

## ANLEITUNG ZUR INTERAKTIVEN TAFEL – EINSTIEGSKURS

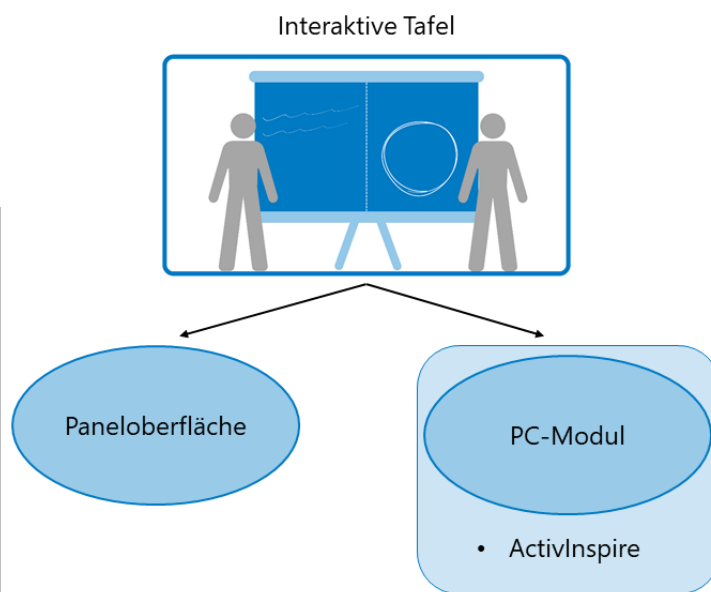
In einigen Seminarräumen stehen Ihnen interaktive Tafeln der Firma Promethean als ergänzende oder alternative Tafel zur Verfügung. Damit können Sie Ihre Lehre digitaler und abwechslungsreicher gestalten. Von der intuitiven Arbeit am Whiteboard bis zur recht komplexen Unterrichtsoftware Active Inspire verfügt die Interaktive Tafel über umfangreiche Ausstattungsmerkmale. In drei Kursen erklären wir Ihnen, wie Sie mit der Tafel arbeiten können: Der Einstiegskurs ist eine Einführung in die grundlegenden Funktionen der Benutzeroberfläche des sogenannten Panels. Darauf aufbauend erfahren Sie im Fortgeschrittenenkurs, was mit dem sog. PC-Modul des Promethean möglich ist. Der Expertenkurs stellt schließlich die Unterrichtsoftware ActivInspire vor.

1. Aufbau der interaktiven Tafel.....	1
2. Das Gerät einschalten & bedienen .....	2
3. Mittelkonsole .....	2
4. Promethean App-Menü.....	2
4.1 Apps.....	2
4.2 Start.....	2
4.3 Whiteboard .....	3
4.4 Screenshot.....	3
4.5 Annotieren App.....	3
4.6 Quelle wechseln .....	4
4.7 Promethean Screen Share.....	4
5. Dateien vom USB-Stick öffnen .....	5
6. Arbeitsergebnisse sichern und teilen.....	5

### 1. Aufbau der interaktiven Tafel

Die interaktive Tafel lässt sich auf zwei Ebenen nutzen: zum einen über die **Paneloberfläche** und zum anderen mittels des **PC-Moduls**.

Die **Paneloberfläche** ermöglicht Ihnen ein Arbeiten mit dem Promethean, **ohne** dass Sie sich vorher am Gerät **anmelden müssen**. Sie haben u.a. Zugriff auf ein **Whiteboard** und einen **Browser**. Eine Einführung in die Nutzung der Paneloberfläche finden Sie in diesem **Einstiegskurs**.



Über eine Anmeldung mit Ihrer **ZIMK-Kennung** ist die Arbeit am **PC-Modul** möglich. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie im **Fortgeschrittenenkurs**. Ebenso lässt sich über das PC-Modul die Unterrichtsoftware **ActivInspire** verwenden. Eine Einführung in ActivInspire bietet Ihnen der **Expertenkurs**.

## 2. Das Gerät einschalten & bedienen

Die Mittelkonsole auf der Vorderseite der interaktiven Tafel verfügt über Tasten für ein- und Ausschalten, Lautstärkeregelung, Zugriff auf das Promethean-Menü, Einfrieren des Bildschirms, Ein- und Ausschalten der Touch-Funktion sowie Quellenwechsel.

### 3. Mittelkonsole

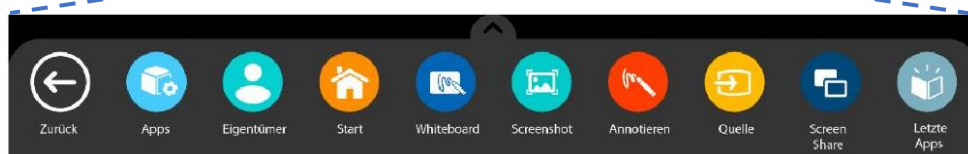


1. Ein Klick auf die Einschalttaste **startet das Gerät**. Um es aus dem Stand-by zu wecken, kurz drücken. Zum Ausschalten die Taste länger halten.
2. Mit den **Lautstärke**-Tasten können Sie die Lautstärke anpassen.
3. Ein Klick auf das Flammen-Symbol öffnet das **Promethean App-Menü**, über das die meistgenutzten Apps sofort zugänglich sind.
4. Wählen Sie die Schneeflocken-Taste, um den **Bildschirm einzufrieren**. Beachten Sie hierbei, dass eine HDMI-Quelle ausgewählt sein muss.
5. Hiermit können Sie die **Berührungsfunktion des Displays** ein- oder ausschalten.
6. Hier wechseln Sie die **Quelle**: Es steht Ihnen die Panoberfläche zur Verfügung, eine wahlweise angeschlossene HDMI-Quelle oder über „OPS“ das PC-Modul.

### 4. Promethean App-Menü







Die Mittelkonsole



Promethean App-Menü

#### 4.1 Apps

Unter *Apps* sind weitere Apps zu finden wie z. B. der Internetbrowser Chromium , eine Stoppuhr , ein Zufallsgenerator  oder Aktivitäten , mit denen beispielsweise Kreuzworträtsel zur interaktiven Gestaltung der Veranstaltung geplant werden können.

#### 4.2 Start

Über das *Start*-Icon werden Ihre Anwendungen minimiert und Sie gelangen direkt auf die Startseite der Panoberfläche zurück.

## Werkzeugleiste Whiteboard

### 4.3 Whiteboard

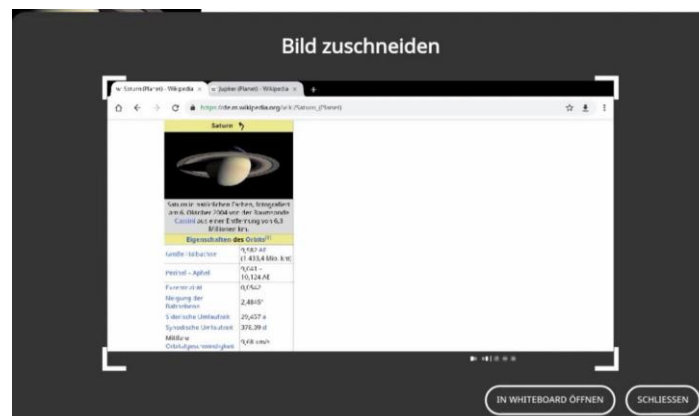
Wenn Sie die *Whiteboard*-App wählen, öffnet sich ein neues Fenster mit einer Symbolleiste links. Neben Schreiben, Einfügen, Markieren und Radieren verfügt das Promethean Titanium noch über weitaus mehr Funktionen: Im **Doppelbenutzer-Modus** können zwei Personen gleichzeitig schreiben. Die Oberfläche lässt sich mit **verschiedenen Hintergründen und Linien** für den Unterricht individuell anpassen. Außerdem gibt es z. B. für Mathematik viele nützliche **Werkzeuge**.



### 4.4 Screenshot

Mit der *Screenshot*-App können Sie Inhalte vom Bildschirm fotografieren und bearbeiten:

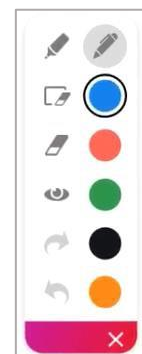
1. Öffnen Sie das Promethean App Menü.
2. Tippen Sie auf das *Screenshot-Icon*, ein Auswahlrahmen wird angezeigt
3. Benutzen Sie die Ecken des Rahmens, um den gewünschten Bildausschnitt zu markieren und auszuschneiden.
4. Tippen Sie auf *Fertig*. Sie können nun entweder das Bild im Whiteboard öffnen, um es zu bearbeiten (wie Größe ändern, verschieben, drehen und Anmerkungen hinzufügen) oder das Fenster schließen, um den Screenshot zu verwerfen.



### 4.5 Annotieren App

Mit dieser App können Sie Anmerkungen auf dem Bildschirm der Tafel machen, auch wenn Geräte wie Laptop, PC-Modul oder gespiegelte Geräte verbunden sind. Eine Werkzeugleiste ermöglicht es Ihnen, zwischen Stift und Textmarker zu wählen. Durch erneutes Tippen auf Stift oder Textmarker können Sie die Stärke der Linien anpassen.

- Mit dem **Radiergummi** können Sie Teile einer Anmerkung löschen, oder verwenden Sie **Alle Anmerkungen löschen**, um neu zu beschriften.
- Ein Tippen auf das **Augen-Symbol** blendet die Annotationen aus und Sie verlassen den Beschriftungsmodus und können sich wieder in der jeweiligen Anwendung bewegen. Bei erneutem Tippen auf das Auge kehren Sie in den Beschriftungsmodus zurück.
- Tippen Sie auf das X, um die App zu schließen. **Achtung!** Beim Schließen der App werden Ihre Anmerkungen gelöscht.



#### 4.6 Quelle wechseln

Wenn Sie ein Endgerät, wie z. B. einen Laptop, mit der interaktiven Tafel verbinden oder das PC-Modul nutzen wollen, müssen Sie die Quelle ändern, um das entsprechende Gerät nutzen zu können. Nach dem Anschließen des Endgeräts wird die Option für die auszuwählende Quelle angezeigt, in diesem Beispiel HDMI (siehe unteres Bild). Wechseln Sie die Quelle, indem Sie im Promethean App Menü auf *Quelle* tippen oder die *Quelle*-Taste auf der Mittelkonsole drücken. Die aktive Quelle wird angezeigt und kann durch Antippen gewechselt werden. Auch nach dem Quellenwechsel bleibt der Zugang zum Promethean App Menü erhalten.



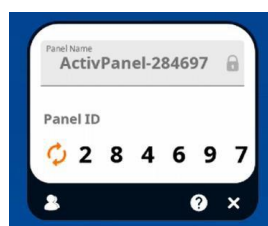
#### 4.7 Promethean Screen Share

Die Promethean Screen Share App ermöglicht es, Geräte von Studierenden schnell mit der interaktiven Tafel zu verbinden und zu spiegeln. Sie ist ideal für Gruppenarbeit in Seminaren. Vier Personen können gleichzeitig Inhalte zeigen und bis zu 39 Personen können im Warteraum darauf warten, verbunden zu werden.

Wenn Sie sich die App auf Ihr persönliches Gerät laden möchten, besuchen Sie <https://share.one.prometheanworld.com/>. Sie haben auch die Möglichkeit das Programm an den Chrome Browser oder Microsoft Edge anzuheften. Laden Sie hierfür die [Browsererweiterung](#) im Chrome Webstore herunter.

##### Screen Share nutzen

1. Starten Sie die *Screen Share* App auf der interaktiven Tafel. Ein Dialogfenster erscheint mit Angabe des Panel Namens und der Panel 6-stelligen Panel-ID. Durch Tippen auf das Personensymbol wird der Sog. Warteraum geöffnet, hier werden alle Geräte angezeigt, die auf das Promethean streamen möchten.



2. Um eine Verbindung von einem Computer mit dem Promethean herzustellen, öffnen Sie die Browsererweiterung und geben Sie die **Panel-ID** ein. Geben Sie dann einen Namen an, und aktivieren Sie (optional) Touchback. Wählen Sie dann **Wartezimmer** betreten.

Bildschirmübertragung zum ActivPanel

Geben Sie die **Panel ID** ein, die in der Screen Share App auf dem ActivPanel angezeigt wird.

Ihr Name

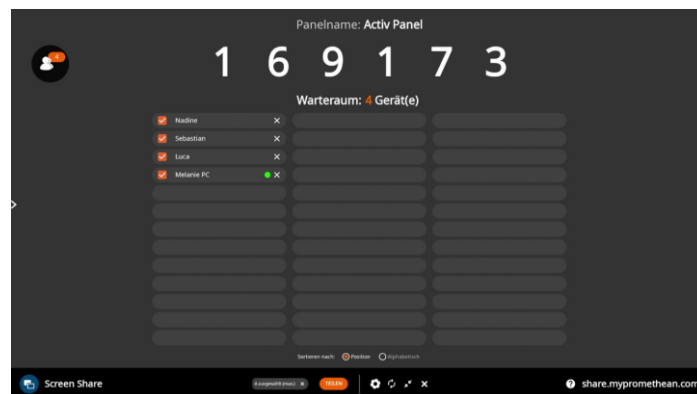
**Steuerung über das ActivPanel (Touchback)**

☐ Aktivieren Sie Touchback, um Ihren PC am ActivPanel zu steuern.

**WARTERAUM BETRETEN**

v3.0.0.0

3. Verbundene Geräte werden im Warteraum angezeigt. Tippen Sie am Promethean auf den **Namen** einer/s Studierenden, um einen einzelnen Bildschirm freizugeben. Sobald Sie die Namen ausgewählt haben, tippen Sie auf die orangefarbene Schaltfläche **Freigeben** am unteren Rand des Warteraumfensters. Auf gleichem Weg beenden Sie die Freigabe.



## 5. Dateien vom USB-Stick öffnen

Sie können über die Paneloberfläche nur PDF-Dateien öffnen. (Um andere Dateiformate wie z.B. Power-Point-Präsentationen, Excel-Tabellen oder Word-Dateien zu öffnen, loggen Sie sich bitte über das PC-Modul (OPS) ein, wie das funktioniert, erfahren Sie im **Fortgeschrittenenkurs**.)

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Verwenden Sie einen der USB-Anschlüsse auf der Vorderseite der interaktiven Tafel, um Ihren USB-Stick zu verbinden.
2. Öffnen Sie "Dateien", das in der Menüleiste unter Apps zu finden ist.
3. Dort befindet sich in der linken Spalte Ihr USB-Stick.
4. Öffnen Sie nun mit Doppelklick die gewünschte PDF-Datei.
5. Es öffnet sich ein Fenster mit der Überschrift "Willkommen bei Acrobat Reader". Wählen Sie bei der Anmeldefunktion das Google-Symbol aus. Sie müssen nichts Weiteres tun, da sich automatisch die PDF-Datei öffnet.

## 6. Arbeitsergebnisse sichern und teilen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, Ihre Arbeitsergebnisse zu sichern.

1. Über die zentrale Sync & Share-Plattform Seafile (zugänglich über Chromium).

2. Hochladen auf StudIP (zugänglich über Chromium).
3. Speicherung auf einem USB-Stick und anschließendes Teilen über Seafile, StudIP oder E-Mail.

### **Ansprechpartnerin und Ansprechpartner für organisatorische Fragen**

**AGIL**

Isabel Bittermann

[isabel.bittermann@uni-trier.de](mailto:isabel.bittermann@uni-trier.de)

**AGIL**

Daniel Thull

[daniel.thull@uni-trier.de](mailto:daniel.thull@uni-trier.de)

Weiterführende Informationen finden Sie auf unserer [Webseite](#).