

---

## Eine Stimme formt den Diebstahlschutz für das Rad

Ford entwickelt mittels 3-D-Drucktechnologie eine einzigartige Sicherungsmutter, deren individuelle Formgebung durch die Stimme des Fahrzeugbesitzers bestimmt wird. Wie ein Iris-Scan oder ein Fingerabdruck kann die Stimme einer Person für die biometrische Identifikation eines Menschen verwendet werden. Hierfür nehmen Ingenieure die Stimme des Fahrzeugbesitzers auf. Eingesprochen werden kurze Sätze wie etwa „Ich fahre einen Ford Mustang“. Spezielle Software verwandelt das digitalisierte Sprachmuster anschließend in ein druckbares Motiv. Dieses individuelle Motiv dient als Designvorlage für die Herstellung einer einzigartig geformten Radmutter und dem dazugehörigen Schraubenschlüssel bzw. Adapter.

Die Radmutter und der Schlüsselkopf werden als zusammenhängendes Teil im 3-D-Drucker aus säure- und korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt ([https://youtu.be/I5F4GQXy\\_2I](https://youtu.be/I5F4GQXy_2I)). Wenn sie fertig sind, werden Mutter und Schlüsselkopf getrennt. Das Design enthält zusätzliche Sicherheitsmerkmale, die verhindern, dass die Radmutter oder der Schraubenschlüssel kopiert werden können. Der ungleichmäßige Verlauf der gesamten Form verhindert auch, dass ein Dieb einen Wachsabdruck macht, da das Wachs bricht, sobald es von der Mutter wieder abgezogen wird.

Es müssen jedoch nicht zwangsläufig Stimmen für diese neue Art der Radsicherung verwendet werden. Es lassen sich auch vorhandene Formen aufgreifen, die für ein Fahrzeug spezifisch sind, zum Beispiel das Mustang-Logo, wahlweise können auch die Initialen des Fahrers verwendet werden oder eigene Lieblingsmotive wie der Umriss einer berühmten Rennstrecke. Bei der Gestaltung der Felgenschlösser sind der Fantasie keine Grenzen gesetzt. (ampnet/jri)

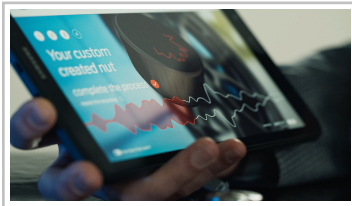
---

## Bilder zum Artikel



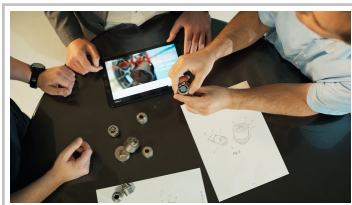
Ford entwickelt ein neuartiges Felgenschloss, das durch die Stimme des Fahrzeugbesitzers eine individuelle Form erhält und so wirksam vor Diebstahl schützt.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Ford



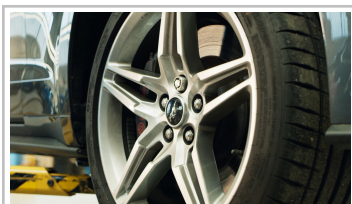
Ford entwickelt ein neuartiges Felgenschloss, das durch die Stimme des Fahrzeugbesitzers eine individuelle Form erhält und so wirksam vor Diebstahl schützt.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Ford



Ford entwickelt ein neuartiges Felgenschloss, das durch die Stimme des Fahrzeugbesitzers eine individuelle Form erhält und so wirksam vor Diebstahl schützt.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Ford



Ford entwickelt ein neuartiges Felgenschloss, das durch die Stimme des Fahrzeugbesitzers eine individuelle Form erhält und so wirksam vor Diebstahl schützt.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Ford