De toekomst van Fotogrammetrie

Nu we de basis weten over fotogrammetrie, kunnen we gaan kijken naar de toekomst van fotogrammetrie. Fotogrammetrie wordt steeds meer in de praktijk gebruikt, op nieuwe creatieve manieren. Ik ga je hierover meer vertellen.

In de toekomst gaat er steeds meer gebruik worden gemaakt van hybride sensoren, dit zijn camera's die niet alleen normale foto's kunnen maken maar ook metingen. Deze metingen worden gemaakt met LiDAR, dit is een techniek die aan de hand va een laser een afstand kan meten. Door deze twee te combineren (beeld en afstand) krijg je veel betere precieze 3D-modellen.

Wat een nog grotere rol gaat spelen bij fotogrammetrie in de toekomst is AI. Deze AI-programma's zorgen ervoor dat het verken van foto's, herkennen van objecten en het verbeteren van fouten automatisch gaat en veel sneller. Hierover ga ik nog vertellen in een andere 'page'. Wat dit in ieder geval betekent voor de toekomst van fotogrammetrie is dat 3D-modellen nog sneller en nauwkeuriger kunnen worden gemaakt.

Fotogrammetrie wordt en gaat ook steeds vaker worden gebruikt in allerlei verschillende sectoren. Zo wordt fotogrammetrie nu ook gebuikt in de gezondheidszorg, bijvoorbeeld om protheses op maat te maken of bij de orthodontist. Nadat je een beugel hebt gehad krijg je meestal een soort slaapbeugel/bitje. Hiervoor hebben ze een op maat gemaakte 3D-model van je gebit nodig, dit doen ze aan de hand van fotogrammetrie. In het forensisch onderzoek wordt fotogrammetrie gebruikt bij het visualiseren van misdaden. Zelfs stedenbouwkundige gebruiken fotogrammetrie, om steden in te plannen of te ontwerpen. Kortom fotogrammetrie wordt steeds vaker gebruikt in de praktijk, en fotogrammetrie gaat ook steeds vaker gebruikt worden in de toekomst.

Revision #4
Created 2025-04-20 07:59:57 UTC by Amy Jay van Walraven
Updated 2025-04-20 19:11:35 UTC by Amy Jay van Walraven