Projekte Forschungsmaster

Intelligent Vehicles Lab

Prof. Dr. Fabian Flohr

Autonomes Fahren: Deep Learning - Panoptische Segmentierung

Die semantische Segmentierung ist eine weit verbreitete Perzeptionsmethode für selbstfahrende Autos, die jedem Pixel eines Bildes eine vordefinierte Klasse zuordnet. Die panoptische Segmentierung extrahiert zusätzlich noch die Objektinstanzen und erlaubt somit eine genaue Objektanalyse. Im Forschungsmaster sollen Techniken für eine panoptische Segmentierung evaluiert, adaptiert, getestet und ins Fahrzeug integriert werden.

Bildquellen: Kirillov, Alexander, et al. "Panoptic segmentation." *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*. 2019.