

# So klappt's auch mit dem Beamer

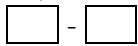
## ***Eine Anleitung***

- 1) Beamer aufbauen und einschalten (**Kipp-Schalter** auf der Rückseite). Jetzt braucht er etwa zwei Minuten zum Aufwärmen und geht dann in den StandBy-Modus.
- 2) Laptop aufbauen und einschalten. NACH dem VOLLSTÄNDIGEN Start des Betriebssystems beide Geräte mit dem VGA-Kabel miteinander verbinden: An den allermeisten Laptops sollte es nur einen möglichen Anschluss an der Geräterückseite geben, am Beamer das Kabel in den **RGB1**-Eingang stecken.
- 3) Den Beamer einschalten mit dem grünen **ON**-Knopf auf der Geräteoberseite (etwas länger gedrückt halten). Jetzt springt die Lampe an, nach etwa einer Minute gibt das Gerät ein Bild aus. Mit etwas Glück wird schon jetzt das Bild des Computers ausgegeben. Wahrscheinlicher ist, das noch einige Einstellungen vorgenommen werden müssen:

### **a) Gibt der Beamer den richtigen Kanal aus?**

Abhängig vom Kabel muss im Gerät selber eingestellt werden, welcher Kanal ausgegeben wird (wie etwa bei einer Stereoanlage auch!). Wenn also der Laptop über den **RGB1**-Kanal angeschlossen ist, muss mithilfe des **SOURCE**-Knopfes auf der Geräteoberseite dieser Kanal auch ausgewählt werden. Falls ein anderes Kabel (also ein anderer Eingang) verwendet wird, den entsprechenden Kanal einstellen.

### **b) Ist der Ausgang des Laptops freigeschaltet?**

Aus Stromspargründen wird das Grafiksignal in Laptops standardmäßig nicht auf den zusätzlichen VGA-Stecker hinten ausgegeben: Dies muss mittels einer Tastenkombination erst freigeschaltet werden, welche herstellerabhängig ist. Grundsätzlich liegt diese Funktion als Zusatzbelegung auf einer „normalen“ Taste des Keyboards, in den allermeisten Fällen eine der **F**-Tasten in der obersten Reihe. Erkennbar ist dies an einem zusätzlichen Symbol in der Farbe der **FN**-Taste, die meistens unten links in der Ecke zu finden ist: Ein Symbol mit zwei Rechtecken  oder aber auch die Beschriftung **LCD/CRT**. Beispielhaft ist auf der Rückseite ein IBM Thinkpad abgebildet

Um die Funktion zu betätigen, muss, wie beim Grossschreiben, zuerst die **FN**-Taste gedrückt und gehalten werden, dann die entsprechende **F**-Taste (also beispielsweise **FN** + **F7**). Mit dieser Tastenkombination kann nun zwischen drei Modi umgeschaltet werden:

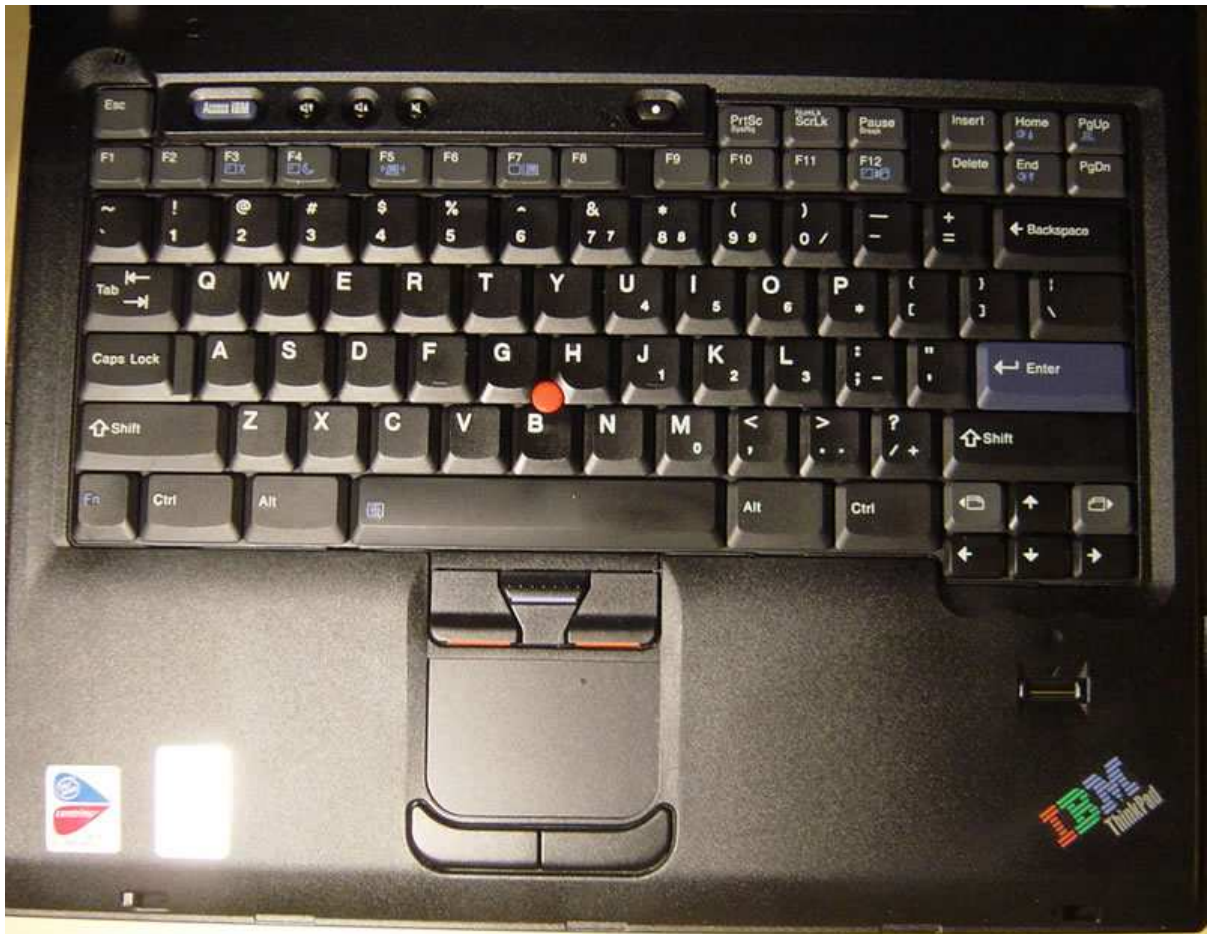
- Anzeige nur auf dem Laptop-Display (die Standardeinstellung)
- Anzeige nur auf dem VGA-Ausgang, Laptop-Bildschirm schwarz
- Anzeige sowohl auf dem Display als auch auf dem VGA-Ausgang

Die Reihenfolge mag variieren, wichtig ist aber, das einer der beiden Modi ausgewählt ist, bei dem das Signal auf den VGA-Ausgang ausgegeben wird. Tipp: Zum Testen ist die Einstellung am sichersten, bei der der Laptop-Schirm ausgeschaltet ist (in diesem Fall Nummer 2).

### **c) Neustart**

Wird nun noch immer kein Bild ausgegeben, obwohl die Einstellungen an beiden Geräten korrekt sind, ist noch ein Neustart des Computers erforderlich. Dazu alle Einstellungen und Kabelverbindungen belassen und den Rechner neu starten. Wenn jetzt noch immer kein Bild ausgegeben wird, hilft leider auch keine Standard-Anleitung mehr weiter ☹

Hier beispielhaft eine IBM Thinkpad-Tastatur:



Entscheidend sind die **FN** – Taste ganz links unten (in diesem Fall bläulich eingefärbt) und die **F7** – Taste, auf der das blaue Symbol mit den beiden Monitoren zu erkennen ist!