



WLAN-CHECK: RESULTATE

						WLAN-Check 1 (07.06.2021)	WLAN-Check 2 (04.08.2021)				
Gebäude	Etage	Raum	Ausstattung	VGA	HDMI	Verbindung	Ping	Download	Upload	Stabil	Bemerkungen
GA	05	57	Keine Ausstattung	-	-		-	-	-	-	Nicht auffindbar
GA	1	153	Medienpult mit PC	ja	nein		15	100	250	ja	
GA	1	138	Medienpult mit PC	ja	nein		7	20	230	ja	Upload: schwankend (zwischen 65 und 390)
GABF	04	252	Medienpult mit PC	ja	nein	250 Mbps	5	35	250	ja	Upload: schwankend (zwischen 25 und 450)
GABF	04	253	Medienpult mit PC	ja	nein	150 Mbps	7	40	250	ja	Upload: schwankend (zwischen 80 und 340)
GABF	04	255	Medienpult mit PC	ja	nein	200 Mbps	7	35	150	ja	
GABF	04	257	Medienpult mit PC	ja	nein	250 Mbps	7	70	200	ja	Upload: schwankend (zwischen 40 und 420)
GABF	04	411	Medienpult mit PC	ja	nein	300 Mbps	4	70	330	nein	Webcam, Handy: keine Verbindung
GABF	04	413	Medienpult mit PC	ja	nein		10	25	140	ja	Upload: schwankend (zwischen 5 und 400)
GABF	04	414	Medienpult mit PC	ja	nein	350 Mbps	7	25	220	ja	Upload: schwankend (zwischen 7 und 340)
GABF	04	611	Medienpult mit PC	ja	nein		7	30	130	ja	Upload: schwankend (zwischen 2 und 360)
GABF	04	613	Medienpult mit PC	ja	nein		8	25	150	ja	Upload: schwankend (zwischen 6 und 420)
GABF	04	614	Medienpult mit PC	ja	nein		8	30	240	ja	Upload: schwankend (zwischen 13 und 345)
GABF	05	602	Medienpult mit PC	ja	nein	keine Verbindung	7	40	60	ja	Upload: schwankend (zwischen 8 und 140)
GABF	05	604	Medienpult mit PC	ja	nein	10 Mbps	5	8	5	nein	Handy: keine Verbindung
GABF	05	606	Medienpult mit PC	ja	nein	25 Mbps	4	12	8	ja	Handy: Download 340, Upload 430

						WLAN-Check 1 (07.06.2021)	WLAN-Check 2 (04.08.2021)				
Gebäude	Etage	Raum	Ausstattung	VGA	HDMI	Verbindung	Ping	Download	Upload	Stabil	Bemerkungen
GABF	05	608	Anschlussfeld	ja	nein	Keine Verbindung	6	14	64	ja	Handy: Download 470, Upload 410
GABF	05	707	Medienpult mit PC	ja	nein	30 Mbps	8	50	60	ja	
GABF	05	703		ja	nein	5 Mbps	5	50	40	ja	
GB	02	60	Medienpult mit PC	ja	nein	150 Mbps	10	120	130	ja	
GB	02	160	Medienpult mit PC	ja	nein	150 Mbps	7	80	175	ja	
GB	03	46	Medienpult mit PC	ja	nein	instabil	7	120	500	ja	
GB	03	49	Medienpult mit PC	ja	nein	80 Mbps	-	-	-	nein	Keine Verbindung
GB	1	129	Anschlussfeld	ja	ja		8	120	250	ja	Spuckwand
GB	1	143	Anschlussfeld	ja	ja		5	5	25	ja	
GB	1	52	Monitor + Anschlussfeld	nein	nein		-	-	-	nein	Keine Verbindung
GB	1	144	Anschlussfeld	ja	nein		7	90	150	ja	
GB	2	131	Medienpult mit PC	ja	ja		7	170	180	nein	Medienpult noch originalverpackt, Handy: instabil
GB	2	153	Medienpult mit PC	ja	ja		-	-	-	nein	Keine Verbindung
GB	2	160	Medienpult mit PC	ja	ja		-	-	-	nein	Keine Verbindung
GB	2	31	Keine Ausstattung	nein	nein		10	20	43	nein	Handy: instabil
GB	2	60	Medienpult mit PC	ja	ja		-	-	-	nein	Keine Verbindung
GB	3	42	"Keine Ausstattung - nur 10,3m² klein - Zwischenwände aus Gipskarton-Strom und Datenanschlüsse über senkrechten BR-Kanal vorhanden"	nein	nein		8	12	22	ja	Bibliothek
GB	3	43		nein	nein		10	7	8	ja	Bibliothek
GB	3	44		nein	nein		7	20	7	nein	Bibliothek, Handy: instabil
GB	3	45		nein	nein		10	16	26	ja	Bibliothek
GB	3	46		nein	nein		10	14	14	ja	Bibliothek
GB	3	47		nein	nein		10	10	12	ja	Bibliothek
GB	3	48		nein	nein		10	7	8	ja	Bibliothek
GB	3	49		nein	nein		10	14	5	nein	Bibliothek, Handy: instabil

						WLAN-Check 1 (07.06.2021)	WLAN-Check 2 (04.08.2021)				
Gebäude	Etage	Raum	Ausstattung	VGA	HDMI	Verbindung	Ping	Download	Upload	Stabil	Bemerkungen
GB	4	131	Medienpult mit PC	ja	ja	keine Verbindung	-	-	-	nein	Touchpad-PC, keine Verbindung
GB	5	160	Anschlussfeld	ja	ja		7	50	75	nein	Handy instabil
GB	5	37	Anschlussfeld	ja	ja		-	-	-	nein	Keine Verbindung
GB	6	137	Medienpult mit PC	ja	ja		-	-	-	nein	Keine Verbindung
GB	6	131	Medienpult mit PC	ja	ja		7	100	120	ja	
GB	7	60	Anschlussfeld - Eigenes Rednerpult	ja	ja		8	25	30	ja	
GB	8	153	Anschlussfeld	ja	ja		4	14	7	nein	PC, 20HPs, 16 Stromanschlüsse für Studis, Whiteboard
GB	8	39	Medienpult mit PC	nein	ja		-	-	-	nein	Kein Türschild, keine Verbindung
GB	8	160	Medienpult mit PC	ja	ja		10	12	7	nein	
GB	8	60	Medienpult mit PC	ja	ja		7	8	20	nein	Handy: instabil
HGB		10	Medientisch / VK- Technik Betriebsbereit (Nur Dozentenmikrofon)	ja	ja	keine Verbindung	-	-	-	nein	Oben ; unten, keine Verbindung
HGB		20	Medienpult mit PC	ja	ja	10;4	8;12	25;6	25;9	ja	Oben ; unten
HGB		30	Medienpult mit PC	ja	ja	100;70	4;4	15;15	50;50	ja	Oben ; unten
HGB		40	Medienpult mit PC	ja	ja	15;25	8;4	8;6	20;9	ja	Oben ; unten
HGB		50	Medienpult mit PC	ja	ja	35;75	4;3	40;65	25;75	ja	Oben ; unten
GD	03	160	Medienpult mit Touch	ja	ja		8	25	100	ja	Upload: schwankend (zwischen 9 und 140)

AUSWERTUNG

Der WLAN-Check wurde mit einem Handy (Apple iPhone XS) und zwei Laptops (Apple MacBook Air 13“, Anfang 2015 und Medion Erazer Gaming Notebook, Model: P6681) durchgeführt. Wenn Ping, Download- und Upload-Zahlen nah beieinander waren, wurde ein Durchschnittswert berechnet. Starke Abweichungen zwischen den Geräten finden sich in der Spalte „Bemerkungen“. Es wurden alle für die Germanistik relevanten Seminar- und Arbeitsräume in GB sowie vergleichsweise einige Räume in GA und GD getestet.

Was sofort positiv auffällt, ist der allgemein niedrige Ping. In fast allen Räumen, in denen wir eine Verbindung zum WLAN herstellen konnten, liegt dieser konstant bei unter 10. Die Download- und Upload-Zahlen (in Mbps) hingegen schwanken zwischen sehr hoch (bis zu 170 bei Download, bis zu 500 bei Upload) und sehr niedrig (ab 5 bei Download und Upload). Dabei fällt auf, dass die Zahlen in den Etagen über dem 2. Stock selten über 20 sind. Vor allem GABF 04 lieferte insgesamt die zuverlässigste und stärkste Verbindung. Auch wenn es uns nicht möglich ist, hochzurechnen, wie sich die Geschwindigkeit bei einer größeren Studierendengruppe von bis zu 30 Personen verhalten würde, lässt sich anmerken, dass für das flüssige Abhalten einer Videokonferenz etwa 8 Mbps pro Person empfohlen sind.¹ Räume mit keiner oder instabiler

Verbindung finden sich über beinahe alle Etagen verteilt (außer 05, 04, 02) und sind mit insgesamt 16 Räumen noch immer eine beträchtliche Anzahl. Zu diesen Räumen gehört auch HGB 10. Der stichprobenartige Test des WLAN in GD ergab zwar zum Zeitpunkt des Tests eine ausreichende Geschwindigkeit und Stabilität, jedoch konnte uns von zwei Studierenden, die dort öfter lernen, bestätigt werden, dass das WLAN immer wieder ausfällt. Tendenziell ist die Verbindung in den oberen Etagen auf dem Laptop und in den unteren Etagen auf dem Handy besser. Der Medion-Hochleistungs-Laptop hat grundsätzlich eine bessere Verbindung als das MacBook, welches unter Studierenden sehr verbreitet ist.

Was außerdem auffällt, sind die schwankenden Upload-Zahlen bei Handy und Laptop in den unteren Etagen. Die Upload-Geschwindigkeit ist auf dem Handy deutlich höher als in den anderen Etagen und als auf den beiden Laptops, wobei vor allem Medion-Laptop deutlich leistungsstärker ist. Der Grund dafür ist auf den ersten Blick unklar.

Die Ergebnisse des WLAN-Checks zeigen, dass es grundsätzlich, aber besonders im Hinblick auf die geplante Hybrid-Lehre, nötig ist, das WLAN in einigen der Seminarräume und Hörsäle (v.a. HGB 10) zu verbessern. Gerade für Videokonferenzen benötigen die Studierenden eine zuverlässige und stabile Verbindung.

¹ Vgl. https://www.rtr.at/TKP/service/rtr-nettest/help/technology/netztestfaq_required_bandwidth.de.html [zuletzt aufgerufen am 16.08.2021].