

# Peer Review Guideline

Im Peer Review Verfahren erstellen Sie **als Gruppe** ein Gutachten für die abgegebenen Programme von fünf anderen Gruppen. Hierbei achten Sie auf die Einhaltung der geforderten Spezifikationen aus der CV Challenge Angabe sowie die Qualität und Funktionsfähigkeit des zu bewertenden Programms.

## Abgabe

Da es in Moodle nicht möglich ist, diesen Prozess mit Gruppenobjekten durchzuführen, wird **pro Gruppe eine Person ausgewählt**, welche die Eingaben für die gesamte Gruppe durchführt. Die Gruppe arbeitet zusammen und bewertet zusammen, jedoch kann nur eine Person aus der Gruppe die Abgaben sowie die Bewertung in Moodle **hochladen**.

### Computer Vision Challenge 2020

 Computer Vision Challenge 2020

Aufgabenbeschreibung und weitere Informationen.

**UPDATED 27.06.2020**

 Template

Vorlage für die Computer Vision Challenge

In jeder Gruppe wurde eine Person ausgewählt, welche das Peer Review Feld bedienen kann.


Wenn Sie ihre Gruppe im Peer Review repräsentieren sollten Sie hier die Abgabe sehen.

↓


 Peer Review Computer Vision Challenge (Review)



Wenn Sie Ihre Gruppe vertreten, können Sie Ihren Code hier hochladen. Stellen Sie sicher, dass sie den **Titel** Ihrer Abgabe im Format GXX abgeben. Wobei XX für ihre Gruppennummer steht. (Beispiel: Gruppe 7 trägt dort G07 ein.) Der Titel hat die gleiche Benennung wie die abzugebende GXX.zip Datei.

#### Einreichung


Titel  GXX

Maximale Anzahl von Dateianhängen beim Einreichen: 1



Dateianhang  Maximale Größe für Dateien: 10MB, maximale Anzahl von Anhängen: 1


 

■ Dateien



GXX.zip

 Änderungen speichern  Abbrechen

Pflichtfelder 

Sie können jederzeit Ihre Abgabe wieder löschen und durch eine neue Version ersetzen.



**GXX**  
von Röhl Stefan  
eingereicht am Mittwoch, 8. Juli 2020, 21:42

-  GXX.zip

 Einreichung löschen

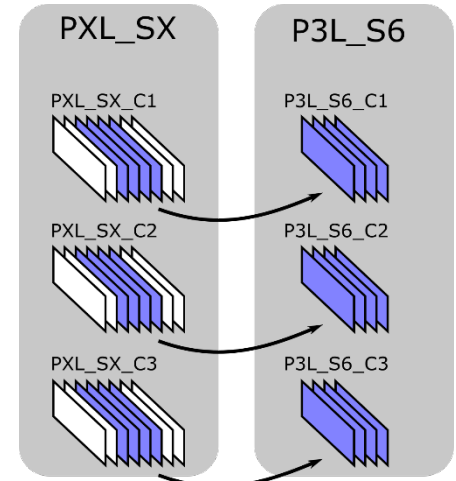
## Bewertungskriterien

Die Bewertung erfolgt grob in sechs Kategorien, welche in der folgenden Tabelle beschrieben sind. Dort ist auch die maximale Anzahl an Punkten für jede Kategorie angegeben. Insgesamt können 30 Punkte erreicht werden. Sollte ein Punkt aus den Kategorien 1) bis 5) fehlen kann, dieser durch den Bonuspunkt 6) ausgeglichen werden. Die Beschreibung soll Ihnen dabei helfen, Kriterien für die Begutachtung zu finden.

KAT	BESCHREIBUNG	PTS
1)	Abgabe <ul style="list-style-type: none"> <li>Korrekte Benennung (z.B. GXX.zip, challenge.m, render.m, ...)</li> <li>Einhaltung der Ordnerstruktur</li> <li>Vollständigkeit der Abgabe</li> <li>Deadline eingehalten</li> </ul>	4
2)	Dokumentation <ul style="list-style-type: none"> <li>Verständliche Readme Datei</li> <li>Dokumentations-PDF <ul style="list-style-type: none"> <li>Geforderte Bilder</li> <li>Quellen</li> <li>Hinreichende Beschreibung des Programms</li> <li>Diagramme</li> <li>Namen der Teammitglieder</li> </ul> </li> <li>Code hinreichend kommentiert</li> </ul>	6
3)	Ausführbarkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>Programm läuft auf Unix &amp; Windows... <ul style="list-style-type: none"> <li>... out-of-the-box</li> <li>... mit leichten Anpassungen</li> <li>... nicht</li> </ul> </li> <li>Laufzeitmaximum 30 Min. wird eingehalten</li> <li>Spezifikation ist erfüllt <ul style="list-style-type: none"> <li>geforderte Funktionen funktionieren wie beschrieben (z.B. [left, right, loop] = ir.next() )</li> <li>Ein- und Ausgabevariablen erfüllen die Spezifikation (z.B. mit Unittests prüfen)</li> <li>Alle geforderten Variablen sind gesetzt (z.B. group_number, members, ...)</li> </ul> </li> </ul>	6
4)	GUI <ul style="list-style-type: none"> <li>Erfüllt die Anforderungen (siehe CV Challenge Angabe)</li> <li>Benutzerfreundlichkeit (Die GUI ist intuitiv bedienbar.)</li> </ul>	6
5)	Qualität <ul style="list-style-type: none"> <li>Optischer Eindruck der Vor- und Hintergrund Detektion <ul style="list-style-type: none"> <li>bei einfachen Szenen (wenige Personen, ruhiger Hintergrund)</li> <li>bei komplexen Szenen (viele Personen, unruhiger Hintergrund)</li> </ul> </li> <li>Randbehandlung</li> </ul>	8
SUM		30
6)	Bonus <ul style="list-style-type: none"> <li>Es besteht die Möglichkeit ein <b>Video</b> als virtuellen Hintergrund zu verwenden</li> </ul>	1

## Testset

- Laden Sie das Chokepoint Datenset herunter und stellen Sie sicher, dass die Benennung der Ordner dem Schema in der Angabe entspricht. (Achtung! Ein paar Ordner sind im Original falsch benannt. Bitte verbessern Sie diese. Sollten Ordner enthalten sein wie `_C*.1` und `_C*.2`, können Sie die Ordner `_C*.2` löschen und den die Ordner `_C*.1` in `_C*` umbenennen.)
- Legen Sie zusätzlich ein unbekanntes Testset in einer neuen Ordnerstruktur an, welche der Namenskonvention des Datensets folgt (z.B. `P3L_S6`). Kopieren Sie eine angemessene, beliebige Zahl an Bildern von einem vorhandenen Ordner in einen neuen. Die Bilder sollten einen zusammenhängenden Ablauf darstellen, dessen Startpunkt beliebig gewählt werden kann. (Zur Vereinfachung können Sie die Bilder im neuen Ordner umbenennen, dass das Bild mit der niedrigsten Nummer nun die Bezeichnung `00000000.jpg` hat und die folgenden Bilder lückenlos aufsteigend nummeriert sind.) Achten Sie darauf, dass die gewählte Sequenz geeignet ist, die Qualität der Vorder- und Hintergrunderkennung zu beurteilen.



## Ausführen des Programms

- Laden Sie die Abgabe herunter und entpacken Sie diese
- Lesen Sie die `Readme.txt` und führen Sie evtl. notwendige Schritte durch. Sie müssen keine zusätzliche Software außer MATLAB Toolboxes installieren.
- Führen das Programm mit den lokal gültigen Pfaden zu verschiedenen Szenenordnern aus und verschaffen Sie sich einen Überblick über die Güte des Programms und des Ergebnisses. Sollte das Programm lokal nicht laufen, können Sie gerne auf MATLAB Online<sup>1</sup> oder das EIKON<sup>2 3</sup> zurückgreifen.
- Sie können Unittests nutzen, um die Einhaltung der geforderten Spezifikation zu testen.

## Bewertung

- Führen Sie Ihre Bewertung in der Gruppe durch und vergeben Sie für jede Kategorie entsprechende Punkte.
- Sollten die Anforderungen nicht erfüllt sein, dürfen Sie Punkte abziehen. Jedoch muss dies immer mit einer **schriftlichen Begründung** als Kommentar erfolgen.
- Formulieren Sie ein allgemeines Feedback zur Abgabe. Dieses sollte ehrlich und kritisch sein.
- Im Falle von Plagiaten melden Sie diese. Bewerten Sie die Abgabe jedoch ungeachtet dessen.

Die Bewertung muss **gewissenhaft** durchgeführt werden und **wird ausgewertet**. Wenn Sie Punkte abziehen und keinen Grund angeben, werden die Punkte für Ihr jeweiliges Review auf 0 gesetzt.

---

Die Bewertung für die Computer Vision Challenge 2020 (= 40% der Gesamtnote der Lehrveranstaltung) basiert auf der **Bewertung durch die anderen Gruppen** (30%) und durch die **Qualität der eigenen Bewertung** (10%).

Wir werden beide Prozesse auf ihre Fairness überprüfen. Die Benotung erfolgt ausschließlich durch den Prüfer selbst.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte im Moodle Forum an uns. Es ist ausreichend, wenn uns max. ein Mitglied pro Gruppe kontaktiert. Nennen Sie hierbei auch immer Ihre Gruppennummer.

<sup>1</sup> <https://matlab.mathworks.com>

<sup>2</sup> <https://www.ei.tum.de/ldv/eikon/eikon-faq/> (auch remote erreichbar, grafische Oberfläche über ssh -XC ...)

<sup>3</sup> <https://de.mathworks.com/help/matlab/ref/matlablinux.html> (Matlab ohne grafische Oberfläche starten)