

FIAN LZK-ORDNUNG:

LAPTOPS

LZKs werden grundsätzlich am Laptop und in Einzelarbeit bearbeitet. Jeder Auszubildende ist dafür verantwortlich, die Lauffähigkeit seines Systems zu gewährleisten. Unterbrechungen, Verzögerungen oder Einschränkungen durch fehlende Software, Betriebssystemupdates oder ähnlichem gehen zu lasten der Bearbeitungszeit.

PERIPHERIE

EXTERNE MONITORE

Die Verwendung von externen Monitoren ist während der Bearbeitung nicht gestattet, da eine Aufnahme des gesamten Bildschirmbereichs sonst nicht möglich wäre (siehe Abschnitt Bildschirmaufnahme).

MAUS, TASTATUR, HEADSET

Dürfen während der Bearbeitung verwendet werden.

HILFSMITTEL:

Erlaubte Hilfsmittel:

- Notizen, eigene Unterlagen und Projekte (z.B. Quelltext)
- "Google" und andere klassische Suchmaschinen
- Forenbeiträge (z.B. Stack Overflow) ohne selbst aktiv an der Diskussion teilzunehmen
- Literatur (Bücher, eBooks, Paper, etc.)
- IDEs (PyCharm, vscode, etc.)

Verbotene Hilfsmittel:

- Kommunikation mit anderen (mündlich und schriftlich [Teams, Email, Foren, etc.])
- KI Basierte Systeme wie ChatGPT oder ähnliche
- Co-Pilot Funktionen im IDE

BILDSCHIRMAUFNAHME:

Um Täuschungsversuche zu verhindern und ggf. nachvollziehen zu können, muss während der gesamten Bearbeitungszeit der LZK ein Bildschirmmitschnitt erzeugt und gemeinsam mit der bearbeiteten LZK abgegeben werden. Als Software wird dafür OBS-Studio verwendet:

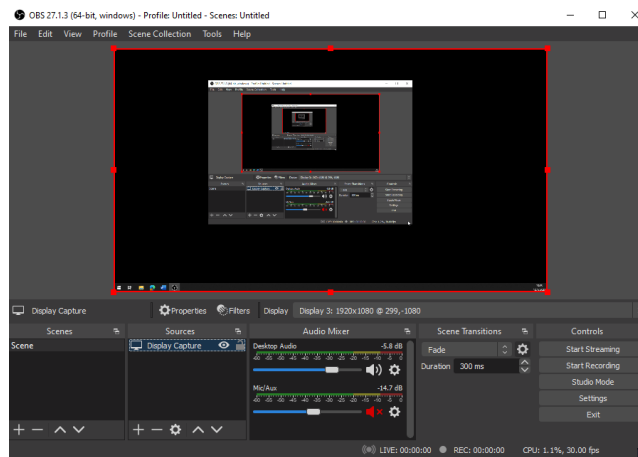
INSTALLATION

Eine portable Version von OBS-Studio wird unter folgendem Link zur Verfügung gestellt:

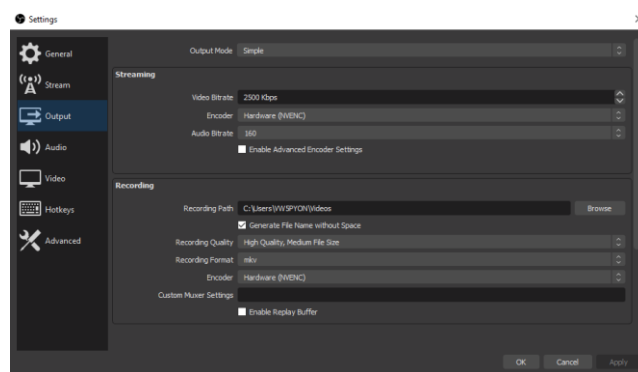
- [OBS-Studio-27.1.3-Full-x64.zip](#)
- **Wichtig:** Nur Version **27.1.3** ist von Volkswagen freigegeben. Die interne Updatefunktion muss daher deaktiviert werden.
- Die ausführbare Datei ist unter folgendem Pfad zu finden:
 - `OBS-Studio-27.1.3-Full-x64\bin\64bit\obs64.exe`

EINSTELLUNGEN

In der Bildschirmaufnahme (Display Capture) muss der gesamte Bildschirm zu sehen sein:



Für die Videoaufnahme sollten folgende Einstellungen verwendet werden. Insbesondere beim Dateiformat sollte darauf geachtet werden, das **mkv Format** zu wählen.



Wichtig:

- Bitte im Vorfeld testen, dass OBS-Studio wie erwartet funktioniert
- Fehlerhafte Aufnahmen müssen als Täuschungsversuch gewertet werden

ABGABE

Die Abgabe der bearbeiteten LZK erfolgt als **Zip-Archiv** über den persönlichen Tauschordner im OneDrive oder über einen für die LZK zur Verfügung gestellten Abgabeordner.

Vor der Abgabe ist das Zip-Archiv nach folgendem Schema zu benennen und zu überprüfen, dass alle Dateien korrekt zum Archiv hinzugefügt wurden.

Dateibenennung:

- **Schema:** <NAME>_<VORNAME>_LZK<NR>.zip
- **Beispiel:** oltmann_konstantin_LZK1.zip

CHECKLISTE

Um technische Probleme zu vermeiden, sollte vor jeder LZK folgende Checkliste abgearbeitet werden:

- ✓ Laptop einsatzbereit
- ✓ Akku geladen und Netzteil bereit

- ✓ Keine Betriebssystemupdates ausstehend
- ✓ IDE lauffähig
- ✓ Toolchain lauffähig (Git, Compiler, etc.)
- ✓ OBS-Studio getestet, funktionsfähig und korrekt konfiguriert
- ✓ Teams, Outlook, Slack oder andere Kommunikationskanäle beendet