

STAATSPREIS PATENT Nominierungen 2018 durch die Jury:

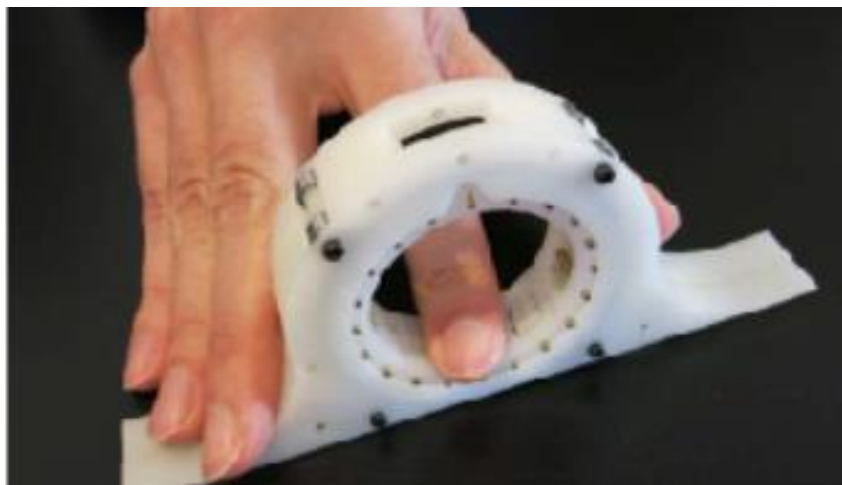
1. **TU Graz, Montanuniversität Leoben: *Tübbingelement: Tunnelement, das "mitdenkt" und bei Gefahr "warnt"***



Tübbingelement, Fotocredit: TU Graz, Montan Universität Leoben

Wartung bevor der Schaden eintritt, ermöglicht das intelligente Material des **Tübbingelements**. Die Erfindung, die bereits erfolgreich im Koralmtunnel im Einsatz ist, ermöglicht eine effizientere Errichtung und mehr Sicherheit beim Betrieb von Tunnelbauten. Entstehende Risse können damit rechtzeitig erkannt werden, ohne den Tunnelbetrieb zu beeinträchtigen.

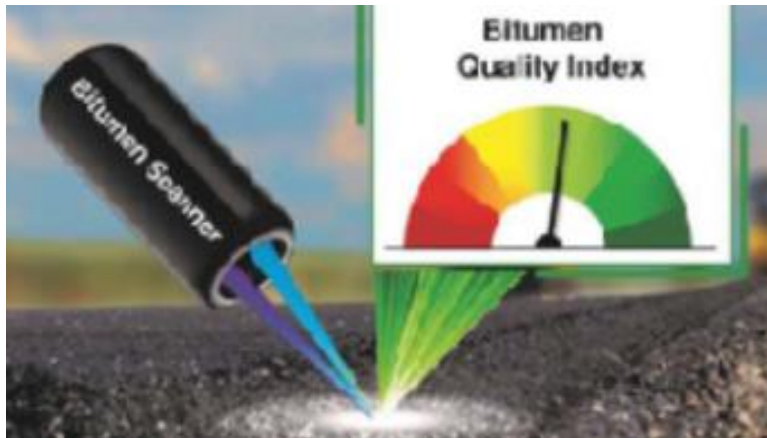
2. **TU Wien: Braille-Ring: Lesen am Smartphone und auf mobilen Geräten – auch für Blinde und hochgradig sehbehinderte Menschen**



BrailleRing, Fotocredit: www.tetragon.at/TU Wien

Die Innovation ermöglicht das Lesen in Blindenschrift, besonders bei der Verwendung der heute nicht mehr wegzudenkenden mobilen elektronischen Lebensbegleiter. Kompromisse bei der Lesequalität gehören jetzt auch für blinde Menschen der Vergangenheit an.

3. **TU Wien: Zeigt, wie alt der Straßenbelag ist und ob er recycelt werden kann: ein Fluoreszenz-Scanner.**



Fluoreszenz-Scanner, Fotocredit: TU Wien

Das Messgerät beruht zwar auf einem einfachen physikalischen Prinzip, gibt aber Auskunft über komplizierte chemische Vorgänge. Bei der Frage, ob alter Straßenbelag recyclingfähig ist, oder nicht, liefert diese Erfindung wertvolle Informationen. Der Scanner bietet zu geringeren Kosten eine stabilere Qualität als bei bisherigen Verfahren.

4. **Lite-Soil GmbH: Wassersparendes unterirdisches Bewässerungssystem**



Bewässerungssystem, Fotocredit: Lite-Soil GmbH

Pflanzen von unten gießen und Wasser sparen: ein wassersparendes unterirdisches **Bewässerungssystem**, das sich jeder Architektur anpasst. Durch seine offene flexible Netzform können Pflanzenwurzeln problemlos hindurchwachsen. Somit sind 100 % des im Netz gespeicherten Wassers für die Pflanze verfügbar.