



## DREHSTELLER AUF GESCHLOSSENER DISPLAYOBERFLÄCHE

Touchscreens bieten durch ihre freie Programmierbarkeit und die große nutzbare Fläche viel Flexibilität. Zum Teil kann das zielsichere Auswählen von Funktionen allerdings eine längere Blickzuwendung erfordern. Weil Blickzuwendung zum Touchscreen immer auch eine Blickabwendung vom Straßenverkehr bedeutet, gibt es nicht nur in der deutschen Automobilpresse zahlreiche Stimmen, die eine reine Bedienung über Touchscreens kritisch sehen.

Die jüngsten HMI-Lösungen des Automobilzulieferers Preh favorisieren eine Kombination aus haptischen Bedienelementen und Touchscreen, denn so lassen sich die Stärken beider Ansätze vereinen. Hier kommt beispielsweise ein Dreh-/Drücksteller zum Einsatz, der so konzipiert wurde, dass er mittels Bondingverfahren durchbruchsfrei auf der Oberfläche des Touchscreens befestigt werden kann. Eine eigene Auswerteelektronik ist nicht erforderlich, weil das System hierfür die bereits im Touchscreen vorhandenen Möglichkeiten nutzt. Die Ford Modelle Mustang Mach-E, Ford F-150 Lightning und Expedition nutzen in einer ersten Serienlösung die Drehfunktion zur Lautstärkeregelung. Andere OEMs ziehen nach.

Darüber hinaus steckt in dieser Preh-Entwicklung auch das Potenzial eines echten zentralen Bedienelements, beispielsweise zur Auswahl von Funktionen wie Media, Klima oder Navigation. Machbar ist auch das Platzieren von mehr als nur einem Drehsteller auf einem Touchscreen. Betrachtet man die jüngsten Fahrzeugneuvorstellungen weltweit, dann zeigt sich deutlich: Der Drehsteller hat noch lange nicht ausgedient. Vieles spricht dafür, dass er sich als ikonisiertes Bedienelement, kombiniert mit Touchscreens, auch im Interieur künftiger Automobile wiederfinden wird.

Die Ingenieure der Preh Vorentwicklung haben zudem längst die nächste Evolutionsstufe in Arbeit: ein verschiebbarer und sogar abnehmbarer Drehsteller. Dieser kann über die gesamte Touchscreenfläche bewegt werden, wobei sich die grafische Oberfläche entsprechend der Drehstellerposition verändert. In der abnehmbaren Version kann dieses Bedienelement zusätzlich auf der Mittelarmlehne, im Bereich der Tür oder im Fond genutzt werden.