

# Sinnliche Berührungen

## Haptische Bedienpanels in der Automation

**Haptische Effekte kennt man bislang aus der Unterhaltungsindustrie. Beispielsweise der Joystick einer Playstation oder einer X-Box gibt haptisch spürbare Rückmeldungen bei der Anwendung. In der Maschinen-/Prozessautomation spielte Haptik jedoch bisher kaum eine Rolle. Diese Technologie war noch nicht genügend weit entwickelt und vor allem zu teuer. Bis jetzt: Saia-Burgess stellt auf der Hannover Messe zum ersten Mal ihr Haptik-Technologie in einer HMI vor.**

Saia-Burgess präsentierte bereits im September 2008, anlässlich einer Pressekonferenz in Murten, die ersten haptischen Touch-Panels als Prototypen. Bei der Haptik-Technologie wird die Touch-Front von vier Mikroantrieben in einer Art bewegt, dass der Bediener einen großen Hub wie bei einem elektromechanischen



Bedienschalter wahrnimmt. Das hilft beim Steuern: Beim Bedienen und Beobachten nutzte der Anwender bislang seine Augen und Ohren, um vom Prozess oder der Maschine eine Rückmeldung zu erhalten. Mit der Haptik-Technologie kommt nun der Tastsinn hinzu und komplettiert bzw. ergänzt die bislang gebräuchlichen optischen und akustischen Schnittstellen. Das erklärte Ziel von Saia-Burgess ist es, die Haptik-Technologie längerfristig standardmäßig in alle SaiaPCD Web-Panels (5,7"–19") einzudesignen.

### Sanftes Vibrieren

Bei der Haptik-Touch-Technologie wird die Touchfront des Bedienpanels von vier Mikroantrieben in Schwingungen versetzt. Diese Schwingungen lösen die taktilen Rückmeldungen aus,

welche vom Bediener als sanftes Vibrieren bis hin zu einem energischen Klopfen wahrgenommen werden. Haptik wird bei SaiaPCD-Produkten nicht als teure Zusatzoption verkauft werden, sondern einen effektiven Mehrwert ohne hohe Zusatzkosten darstellen. Die dazu eingesetzten Haptik-Mikromotoren stammen von Johnson Electric, dem Mutterhaus von Saia-Burgess. SaiaPCD Web-Panels verfügen zudem über nicht proprietäre Web- und IT-Features welche beliebig als Komponenten in bestehende Anlagen als Nachrüstung für den Einsatz neuer Technologien eingesetzt werden können.

### Die Erprobung hat begonnen

Die Haptik-Touch-Technologie funktioniert bereits und wird im Laufe dieses Jahres im Feld der Automationspraxis erprobt werden. Saia konnte bereits mehrere Kunden finden, die die Haptik-Touch-Technologie in ihre Anwendungen integrieren wollen. Diese kommen aus der Maschinenindustrie und der Robotertechnik. Saia-Burgess arbeitet des Weiteren an einem haptischen Joystick.

#### Kontakt

Saia-Burgess Controls Ltd.,  
Murten/Schweiz  
Tel.: +41/26/672-7111  
Fax: +41/26/672-7499  
pcd@saia-burgess.com  
www.saia-burgess.com