

## **Now\_SMS von MMM tech support als Innovation ausgezeichnet**

Das zur Saison 2010 eingeführte Informations-, Warn- und Schaltsystem Now\_SMS von MMM tech support wurde als Innovation im Rahmen des Intervitis Innovationspreises, der gemeinsam von der Messe Intervitis / Interfructa und dem Deutschen Weinbauverband e.V. vergeben wird, prämiert.

Bei dem Now\_SMS System handelt es sich um ein einfaches und robustes Informations-, Warn- und Schaltsystem per SMS zur Kontrolle vieler wichtiger Kennwerte im Anbau von Obst, Kartoffeln und Sonderkulturen.

In vielen Fällen ist „weniger mehr“ – Now\_SMS vereinfacht den Umgang mit Meßwerten, ohne Abstriche bei der Messgenauigkeit. Da ohne Computer zu bedienen, ist das System zeitsparend und flexibel. Die Anschaffungs- und Betriebskosten sind niedrig.

Das Gerät besteht aus der Elektronik und einem GSM Modem in einem wasserdichten Gehäuse (IP 67), Antenne sowie den angeschlossenen Sensoren. Die Stromversorgung erfolgt mit einer handelsüblichen 12V Autobatterie, optional mit Solarladung.

Zum Betrieb des Now\_SMS Gerätes ist nur eine SIM Telephonkarte und ausreichend Mobilfunk - Netzstärke am Aufstellungsort notwendig. Es funktionieren alle gängigen SIM Karten, auch Pre-paid Karten.

Das Now\_SMS ermöglicht dem Anbauer kostengünstig eine exakte Messung von vielen wichtigen Kennwerten ohne Abstriche bei der Messgenauigkeit, ohne nennenswerten Aufwand und ohne den Nutzer mit (zu viel oder schwierig zu interpretierender) Information zu überfluten.

Das System kann gleichzeitig auf drei unterschiedliche Arten genutzt werden:

**Warn-Modus:** Der Nutzer hat die Möglichkeit Warnschwellen (z.B. für Temperaturen) einzustellen, bei deren Über- oder Unterschreiten umgehend eine SMS Warnmeldung an bis zu 4 Handy Nummern gesendet wird. Weiterhin meldet das System selbstständig das Ende des Alarmzustands per SMS.

**Info-Modus:** Der Nutzer kann jederzeit den aktuellen Status der angeschlossenen Sensoren und des internen Relais per Handy (Passwort - SMS) abfragen, wie z.B. den aktuellen Stand der Temperatur.

**Schalt-Modus:** Der Nutzer kann jederzeit das interne Relais per Handy (Passwort - SMS) schalten. Wahlweise kann der Schaltvorgang auch automatisch an das Über- oder Unterschreiten eines Warn-Schwellenwertes gebunden werden. Relais: Wechselkontakt max. 250 VAC, bei 8A.

**Verfügbare Sensoren:** Kombisensor Naß- / Trockentemperatur, Lufttemperatur, Bodentemperatur, rel. Luftfeuchte, Tensiometer, Watermark Sensor, Dauer der Bewässerung, Füllstand

**Typische Einsatzfelder:**

Als Frostwarner, zur Kontrolle und Steuerung der Lufttemperatur im Folientunnel, Gewächshaus und unter Vlies und Folie, zur Kontrolle und Steuerung der Bodentemperatur im Spargelanbau mit SW Folie, Steuerung der Bewässerung bei allen Kulturen.