

Organisation und Ablauf: *Praktikum Medientechnik (MIB1-Studierende)*

1. Zielsetzung des Praktikums:

Ziel dieses Praktikums ist das Begreifen der heutigen A/V-Gerätetechnologie und der praxisorientierte Umgang mit professionellem Equipment der Audio-, Video- und Lichttechnik – mit einem ersten Arbeitsschwerpunkt Computergrafik/-animation/VFX. Das Praktikum ist sowohl mit den Veranstaltungen Videotechnik-MIB / Audiotechnik-MIB als auch mit der Veranstaltung Mediengestaltung sowie der Veranstaltung Physik in Medien und Informatik-MIB eng verzahnt und bereitet die MIB-Studierenden gezielt auf das Modul "Computergrafik" im 2. Semester vor.

Alle Teilnehmer dieses Praktikums sind abschliessend in der Lage, die weiteren Medienproduktionen des Mi-Studiums *technisch* eigenständig und in guter handwerklicher Qualität durchzuführen. Dies wird durch ein Abschlussprojekt sichergestellt.

2. Ablauf/Termine:

WOCHE	THEMA / INHALT / AUFGABE	TERMINE	Zu leistende Vorbereitung (verpflichtend - wird am Versuchstermin abgeprüft)
KW 13 26.03.	<i>Zusätzliche Videotechnik-Vorlesung</i> <i>(vorbereitender Vorlauf)</i>	alle MIB1 14:15 – 15:30 im Hörsaal L106a	
KW 14	<i>Frei HFU (Oster-Dienstag)</i>		
KW 15 09.04.	<i>Zusätzliche Videotechnik-Vorlesung</i> <i>(vorbereitender Vorlauf)</i>	alle MIB1 14:15 – 15:30 im Hörsaal L106a	
KW 16 16.04.	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsunterweisung/Hygieneregelerung • Einf. Medientechnik/Medienproduktion • Praktikumsverlauf / Teameinteilung • Einf. ExplodedView • Belichtungsmessungen/Farbtemperatur 	alle MIB-1 14:15-17:30 im Studio / N-Bau (Werderstrasse)	
KW 17 23.04.	<p>Vorlesung (11:30/L-Bau findet statt)</p> <p>Praktikum entfällt</p>		
KW 18 30.04.	<p>Vorlesung mit freiem Üben und Ausprobieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stative, • Kamera, • Objektiv-Funktionen 	MIB-1 14:15-17:30 im Studio / N-Bau (Werderstrasse)	

KW 19 07.05.	<u>LICHT</u> - Scheinwerfer, Reportage-Kit, - Studioliicht, - Hard-/Softlight, High/Low-Key Style - Grundprinzipien der Ausleuchtung von 3D-Szenen. - einfache 3Punkt-Ausleuchtung	MIB-1 14:15- 17:30 im Studio / N-Bau (Werderstrasse)	a) Vorlesungsunterlagen „Licht“ b) Unterlagen LICHT (im Dateibereich FELIX/MT-Praktikum). c) Aufgabenblätter LICHT (im Dateibereich FELIX/MT-Praktikum) im Praktikum abzugeben!
KW 20 14.05.	<u>KAMERA1</u> - Stativ - Aufbau / Handling - Übungen zur Arbeit mit Objektiven - Übungen zum Kamera-Handling - Grundübungen zur Kameraführung	MIB-1 14:15-17:30 im Studio / N-Bau (Werderstrasse)	a) Vorlesungsunterlagen Videotechnik/„Optik&Objektive“ b) Unterlagen KAMERA1 (im Dateibereich FELIX/MT-Praktikum). c) Aufgabenblätter KAMERA1 (im Dateibereich FELIX/MT-Praktikum) im Praktikum abzugeben!
KW 21	Frei HFU (Pfingsten)		
KW 22 28.05.	<u>TON</u> - Mikrofone (Bauart, Richtchar., Phan.) - Mischpult - DAW (Reaper, Audacity o.Ä. installiert auf Laptop mitbringen)	MIB-1 14:15-17:30 im Studio / N-Bau (Werderstrasse)	a) Vorlesungsunterlagen Audiotechnik „Mikrofone“, „Mischpult“, „Dynamik, Pegel“ b) Unterlagen TON (im Dateibereich FELIX/MT-Praktikum). c) Aufgabenblätter TON (im Dateibereich FELIX/MT-Praktikum) im Praktikum abzugeben!
KW 23 04.06.	Freies Üben für Abschlussprojekt	MIB-1 14:15-17:30 im Studio / N-Bau (Werderstrasse)	

KW 24 11.06.	KAMERA2 - alle Verarbeitungsschritte vom einfallenden Licht bis zur Aufzeichnung - Testbildtafeln, Kontrollmonitor kalibrieren - Weissabgleich, Gain, Knee, Automaten, - Kontrastverhalten, Auflösungsverhalten, - Vectorscope, Waveform, Histogramm Timecode	MIB-1 14:15-17:30 im Studio / N-Bau (Werderstrasse)	a) Vorlesungsunterlagen Videotechnik - „Kameras/Elektronische Bildaufnahme“ - „Videosignale“ b) Exploded View, Kapitel „Kamerakopf“
KW 25 18.06.	ABSCHLUSSPROJEKT -Bluescreen -Einbindung („keying“) in Computergrafik	MIB-Gruppe A / 14:00 – 17:30 im Studio / N-Bau (Werderstrasse)	Unterlagen Abschlussprojekt im Dateibereich!! Team-Uhrzeiten via Intranet
KW 27 02.07.24	<i>Tag der Medien</i>		

3. Bedingungen zur Erlangung des Scheins:

- Anwesenheit bei Pflichtterminen
- Ausreichende Vorbereitung der Versuche (Abfragerunde zu Beginn des Praktikums !!)
- Aktive Teilnahme an den Versuchen