

Smart Tree Sensor

Mehr Informationen unter:

Ottronic E-Systems

Mario Gschwandl
office@ottronic.com
Ankerweg 1, 8753 Fohnsdorf
www.ottronic.com



Können Sensoren das Überleben junger Bäume retten?

Gezielte Bewässerung und Pflanzenpflege dank smarter Sensoren

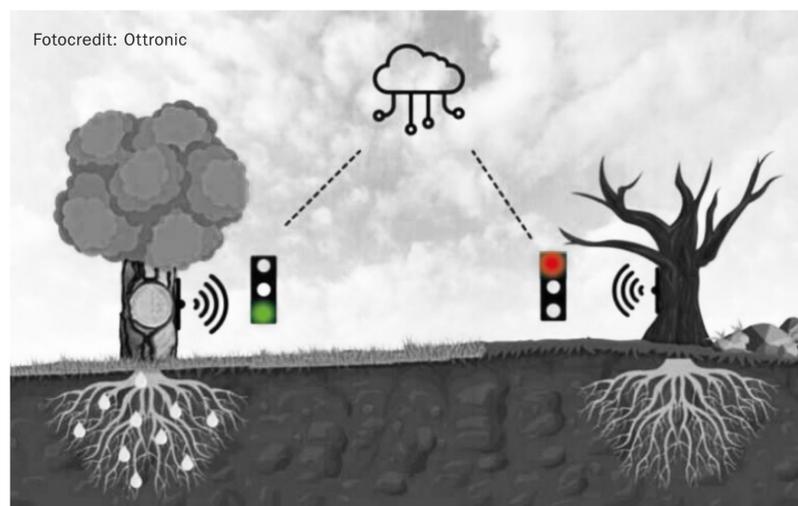
Mit dem *Smart Tree Sensor* können die Vitaldaten von Bäumen gemessen werden. Aus diesen Daten wird analysiert, ob ein Baum ausreichend Wasser bekommt oder ob die Bodeneignung gegeben ist. Dadurch ist es möglich die Jungbäume beim Wachsen zu unterstützen und die Bepflanzungen im urbanen, als auch im ländlichen Bereich voranzutreiben und im Zuge dessen unser aller Lebensqualität zu steigern.

Eine weitere Anwendung liegt im Bereich der Landwirtschaft, zum Beispiel bei der Unterstützung der steirischen Apfelbauern. Mit dem *Smart Tree Sensor* wird die Pflanzenpflege erleichtert, Wasser und Energie können eingespart werden und eine ertragreichere Ernte wird möglich.

Das Projekt befindet sich in der Endphase der Entwicklung. Die ersten Prototypen werden bereits hergestellt und gehen danach in die Testphase bei der Bodenkulturuniversität Wien und in Feldversuchen bei steirischen Apfelbauern.

Der Smart Tree Sensor ist ein IoT-Sensor

IoT bedeutet „Internet of Things“ und ist die Bezeichnung für das Netzwerk physischer Objekte (Things), die mit Sensoren, Software und anderer Technologie ausgestattet sind, um diese mit anderen Geräten und Systemen über das Internet zu vernetzen, sodass zwischen den Objekten Daten ausgetauscht werden können.



Fotocredit: Ottronic

80 von 100 Bäumen, die im urbanen Raum gepflanzt werden, sterben innerhalb der ersten fünf Jahre. Ziel von Ottronic E-Systems ist, dass in Zukunft deutlich mehr Bäume älter werden.