

Gesellschaftliche Relevanz

Bereits in Deutschland wurde 2020 wegen der Krankenhausslage, ausgelöst durch das Coronavirus, der Verkauf von Feuerwerk verboten, was in [AMSFeuerwerk] auch erneut in Amsterdam 2021 gelten soll. Zwar werden mehrere zentrale Feuerwerke in der Silvesternacht dort laut [AMSFeuerwerk] stattfinden, jedoch ist eine solche Menschenmenge in Pandemiezeiten und für Kinder und ältere Mitmenschen ausgelegt. In Deutschland macht der zur Silvesternacht produzierte Feinstaub etwa ein Prozent der jährlichen Feinstaubbelastung aus [UBASilvester]. Zwar wurde nach [UBAFeinstaub1] seit 1990 die Menge an Feinstaubpartikeln PM10 und PM2,5 im ländlichen und urbanen Raum um etwa 50% verringert, dennoch sorgen Witterungsverhältnisse, welche den Austausch mit der Umgebungsluft beeinflusst, für relativ starke Belastungshochs. In [UBAFeinstaub1] und [UBASilvester] werden die gesundheitlichen Folgen von Feinstaub auf dessen Größe bezogen. So kann es zu Schleimhautreizungen bishin zu erhöhter Thromboseneigung führen. Ökologisches Feuerwerk ist nach [UBASilvester] wegen des kleineren Feinstaubes noch gefährlicher. Zudem kommt es durch die Lautstärke von Feuerwerkskörpern jährlich zu 8000 Innenohrschädigungen in Deutschland.

Wirtschaftliche Relevanz

Die Deutschen geben jährlich 100 bis 137 Millionen Euro zu Silvester an Feuerwerkskörpern aus [UBASilvester]. Der dabei entstandene Abfall beträgt alleine in den 5 größten Städten Deutschlands 191 Tonnen und wird nach [UBASilvester] von 1100 Beauftragten entsorgt.

Wissenschaftliche Relevanz

Multi Client AR stellt eine Schwierigkeit im Bereich Augmented Reality dar. Darunter fällt die Interaktion mit anderen und Erkennung von Geräten im Umfeld.