

Epos Berührungslos!

Auf "touch" folgt "touchless" - was bisher noch ungewohnt und unglaublich schien, ist durch die Entwicklung von Leap Motion zum Greifen nahe. Leap Motion schafft es mit seiner Erfindung Bewegungen der Hand mit einer überraschend hohen Präzision softwaretechnisch zu verarbeiten, und das nahe zu simultan zur Erkennung. Grobes Wischen mit den Händen weicht einer filigranen Erfassung geringster Bewegungen.

Aus diesen doch neuartigen Eigenschaften, verpackt in einem Gerät kaum größer als eine Streichholzschachtel, entstammt die Idee eines "Command Controllers" der neuen Generation. Die zentralen Informationssysteme eines Autos sollen so Berührungslos gesteuert werden. Im Rahmen unseres Projekt, unter der Leitung von Prof. Dr. Rathke, erarbeiteten wir theoretische Ansätze einer möglichen Umsetzung, sowie ein Prototyp einer Software auf Basis von Java, welcher antizipierte Anwendungsfälle zur höheren Anwenderfreundlichkeit zu verifizieren verhalf. Dabei ergaben sich auf der Anwender- sowie auf der technischen-Seite folgende elementare Herausforderungen:

- Entwicklung von Handbewegungen bzw. Gesten, welche möglichst intuitiv und einfach auszuführen sind und technisch stabil realisiert werden können.
- Stabilisierung der Software, welche oft mit einer sehr schnellen und zu feinen Erfassung der Hand zu kämpfen hat.

Wir sehen noch viel Entwicklungsbedarf, aber zugleich auch hohes potential einer spannenden Technik für die Automobilbranche.