

**Photovoltaik-  
System  
SUSE**

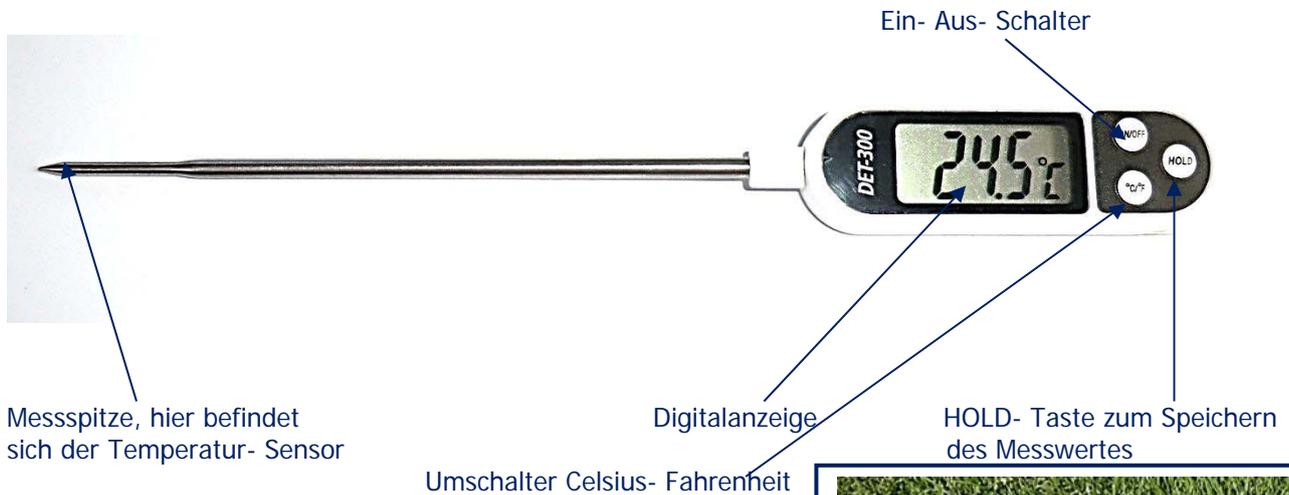
innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem  
Wärme von der Sonne**



## Einstichthermometer für Solarthermie- Experimente

Mit diesem elektronischen Thermometer lassen sich einfach Temperaturen von  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+ 300^{\circ}\text{C}$  messen. Besonders geeignet ist es für Messungen an den NILS- ISFH- Sonnenkollektoren, das Gerät ist auch für andere Temperaturmessungen, z.B. an Solarzellen, einsetzbar.



Zur Messung wird das Gerät eingeschaltet, dann mit der Spitze an den Temperatur- Messpunkt geführt, bzw. an den Messpunkten am Kollektor eingesteckt. Zum Eintrag des Messwertes in eine Tabelle am Arbeitsplatz wird die HOLD- Taste gedrückt, damit sich die Temperatur beim Entfernen vom Messpunkt nicht vermindert.

Zum Test können Sie die Messspitze fest zwischen zwei Finger halten (ca.  $35^{\circ}\text{C}$ ) oder in ein Glas warmes oder kaltes Wasser halten, auch die Temperatur im Kühlschrank oder in der Tiefkühltruhe können Schüler damit messen.

Bitte nach jeder Messung ausschalten, damit die Batterie (Knopfzelle Typ AG13) lange hält.

Mit dem Umschalter  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$  lassen sich Messwerte in  $^{\circ}\text{Celsius}$  oder Grad Fahrenheit anzeigen.



Das Einstichthermometer im Betrieb an einem Sonnenkollektor GS, aktuell zeigt es  $95,4^{\circ}\text{C}$  an. Die Messspitze passt in das Einführungs- Rohr des Kollektors und wird unter den Absorber geschoben. Man erkennt das blau- violette selektive Absorberblech unter der Abdeckscheibe.