

Studiengang: Medical Engineering & eHealth

Organisationsform: Vollzeit

Gutachten Masterarbeit – 2. BegutachterIn

Titel Masterarbeit	Exploring the Population Characteristics of Direction-Selective Ganglion Cells Across the RS	
Name des/der Studierenden	Jan Svatoň	Personenkennzeichen: 1910228018
Beurteilt von	Maximilian Jösch	Datum: 31.8.2020

	Kurze schriftliche Beurteilung
Qualität des eigenen Beitrags Angewandte Methodik, z.B. ▪ Projektmäßige Vorgangsweise ▪ Wissenschaftlich – systematische Methoden in der Analyse bzw. Lösungsfindung Art der Problemlösung ▪ Wurde das Problem tatsächlich gelöst? ▪ Eigenständigkeit & Kreativität der Lösung ▪ Ist der eigene Beitrag deutlich sichtbar ▪ Technische Qualität der Lösung	During his thesis, Jan Svatoň not only developed and tested new stimuli that improved receptive field mapping but also systematically explored analysis avenues and improved viral injections. All of these within the complicated circumstances due to the pandemic. His results are of publishable quality, although more work is required for it. Importantly, this was expected at the beginning of the thesis, given the difficulties of the project. Thus, Jan's results will be combined with the work of Divyansh Gupta, a Ph.D. student in the lab, in a combined publication.
Form / Stil ▪ Hat die Masterarbeit eine klare Struktur, entspricht der Vorgabe? ▪ Wird einwandfrei zitiert? ▪ Abbildungen? ▪ Sprache; benötigte Überarbeitung seitens des Betreuers/ der Betreuerin?	Jan's thesis is well written and has a well-defined structure, citing the literature appropriately and introducing the field adequately. I want to emphasize that the most important part are his experimental contributions, which opens a new way of analyzing visual properties.
Qualität der Hintergrundinformation ▪ Werden Gesamtzusammenhänge erkannt, wird Bedeutung und Gewicht der Einflussfaktoren / Daten / Informationen richtig bewertet. ▪ Intelligente Darstellung des relevanten Stands der Technik und des Firmen – Umfelds ▪ Aufdecken und Darstellen von größeren (z.B. wirtschaftlichen oder sozialen) Zusammenhängen und entsprechende Diskussion	Jan could reproduce previous results with a completely new method, proving that the approach is not only adequate for studying the retina but also a clear improvement with prior methodologies. This shows that Jan work is of the highest quality. Moreover, Jan used a different approach to the standard way to map visual receptive fields, allowing a clear improvement in quality and resolution. All this can only be done with well-analyzed data. Jan wrote all the scripts for analysis and visual stimulation and performed these experiments alone.

Unterschrift

