

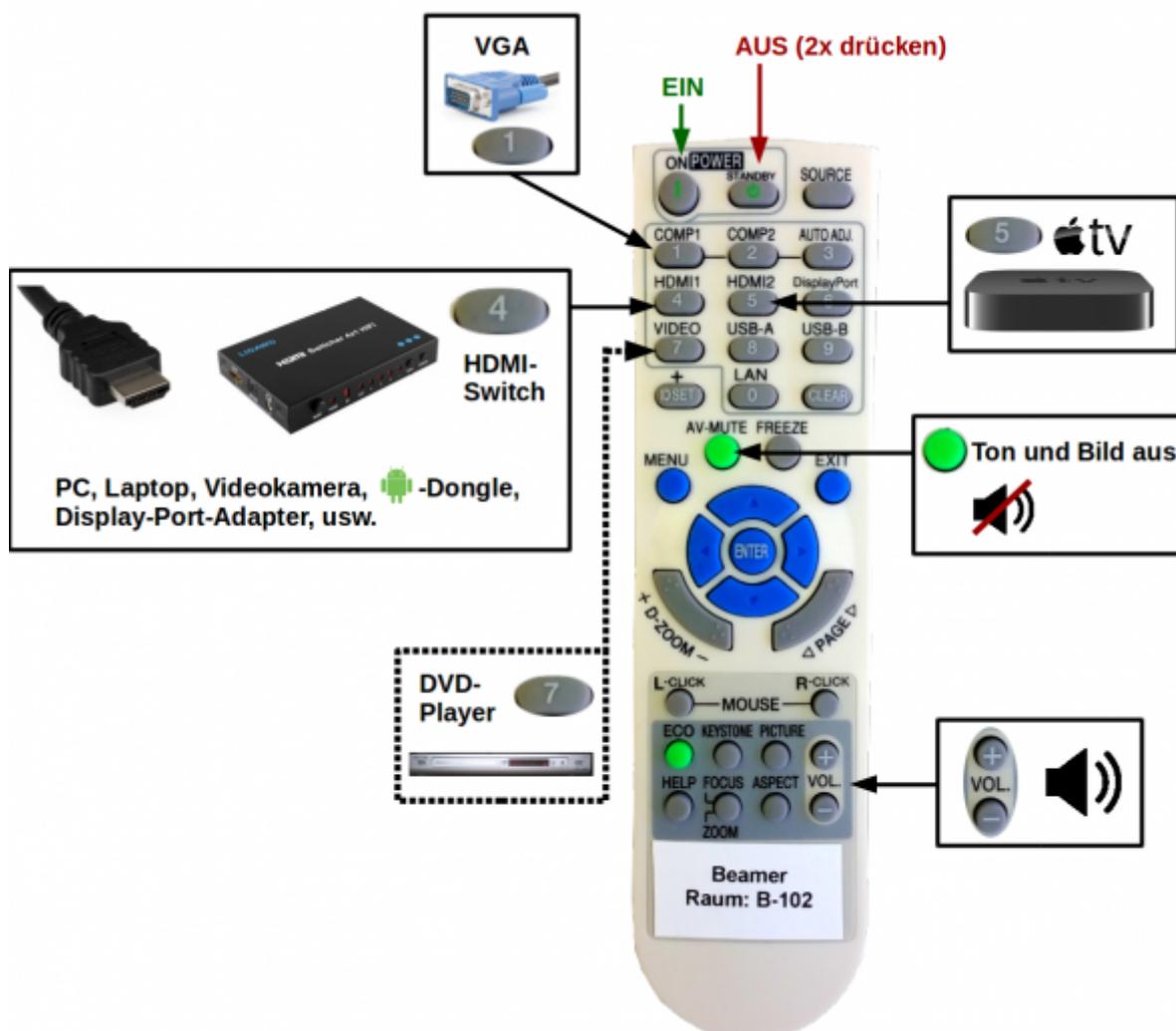
Hörsaal-Technik

Stand: 14.03.2017
Gregor Erhardt

Beamer

Es ist sinnvoll, den Beamer als Erstes einzuschalten, da es eine Weile dauert, bis er etwas anzeigt.

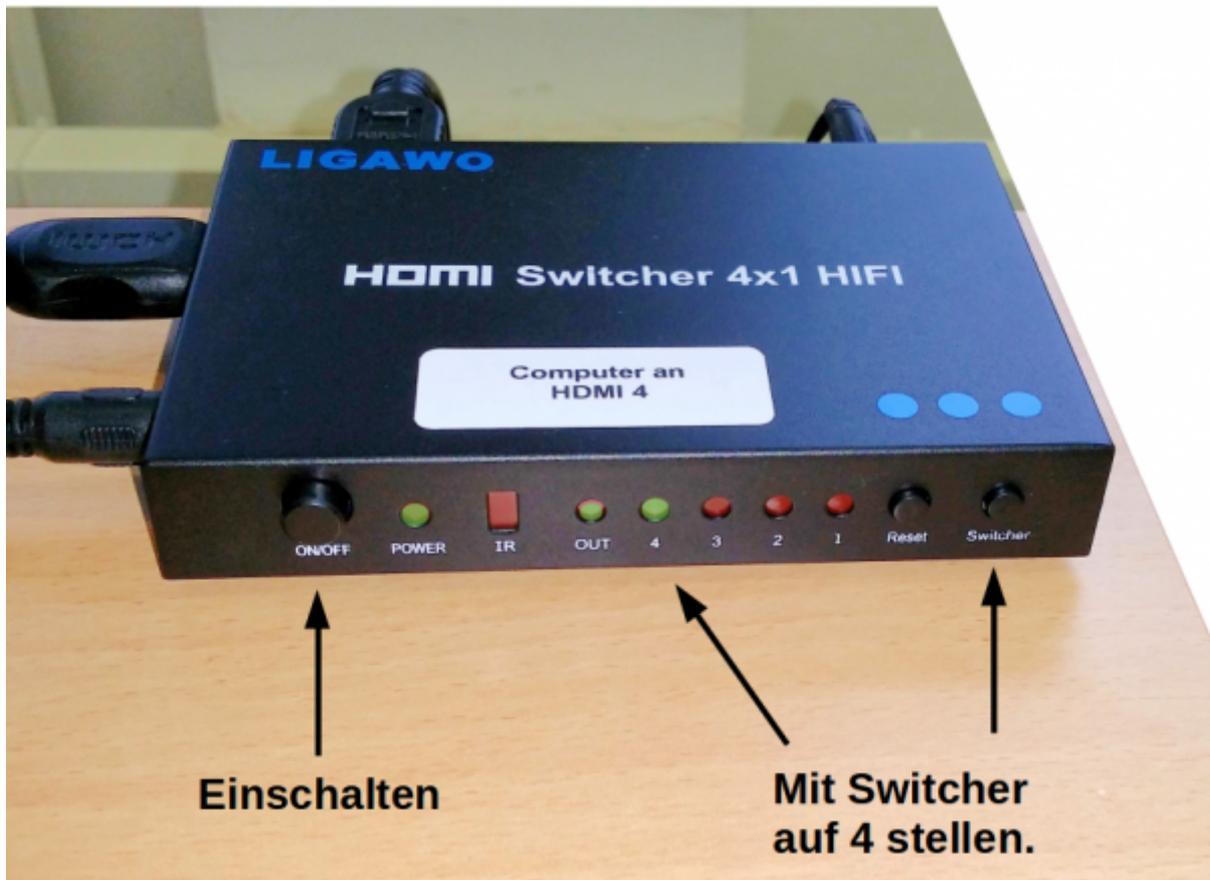
Die Beamer-Fernbedienung spielt eine zentrale Rolle bei der Auswahl der anzusteuernenden Geräte. Die folgende Grafik zeigt, welche Taste man auf der Beamer-Fernbedienung drücken muss, um das zu verwendende Gerät über den Beamer zu projizieren:



Seminar-PC

Möchte man den Seminar-PC nutzen, gilt es, auf der **Beamerfernbedienung** auf  drücken.

Dann den *Ligawo HDMI Switcher 4x1 Hifi* **einschalten** und mit der **Switcher-Taste** ebenfalls auf **4** stellen:



Nun den Seminar-PC einschalten.

Manchmal wird der **PC nicht auf dem Beamer angezeigt**, obwohl alles richtig eingestellt ist. In

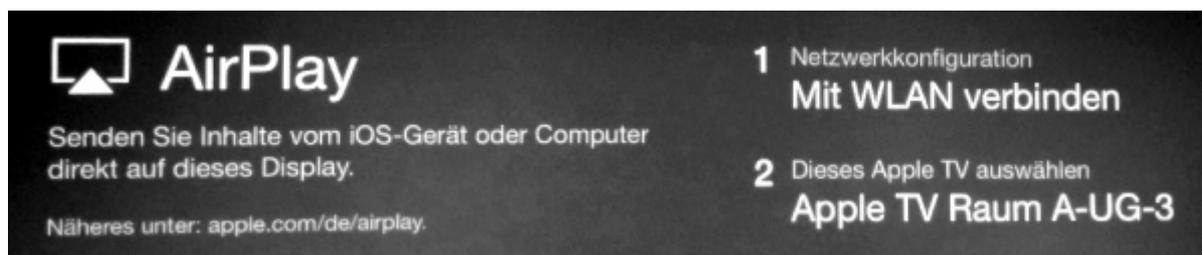
diesem Fall hilft zumeist, den HDMI-Eingang zu wechseln: mit der Beamer-Fernbedienung auf 

und schließlich wieder auf  zurückzuschalten.

Apple-TV

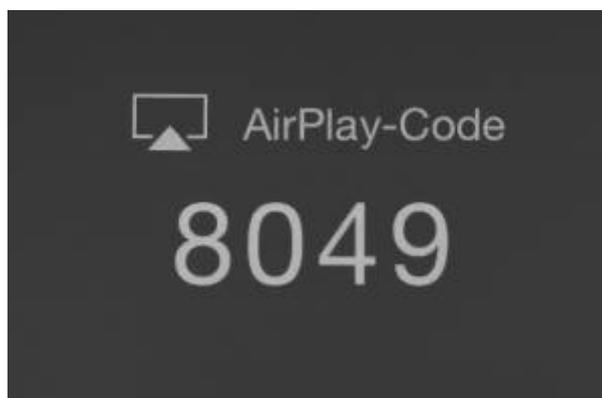
Die Hörsäle verfügen über ein Apple-TV zur Übertragung von Inhalten von iPads oder iPhones. Das Apple-TV erreicht man über  auf der Beamer-Fernbedienung.

Das Apple-TV wird automatisch mit dem Beamer gestartet und braucht eine Weile, bis es bereit ist. Die weiteren Schritte werden am Beamer angezeigt, sobald man sich mit einem iPad oder iPhone mit dem Apple-TV via AirPlay verbindet:



Als Erstes muss das iPad/iPhone also mit dem Seminar-WLAN verbunden werden. Als Nächstes muss über AirPlay die Verbindung zwischen dem iOS-Gerät und dem Apple-TV hergestellt werden.

Das Apple-TV zeigt dann einen zufälligen Zugangscode an, der am iPad/iPhone eingegeben werden muss:



Android

Informationen, wie man Inhalte von Android-Tablets und -Smartphones auf den Beamer bringt, folgen demnächst.

Andere Geräte

Andere Geräte können über HDMI und VGA angeschlossen werden. Für alle anderen Anschlusstypen wie

- Thunderbolt/Mac
- Mini-DisplayPort
- DisplayPort
- Mini-HDMI
- Micro-HDMI
- MHL (Android)
- Lightning (iPad&iPhone)

existieren Adapter bzw. Konverter nach HDMI oder VGA. Diese **Adapter** sowie ein **HDMI-Kabel** **müssen selbst mitgebracht** werden.

HDMI

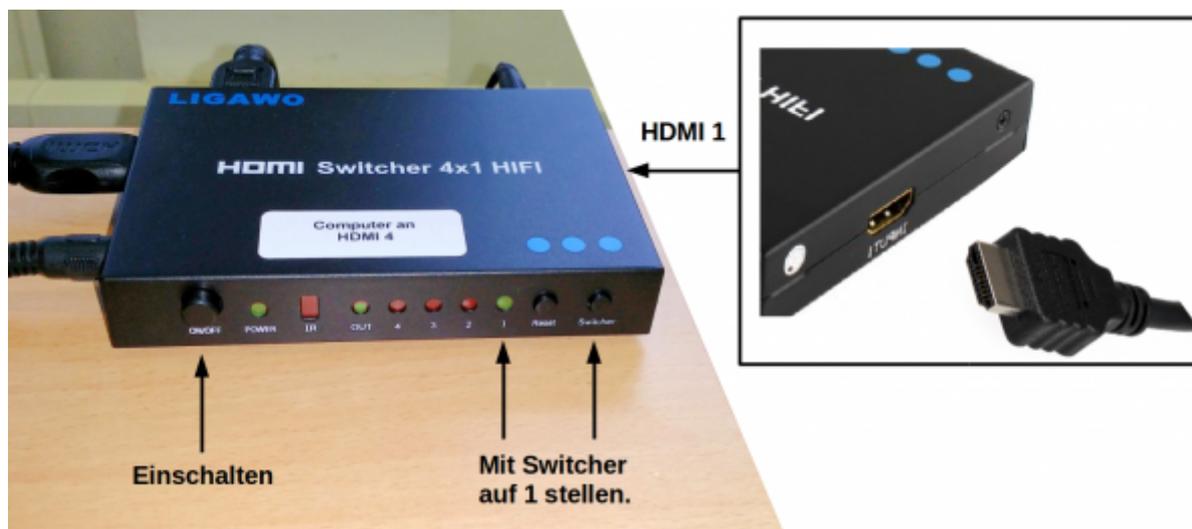
Andere bzw. eigene Geräte wie

- Laptop
- Smartphone/Tablet
- Video-Kamera
- Android-HDMI-Dongle
- usw.

können über HDMI an den *Ligawo HDMI Switcher 4x1 Hifi* angeschlossen werden. HDMI überträgt **sowohl Bild als auch Ton**.

Als Erstes auf der **Beamerfernbedienung** auf  drücken.

Nun den *Ligawo HDMI Switcher 4x1 Hifi* **einschalten**, das **HDMI-Kabel** z.B. in den Eingang **HDMI 1** (rechts) **einstecken** und mit der **Switcher-Taste** auf **1** stellen:



Nun das eigene Gerät einschalten.

Für Ton muss noch der Verstärker eingeschaltet und mit dem **Input Selector** auf **PC** gestellt werden.

Videokamera

Die Videokamera wird wie gerade zuvor beschrieben mit dem **beiliegenden Mini-HDMI-Kabel** am **Ligawo HDMI-Switcher** an **Eingang 1** angeschlossen:



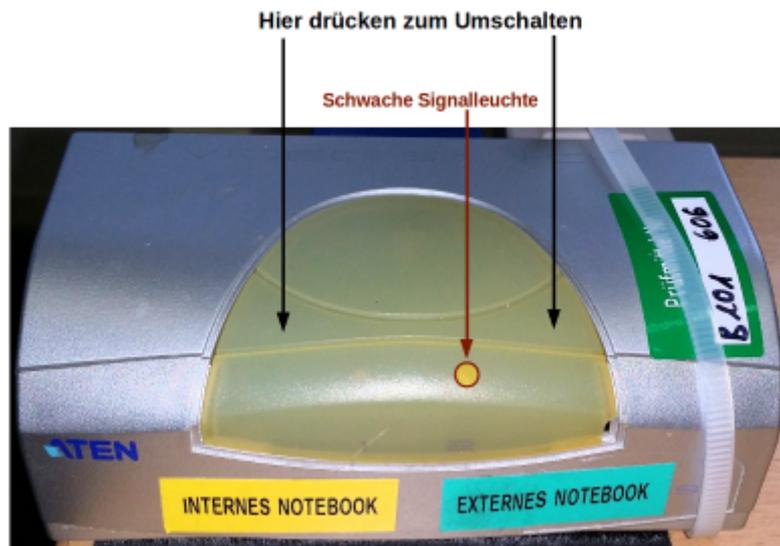
Um **Rückkopplungen** zu **vermeiden**, muss der **Ton** sowohl am Beamer mit der Beamerfernbedienung als auch am Verstärker für Aufnahmen **ausgeschaltet** werden.

VGA

Andere bzw. eigene Geräte (Laptop, Doku-Kamera, usw.) können auch via VGA angeschlossen werden.

Als Erstes auf der **Beamerfernbedienung** auf  drücken.

Als Nächstes muss der **VGA-Switch** durch Drücken auf die transparente Plexi-Glas-Fläche **auf „2“** gestellt werden:



Lange VGA- und Audio-Kabel sind an den Switchen bzw. Medienschränken vorhanden:



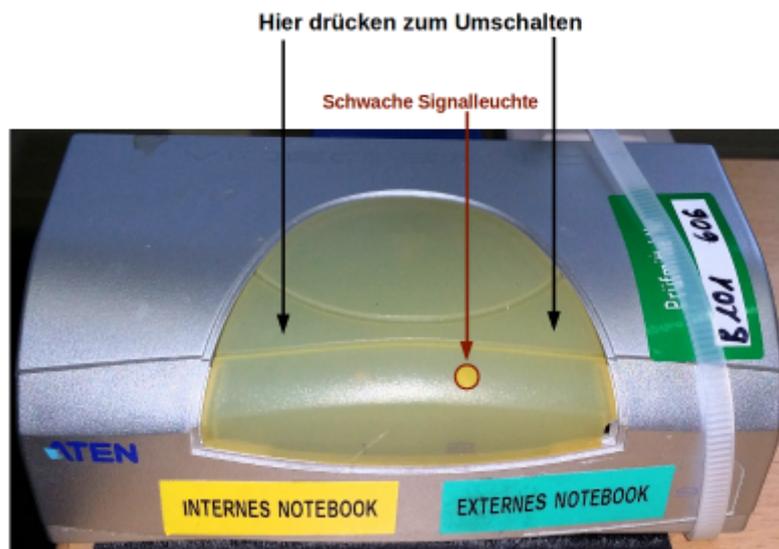
Bitte Kabel wieder ordentlich zurückhängen. Bitte nichts aus- und

umstöpseln. Es sind ausreichend Anschlüsse für jedes Szenario vorhanden!

Für Ton muss der Verstärker eingeschaltet sein und mit dem **Input Selector** auf **extern** gestellt werden.

Dokumentenkamera

Am VGA-Switch befinden sich in einigen Hörsälen auch fest installierte Geräte wie etwa eine Doku-Kamera. Hierzu muss der **VGA-Switch** durch Drücken auf die transparente Plexi-Glas-Fläche **auf „1“** gestellt werden:



DVD-Player

Auf der **Beamerfernbedienung** auf  drücken. Dann den DVD-Player einschalten.

Sonstiges

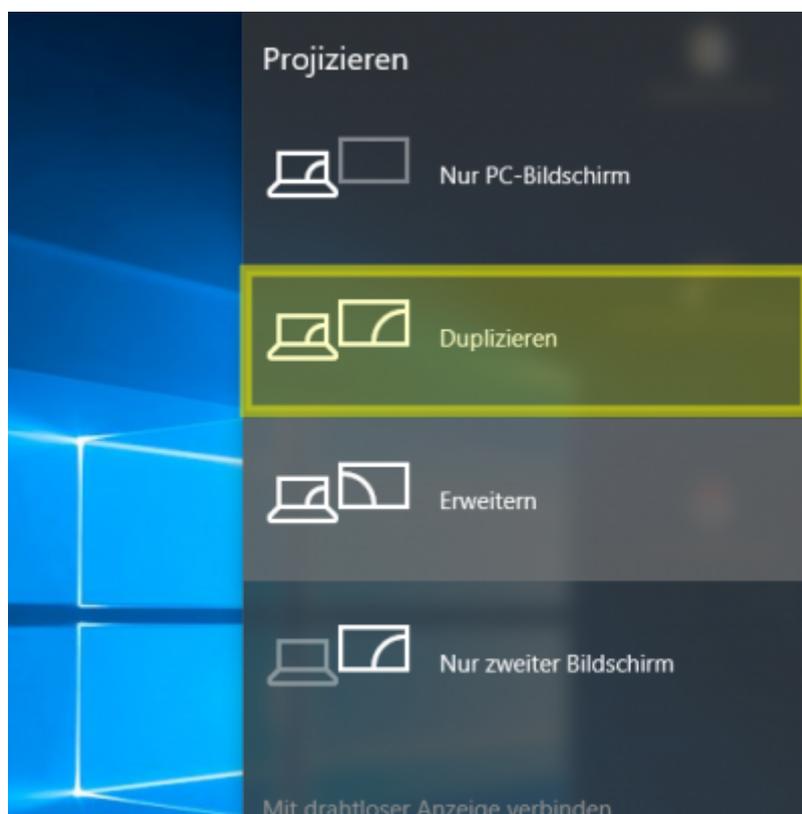
Bildschirm und Beamer

Die folgenden Probleme liegen an Windows und lassen sich leider nicht anders einstellen:

- Möchte man **Bildschirm und Beamer gleichzeitig** nutzen, gilt es mit der Tastenkombination



die Projektionsmethode auf **Duplizieren** zu stellen:

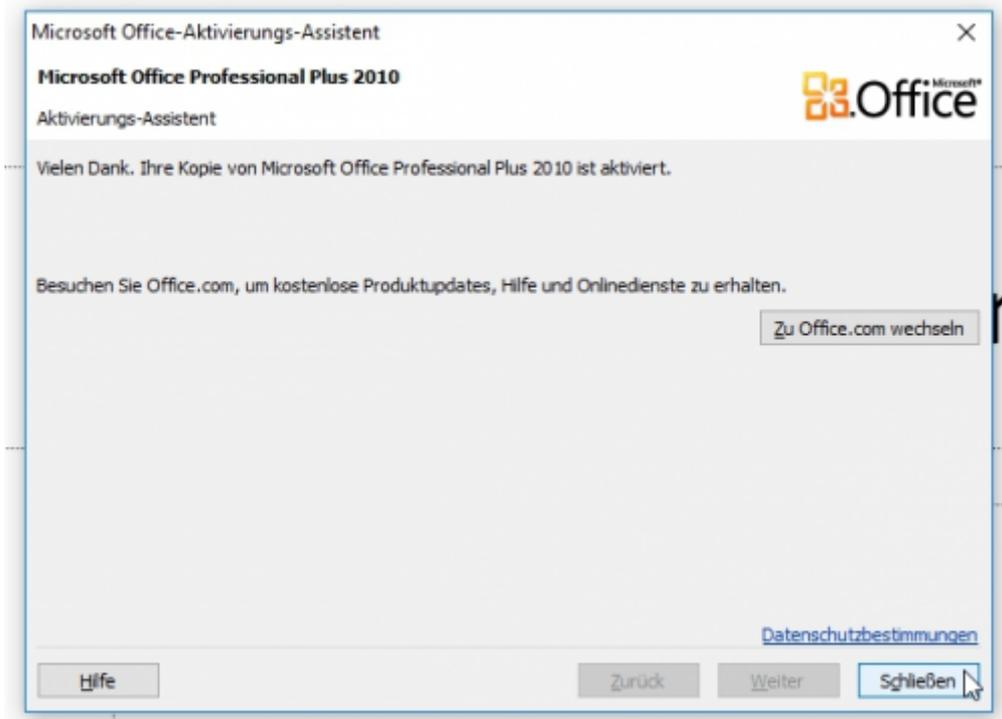
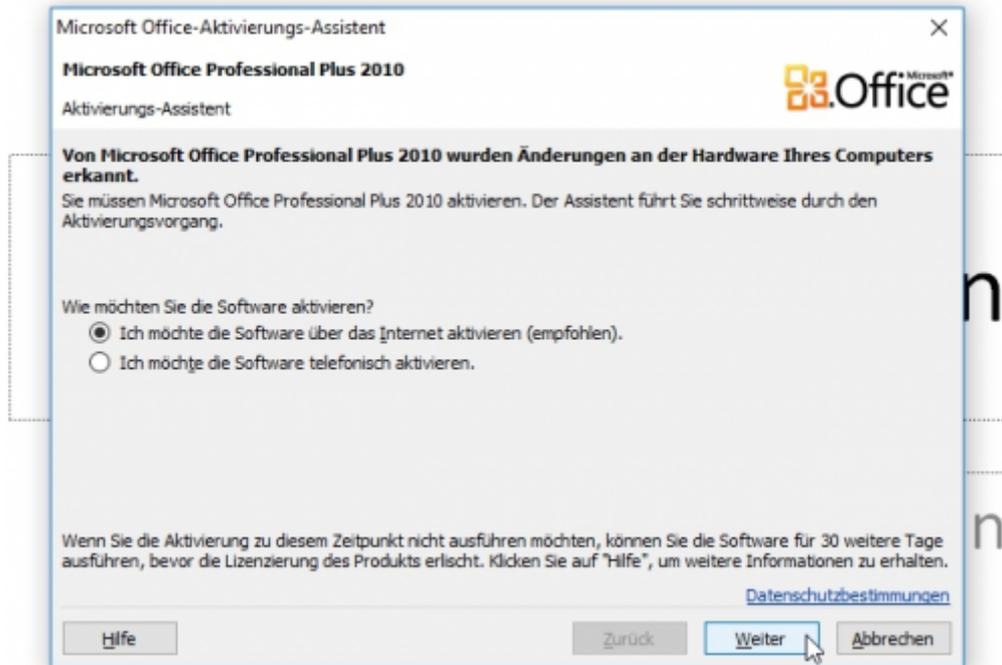


- Eine **Besonderheit** in A-UG 12 und in den Räumen mit Tablet-Wagen ist, dass der **Monitor schwarz bleibt** und keine Windows-Anmeldemaske zeigt, wenn
 1. der Beamer nicht eingeschaltet ist
 2. der HDMI-Switch eingeschaltet ist.

Bei Nutzung nur des Monitors ohne Beamer muss der HDMI-Switch ausgeschaltet werden.

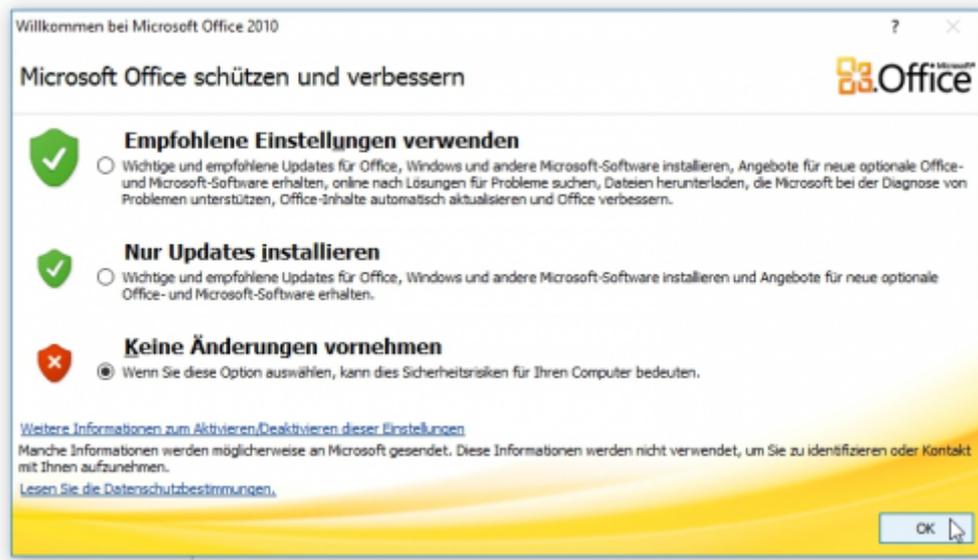
MS Office

Neben LibreOffice ist auch MS Office auf den Computern vorinstalliert. Man muss Office leider noch **über das Internet aktivieren**:



Bei der anschließenden Abfrage **Microsoft Office schützen und verbessern** kann man getrost **Keine Änderungen vornehmen** auswählen, weil man dann nicht während der Präsentation durch ein evtl. anstehendes Update gestört wird (Updates werden von den Administratoren regelmäßig

zentral eingespielt).



From:
<https://intern.seminar-fr.de/> - **Seminar Freiburg (Gymnasien)**

Permanent link:
<https://intern.seminar-fr.de/doku.php?id=referendare:it:anleitungen:hoersaal:start>

Last update: **14.03.2017**

