

Universität Passau · 94030 Passau

An die Damen und Herren  
Dozenten der Universität Passau

Auskunft erteilt	K. Binder 0851 509-1254
Telefax	0851 509-1267
e-mail	konrad.binder @uni-passau.de
Zeichen	Aktenzeichen
Datum	24.11.2005

*Mit der Bitte um  
Besprechung*

- Erledigung
- weitere Veranlassung
- Bezahlung
- Kenntnisnahme
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

- Stellungnahme
- Rücksprache
- Einverständnis
- Rückgabe
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

- Unterschrift
- Wiedervorlage am: \_\_\_\_\_
- Weiterleitung an: \_\_\_\_\_

*gemäß telefon.*

- zum Verbleib
- mit Dank zurück
- \_\_\_\_\_

## Tipps zur Nutzung des Laptops in Verbindung mit Beamern

In der letzten Zeit wurden die Seminarräume u. Hörsäle der Universität Passau fast flächendeckend mit fest installierten Beamern ausgestattet. Um die Bedienung einfach und einheitlich zu gestalten, wurden entsprechende Mediensteuerungen verwendet, die die Bedienung ohne jegliche Fernbedienung möglich macht.

In den meisten Hörsälen erfolgt die Steuerung über ein Touch-Panel, in den Seminarräumen ist das ein einfach gehaltenes Tastentableau an der Wand.

Der Dozent muss also eigentlich nur einschalten und die entsprechende Quelle für den Beamer anwählen. Ton u. Bild werden dann automatisch im Hintergrund entsprechend geschaltet.

Die Mediensteuerungen der Seminarräume sind so programmiert, dass die Beamer nach dem Einschalten standardmäßig die Nutzung eines Notebooks vorsehen.

Auffällig ist in letzter Zeit, dass weniger das Bedienen der Medientechnik ein Problem darstellt. Meist sind die Fehler bei der Bedienung des eigenen Notebooks zu suchen. Deshalb im Anhang einige Tipps.

Mit freundlichen Grüßen

K. Binder, Dipl.-Ing.(FH)  
Betriebstechnik Uni PA

# Bedienung der Technik von Hörsaal u. Seminarraum an der Uni Passau

am Beispiel der Nutzung eines Notebooks

## Vorgehensweise beim Anschalten:

Funktion:	Hörsaal (Touch-Panel):	Seminarraum (Tastenfeld):
1. Anlage einschalten	Taste „Audio ein“ immer betätigen! <b>(Wichtig! &gt;„Audio ein“ schaltet die Stromversorgung von internen Geräten )</b> Taste „Projektor ein“	Taste „EIN“
2. Bildquelle anwählen	Auswahlseite anwählen (evtl. Auswahlseite PC/Notebook) PC/Notebook	Standardmäßig nach dem Einschalten ist „Laptop“ angewählt. Leuchttaster zeigt den aktuellen Status an. Ansonsten „Laptop“ anwählen
3. Notebook anschließen  (Audio-Kabel am Kopfhörerausgang anschließen!)	VGA-Kabel anschließen Audio-Kabel anschließen	VGA-Kabel anschließen Audio-Kabel anschließen
4. Feste Stromversorgung für Notebook herstellen		
5. Notebook hochfahren		
6. Signal per Tastenkombination auf externe Schnittstelle schalten (siehe Tipps)		
7. Bildkorrektur durchführen. (z. B. abgeschnittenes Bild...)  (nur bei Bedarf!)	Bildquelle am Touchpanel kurzzeitig ändern und wieder zurückschalten. Autokorrektur wird dann autom. ausgeführt. (Zur Info: Eine spezielle Funktion „Auto-Bild“ ist nur in einigen HS vorhanden, z. B. HS14!)	Funktion ist in den Seminarräumen nicht verfügbar!

## Funktionen während des Betriebs:

Funktion:	Hörsaal (Touch-Panel):	Seminarraum (Tastenfeld):
Licht ein-/ausschalten	Anwahl Auswahlfenster Taste „Licht“, dann entsprechend per Tastendruck anwählen	Entsprechende Lichtschalter betätigen
Lautstärke für Zuspeler ändern Lautstärke am Laptop anpassen	Taste „Zuspeler +“ oder „Zuspeler-“, betätigen. Evtl. MUTE-Funktion deaktivieren	Längerer Druck auf Taste „Vol+“ oder „Vol-“, Lautstärke wird langsam angepasst.
Mikrofon anpassen	Taste „Mic +“ oder „Mic -“, betätigen. MUTE-Funktion beachten!	i. d. Regel kein Mikrofon vorhanden.
Verdunkelung bzw. Sonnenschutz betätigen	Übersicht Raumfunktionen anwählen Verdunkelung bzw. Sonnenschutz betätigen	Eine Bedienung über Tastentableau nicht möglich.
Leinwand betätigen	Übersicht Leinwand anwählen u. entsprechend betätigen (nur in HS Phil.)	Leinwand per Hand bzw. wenn möglich per Taster an der Wand betätigen.

## Vorgehensweise beim Abschalten der Anlage:

Funktion:	Hörsaal (Touch-Panel):	Seminarraum (Tastenfeld)
Projektor u. Audioanlage ausschalten	Auswahlseite zurück anwählen „Projektor aus“ und „Audio aus“ betätigen.	Taste „Aus“ betätigen. Lampe blinkt

### **Wichtiger Hinweis:**

Wir nur eine „stumme“ Präsentation gezeigt, d. h. ist keine Ton-Ausgabe erforderlich, muss in den Hörsälen trotzdem die Audio-Anlage eingeschaltet werden, um die Spannungsversorgung der notwendigen Geräte wie Kreuzschiene, Mischverstärker... zu gewährleisten.

# Tipps zur Nutzung des Laptops in Verbindung mit Beamern

## Optimale Auflösung:

- Als optimale Einstellung der Auflösung der Graphik ist für sämtliche Beamer der Universität Passau die Auflösung **1024 x 768** zu wählen (Systemeinstellung am Notebook). Unter Umständen kann auch eine größere Auflösung nötig sein. Dann wird allerdings die Darstellung des Projektorbildes unschärfer (Pixelfehler).

## Kein Bild, oder Bild wird nicht richtig angezeigt.

- Der Projektor und der PC fahren hoch.

Bei einigen Notebooks ist es notwendig, dass vor dem Einschalten des Computers das Gerät am bereits eingeschalteten Beamer (Beamer ein u. Laptop angewählt) über das vorhandene VGA-Anschlusskabel angeschlossen ist.

Einige Notebooks geben erst nach Anschluss eines Projektors oder Monitors Signale an der externen VGA-Schnittstelle aus (Energiesparfunktion für Akkubetrieb).

- Aktivieren des externen Displays des Computers  
Die Tatsache dass auf dem Bildschirm des Notebooks ein Bild angezeigt wird, bedeutet nicht, dass zwangsläufig auch ein Signal zum Projektor ausgegeben wird. Bei Verwendung eines PC-kompatiblen Laptops wird das externe Display durch eine Kombination von Funktionstasten aktiviert bzw. deaktiviert. Meist die Taste „Fn“ in Verbindung mit einer der 12 Funktionstasten. Je nach Hersteller können die Tastenkombinationen ganz unterschiedlich sein.

Beispiele für gängige Geräte:

NEC -Laptops:	„Fn“ + „F3“
<b>DELL -Laptops:</b>	<b>„Fn“ + „F8“</b>
HP -Laptops:	„Fn“ + „F5“
Sony -Laptops:	„Fn“ + „F7“

- Bei Verwendung eines Laptops an einem Beamer ist es i. d. Regel notwendig, das Gerät an die feste Stromversorgung anzuschließen. Bei einem bestimmten Energielevel des Akkus wird bei einigen Geräten die externen Schnittstelle deaktiviert, um Energie zu sparen.
- Wenn es sich bei dem Ausgangssignal von Ihrem Notebook nicht um eine Industrienorm handelt, kann das Bild unter Umständen nicht richtig angezeigt werden. Evtl. hilft hier die Abschaltung des geräteeigenen Displays über die o. g. Tastenkombinationen der entsprechenden Funktionstasten. Die Graphik kann dann nur über die externe Schnittstelle ausgegeben werden.
- Sollte trotz o. g. Schritte kein Bild oder kein vernünftiges Bild angezeigt werden, sollte als letzte Maßnahme das Notebook bzw. der PC noch mal neu gestartet werden. Evtl. konnte die Treibersoftware nicht richtig geladen werden. Im Anschluss dann evtl. nochmals o. g. Tipps beachten.
- Bei Verwendung von Macintoshs-Rechnern wird das Bild nicht richtig angezeigt. Hierzu ist ein Mac-Adapter mit entsprechender DIP-Schaltereinstellung notwendig. Ein solcher Adapter ist vom Nutzer selbst beizubringen (wird nicht bereitgehalten!)