

MMM tech support stellt IoT4H<sub>2</sub>O® vor

Bei IoT4H<sub>2</sub>O® (sprich: „IoT for water“) handelt es sich um kleine, preiswerte Datenerfassung- und Übertragungsgeräte, die zeitgemäß über die IoT Funkstandards LoraWAN oder NB IoT funken. Die Geräte können mit einer Vielzahl unterschiedlicher Sensoren ausgestattet werden wie Watermarks, verschiedene Temperatursensoren, elektronische Tensiometer, Sensoren für volumetrischen Bodenwassergehalt zahlreicher Hersteller, sowie Kombi-Sensoren für Temperatur und rel. Luftfeuchte. Weitere Sensoren werden laufend in das IoT4H<sub>2</sub>O® System eingebunden.

Damit werden für den Anbau Geräte verfügbar, mit denen Klima und Bodenfeuchte sowohl im Tunnel oder Gewächshaus wie auch im Freiland umfassend überwacht werden können. Darüber hinaus existiert eine spezielle Version zur Erfassung der Temperatur im Spargeldamm in 4 Tiefen für den Spargelanbau mit SW Folie.

Die genaue Kenntnis zentraler Kennwerte im Anbau ermöglicht es natürliche Ressourcen sparsam und verantwortungsvoll einzusetzen. Darüber hinaus ist das System so ausgelegt, dass auch oftmals bereits existierende, gebrauchte Sensoren weiterverwendet werden können. Auf diese Weise sinken die Investitionskosten für den Betrieb und es werden Ressourcen bei der Produktion der Sensoren eingespart.

Die Messwerte werden in unseren Datenclouds [www.iod4water.de](http://www.iod4water.de) und [www.spargeltemperatur.de](http://www.spargeltemperatur.de) dargestellt und sind mittels Web-App für Computer und Smartphone verfügbar. Die Entwicklung von IoT4H<sub>2</sub>O® erfolgt mit Unterstützung durch das BMBF.