

Projekt	Echtzeit-Sonifizierung von Sensordaten
Kunde	Vorwerk / Product-Sound Essen
Format	Entwicklung eines interaktiven Systems zur differenzierten akustischen Darstellung von Messdaten aus Staubsensoren
Leistung	Architektur und Implementierung der Steuer-Software Entwurf und Realisierung Sounddesign
Status	Prototyp realisiert 1998
Info	www.product-sound.com/assets/images/daga2001.pdf

Konzept

Wie klingt ein sauberer Teppich, und wie ein staubiger? Und kann Hausarbeit eigentlich auch Spaß machen?

Ein Staubsauger mit integriertem Staubsensor liefert in diesem Projekt die Daten zum Soundtrack. Gemessen werden Durchflussmenge und Korngröße des aufgesaugten Staubes. Diese Informationen werden für den Akteur musikalisch dargestellt.

Der akustische Kanal eignet sich insbesondere dafür, den Nutzer intuitiv über den Zustand eines Produktes zu informieren und ihm eine Rückmeldung über die ausgeführten Aktionen zu geben. Hierzu reichen jedoch häufig die durch den Betrieb erzeugten Geräusche nicht aus, so dass zusätzliche Signale generiert und integriert werden müssen.

Hierzu wird ein patentiertes Verfahren genutzt, bei dem der Reinigungsfortschritt beim Staubsaugen hörbar gemacht wird. Hierzu wird die vom Staubsensor gemessene aufgesaugte Staubmenge zur Generierung eines akustischen Signals herangezogen, das dann über einen in den Sauger integrierten Lautsprecher bzw. einen Kopfhörer abgestrahlt wird.

Für die von dataphonic gelieferte Umsetzung der abgestaubten Daten werden dem Akteur die musikalischen Stiliketten Drum 'n' Bass, Rock und Elektronische Musik angeboten. Die drei Staubpartikelgrößen werden drei klar identifizierbaren Musikinstrumenten zugeordnet, die aufgesaugte Staubmenge der Komplexität ihrer musikalischen Aktivität.

Ist der Teppich stark verschmutzt, spielt die Band differenziert nach den drei Staubklassen furios auf. Lässt der Staubstrom durch wirkungsvolles Saugen allmählich nach, so wird es auch stiller um die virtuellen Virtuosen. Nützlicher Nebeneffekt ist die sich bald einstellende ebenso fieberhafte wie begeisterte Suche nach immer neuen Staubinseln sowie deren gründliche Besaugung. Never stop the music.

