

Den Pflanzendurst im Blick

Das Schweizer Unternehmen **PlantCare** (CH-Russikon) erweitert seine Produktpalette um den **Moistick Digital**, eine Weiterentwicklung des Bodenfeuchtesensors **Moistick**. Das neue Produkt bietet die gleiche innovative Technologie des **Moistick** und darüber hinaus eine digitale Feuchtigkeits-Statusanzeige.

Über das Display, das in die Verschlusskappe integriert ist, informiert der **Moistick Digital** über den aktuellen Feuchtigkeitsstatus, über den gewählten Feuchtigkeitsbedarf der Pflanze sowie über den Batteriestatus. Dadurch sei der Benutzer jederzeit im Bilde, wie es um den Durst seiner Pflanze steht. In seinem Inneren hat der **Moistick Digital** die gleiche innovative Technologie wie der **Moistick**, so der Hersteller. Er messe zuverlässig den Feuchtigkeitsgehalt und mache durch Blinken darauf aufmerksam, wenn die Pflanze Wasser nötig habe. Der **Moistick Digital** ist



Display informiert über
Feuchtigkeitsstatus:
Moistick Digital

seit Frühjahr 2009 im Handel erhältlich.

Die Zuverlässigkeit der Messung ist dank eines von **PlantCare** entwickelten, weltweit patentierten, mikrothermischen Messverfahrens möglich. Ein elektronischer Sensor an der Gerätespitze ermittelt das Feuchteniveau im Pflanzensubstrat. Dazu wird der Sensor in periodischen Abständen für kurze Zeit erwärmt. Je feuchter das Substrat ist, umso schneller kühlt der Sensor danach ab. Dauert die Abkühlzeit länger als der gewählte Feuchtigkeitsbedarf der Pflanze, gibt der **Moistick Digital** Trockenalarm, erklärt **PlantCare** die Funktionsweise.

Die **PlantCare**-Technologie wird in weiteren Produkten Eingang finden. Bereits in der Testphase befindet sich ein vollautomatisches Bewässerungssystem für Topf- und Terrassenpflanzen. Das System führt die Feuchtigkeitsmessung und die Bewässerung selbstständig aus und ermittelt gleichzeitig, wie viel Wasser die Pflanze benötigt, um optimal zu wachsen. **PlantCare** will zudem neue Anwendungsgebiete erschließen, in denen der sparsame Umgang mit Wasser eine wichtige Rolle spielt, zum Beispiel bei der Bewässerung von Grünflächen und in der Landwirtschaft.

PR/gb