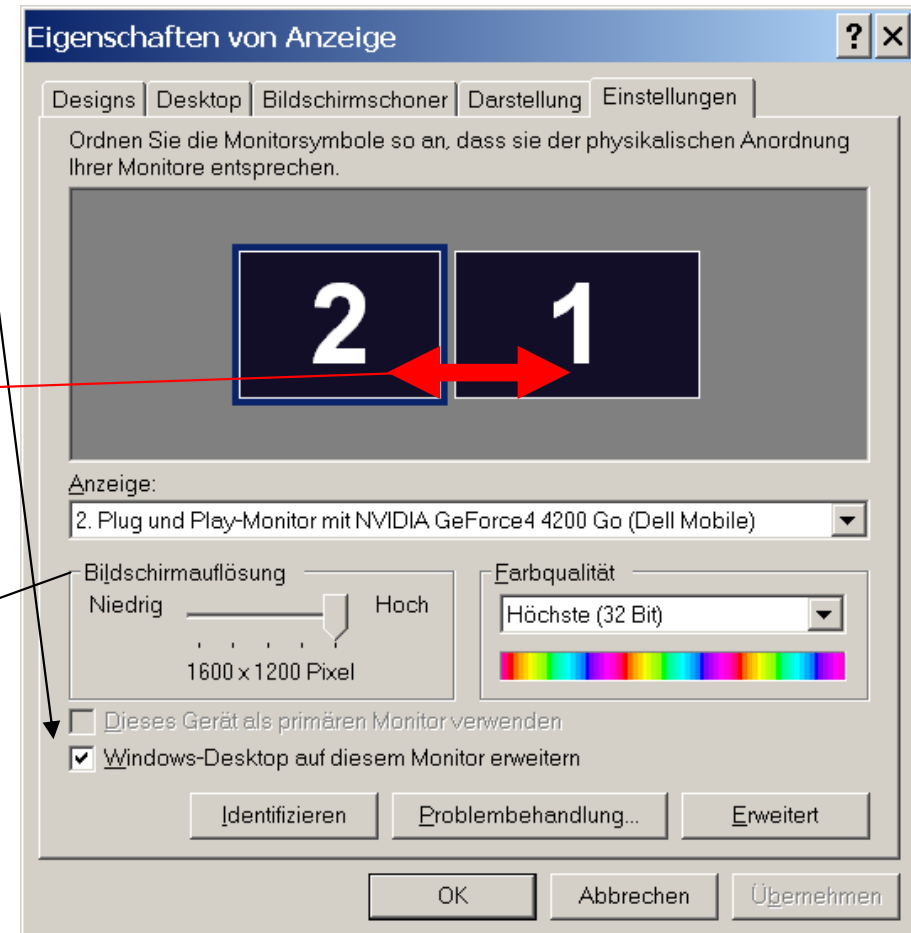
# Steuerung durch Windows

- Rechte Maustaste auf Desktop bzw. Anzeigeneinstellung über Systemsteuerung ergibt:
  - > „Eigenschaften von Anzeige“
  - > Register: „Einstellungen“ wählen



# Eigenschaften von Anzeige

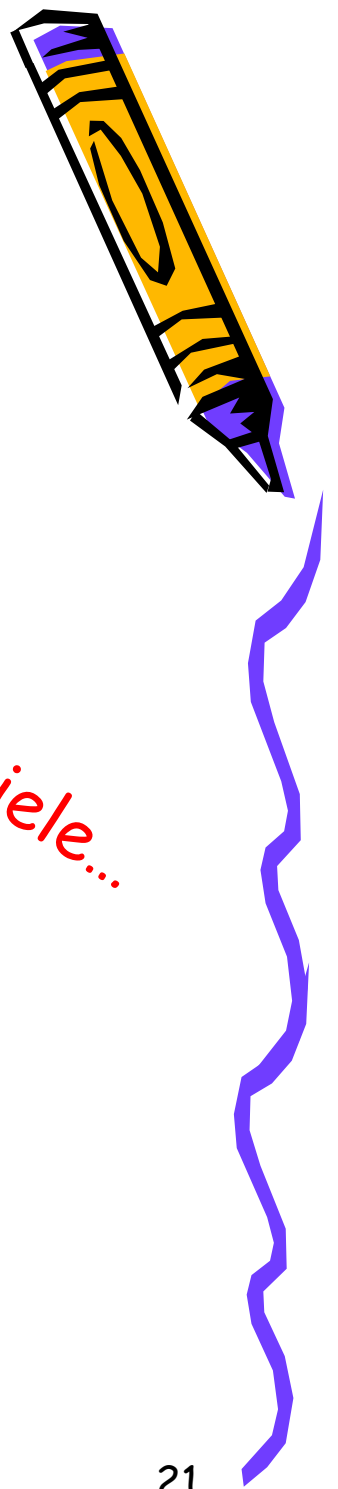
- Desktop erweitern
- Veränderung der Lage...  
(mit Maus ziehen)
- Für jede Anzeige gesonderte Auflösung



# Anwendung der Desktooperweiterung

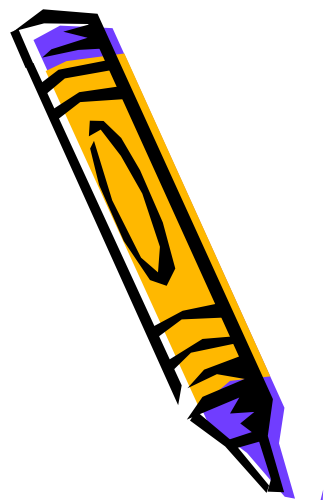
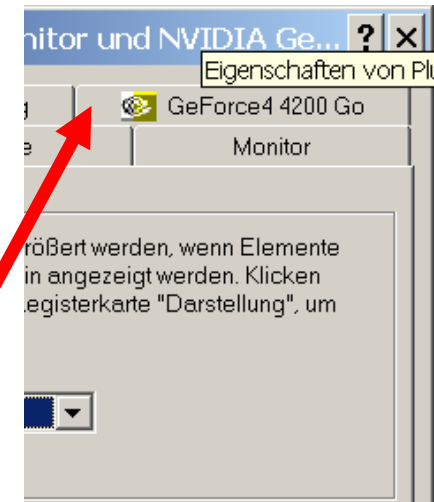
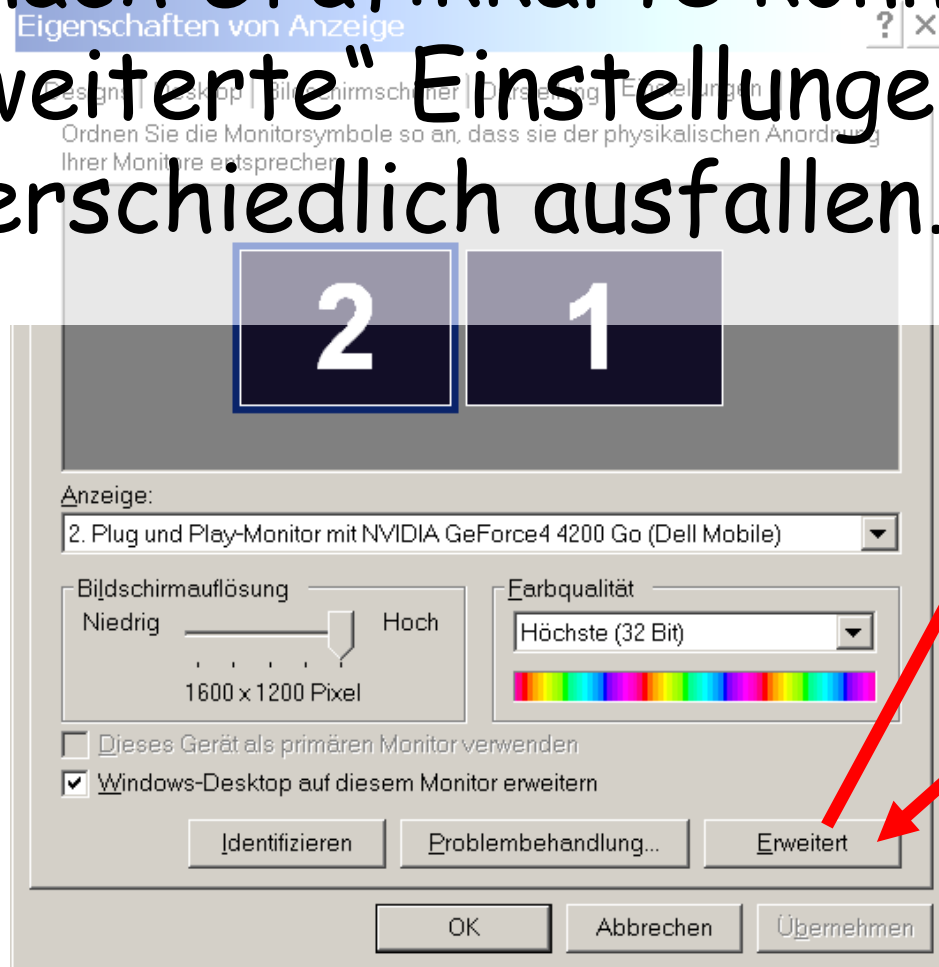
- Anzeige 1 -> Wordanwendung
- Anzeige 2 -> Excelanwendung
- Etc...
- Anzeige 1 -> Dozenten-Anzeige
- Anzeige 2 -> Teilnehmer-Anzeige

*Beispiele...*

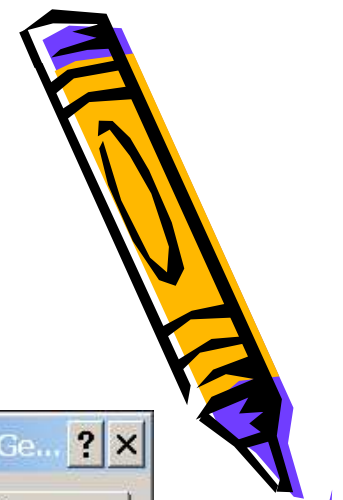


# Erweitert...

- Je nach Grafikkarte können die „erweiterte“ Einstellungen unterschiedlich ausfallen...



# Beispiel: NVidia-Grafikkarte



The screenshot shows the 'Eigenschaften von Plug und Play-Monitor und NVIDIA Ge...' window. The 'Allgemein' tab is active, showing the 'nView' section. The 'nView' dropdown is set to 'Dualanzeige (DualView)'. The 'Primäre Anzeige' is 'Laptop-Display' and the 'Sekundäre Anzeige' is 'Belinea 103052'. Below this, there is a visual representation of a laptop and a monitor, with the laptop labeled '1' and the monitor labeled '2'. The checkbox 'Dieses Gerät als primäres Anzeigegerät verwenden' is checked. The 'Auto-Pan' checkbox is unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Anzeigegeräte erkennen', 'Geräteeinstellungen>>', 'OK', 'Abbrechen', and 'Übernehmen'.

GeForce4 4200 Go

- nView-Grafikeinstellungen
- Leistungs- & Qualitätseinstellungen
- Farbkorrektur
- Video-Overlay-Einstellungen
- Vollbild-Video
- PowerMizer
- Rotations-Steuerung
- Desktop-Verwaltung
- Menübearbeitung

Eigenschaften von Plug und Play-Monitor und NVIDIA Ge... ? x

Allgemein Grafikkarte Monitor

Problembehandlung Farbverwaltung GeForce4 4200 Go

nView™

Mit nView können Sie zwei separate Ausgabegeräte (analoges oder digitales Anzeigegerät oder TV) an einer einzigen Grafikkarte anschließen.

nView: Dualanzeige (DualView)

Primäre Anzeige: Laptop-Display

Sekundäre Anzeige: Belinea 103052

Dieses Gerät als primäres Anzeigegerät verwenden

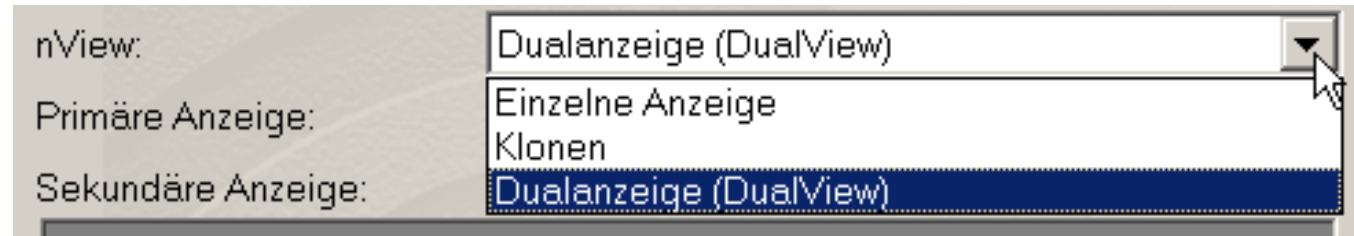
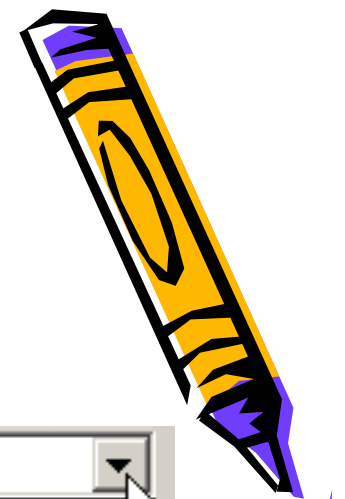
Auto-Pan: auf sek. Gerät deakt. (Anschlussperre anz.)

Anzeigegeräte erkennen Geräteeinstellungen>>

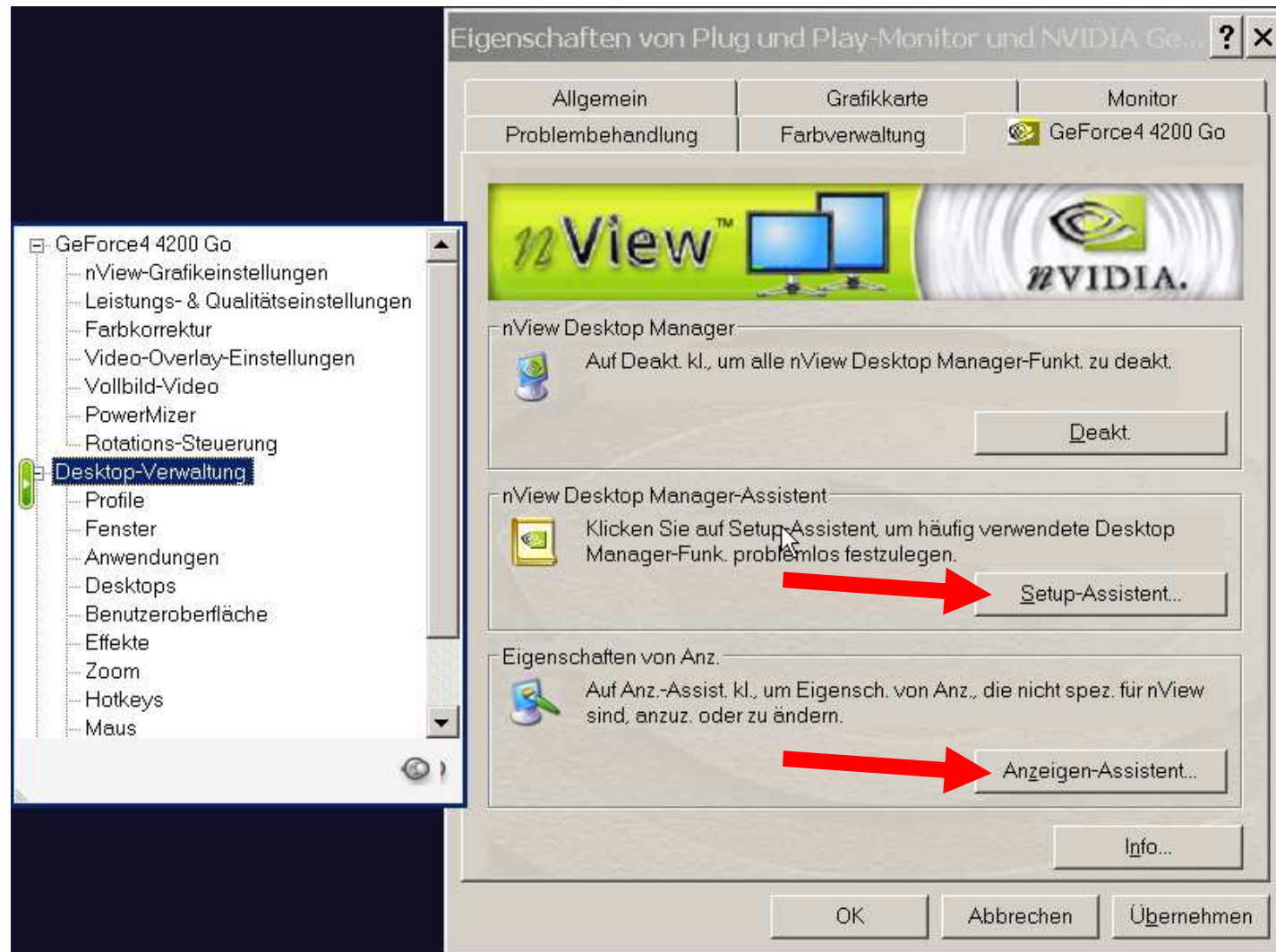
OK Abbrechen Übernehmen



# Beispiel: NVidia-Grafikkarte



# NView-Assistent



# NView-Assistent

Eigenschaften von Plug und Play-Monitor und NVIDIA Ge...

Allgemein Grafikkarte Monitor

Problembehandlung Farbverwaltung GeForce4 4200 Go

GeForce4 4200 Go

- nView-Grafikeinstellungen
- Leistungs- & Qualitätseinstellungen
- Farbkorrektur
- Video-Overlay-Einstellungen
- Vollbild-Video
- PowerMizer
- Rotations-Steuerung
- Desktop-Verwaltung
- Profile
- Fenster
- Anwendungen
- Desktops
- Benutzeroberfläche
- Effekte
- Zoom
- Hotkeys
- Maus

Allgemein

- nView Option im Windows Desktop-Rechtsklickmenü aktivieren
- Benachricht. auf der Taskl. anz.
- nView Task-Umschalter akt.
- nView Symbolleiste akt.
- Anzeigen-Rasterlinien akt.

Rasterlinien bearb...

Schaltflächen auf Titelleiste

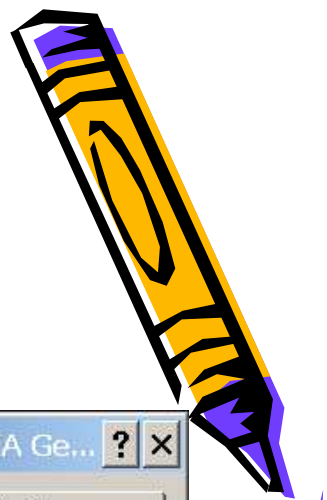
- nView Optionen
- Voll-Desktop maximieren
- Nächste Anz.
- Auf die Titelleiste minimieren

Windows-Systemmenü

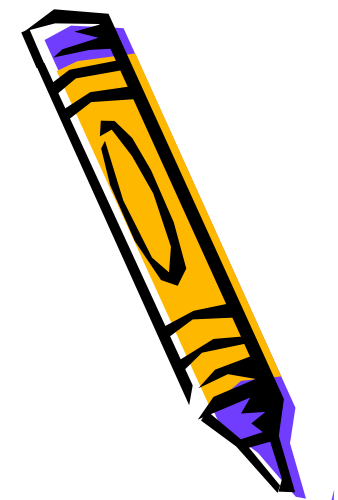
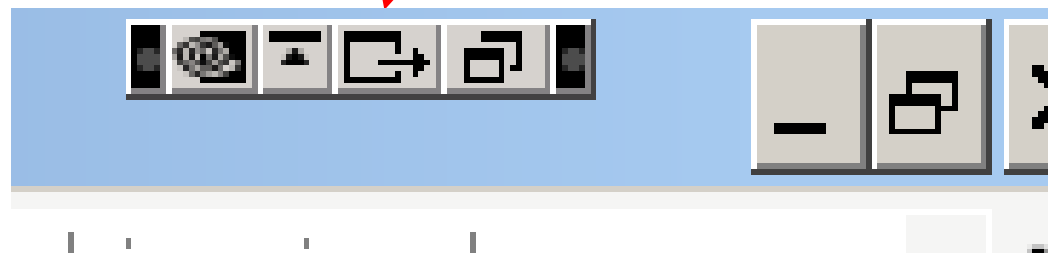
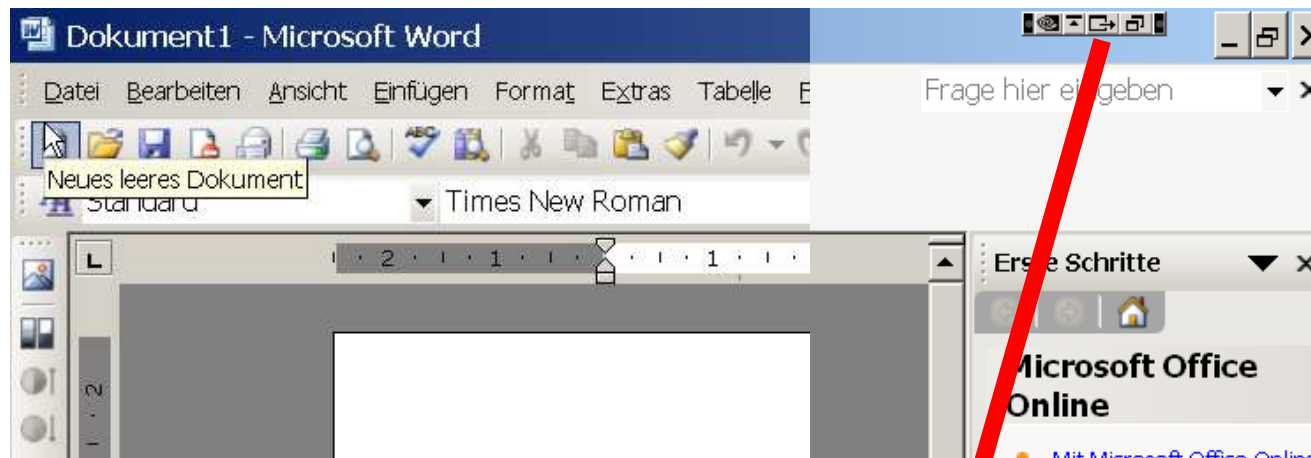
- nView Opt. den Systemmenü hinzufügen

Optionen...

OK Abbrechen Übernehmen

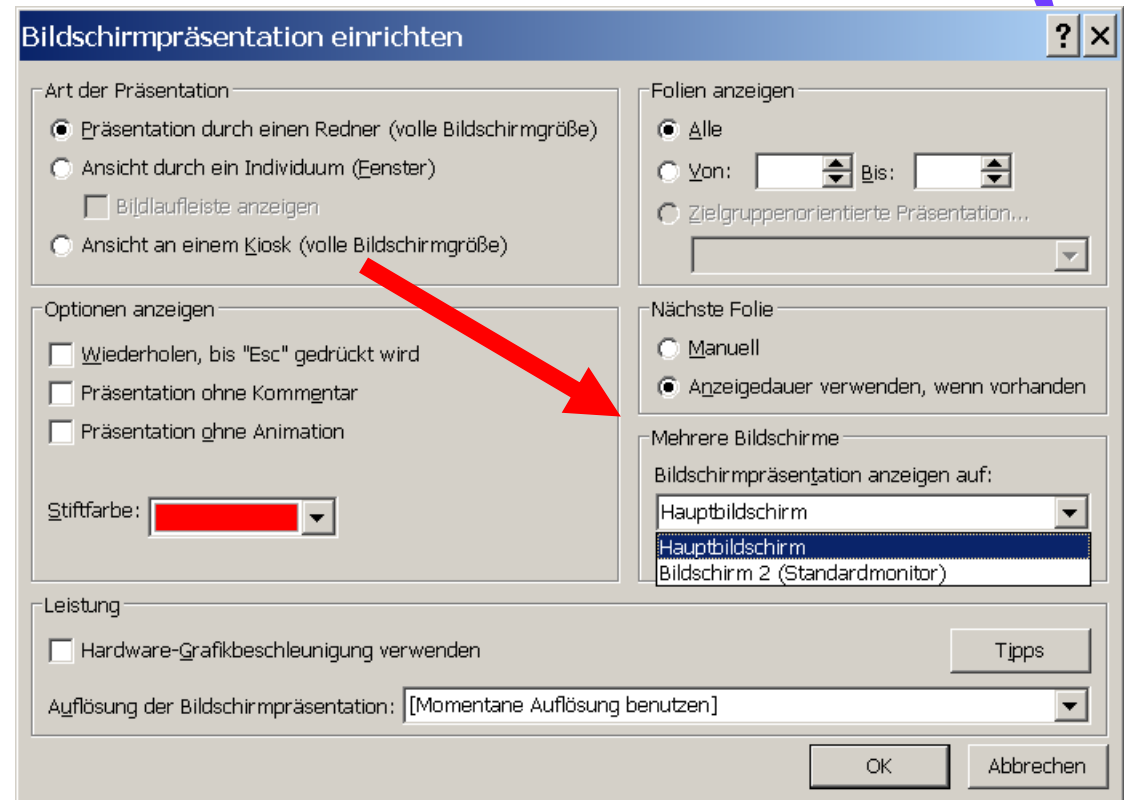
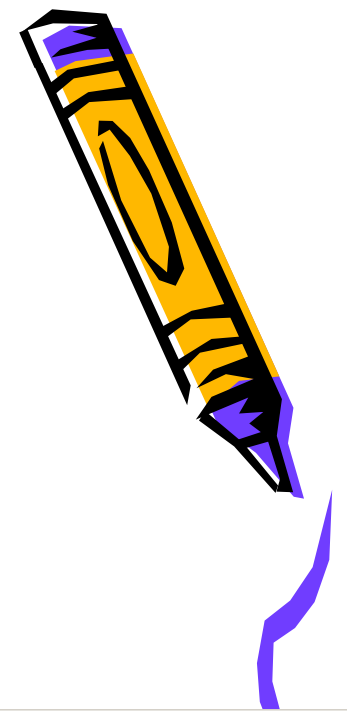


# Anzeige verschieben mit NView



# Bedeutung für Powerpoint-Vorführungen

- Es kann die Präsentation auf dem Beamer laufen
- Während man auf dem Laptopdisplay Powerpoint im Editiermodus hat...



# Wissenswertes zur Powerpointvorführung

- Bildschirmschoner abgeschaltet?
- Powerpointvorführung Tastaturkürzel
  - Im Präsentationsmodus -> F1-Taste
  - Im Präsentationsmodus -> rechte Maust.



## Hilfe zur Bildschirmpräsentation



Während der Bildschirmpräsentation:



"N", Links klicken, Leertaste, Nach-Rechts oder Nach-Unten-Taste, Eingabetaste, Bild-Nach-Unten-Taste

"P", Rücktaste, Nach-Links- oder Nach-Oben-Taste, Bild-Nach-Oben-Taste

Foliennummer <n> und Eingabetaste

B oder . (Punkt)

W oder , (Komma)

A oder = (Gleichheitszeichen)

S oder + (Plus)

Esc, Strg+Untbr oder - (Minus)

L

H

E

O

M

Beide Maustasten für 2 Sekunden gedrückt halten

Strg+P

Strg+A

Strg+E

Strg+H

Strg+U

Mausklick rechts

Strg+S

Strg+T

Strg+M

Nächste Folie

Vorherige Folie

Folie Nr. <n> einblenden

Bildschirm schwarz ein-/ausblenden

Bildschirm weiß ein-/ausblenden

Zeiger ein-/ausblenden

Automatische Präsentation anhalten/starten

Bildschirmpräsentation beenden

Zeichnung auf dem Bildschirm löschen

Ausgeblendete Folie einblenden

Proben - Neue Zeit verwenden

Proben - Originalzeit verwenden

Proben - Manuell mit Mausclick zur nächsten Folie

Zur Anfangsfolie zurückkehren

Zeiger in Stift ändern

Zeiger in Pfeil ändern

Zeiger zu Radierer ändern

Zeiger und Schaltfläche ausblenden

Zeiger automatisch ein-/ausblenden

Popupmenü/Vorherige Folie

Dialogfeld "Alle Folien"

Taskleiste anzeigen

Freihandmarkierungen ein-/ausblenden



# Wissenserweiterung...

- Teilnahme an Kursen wie:
  - Powerpoint (Einstieg)
  - Powerpoint (Aufbauseminar)
  - Mindmapping am PC
  - Erstellung von Seminarunterlagen und Handouts (in Planung)

