

## **Labormessplatz „HELY 24“**

### **Systemspezifikation:**

Es handelt sich hierbei um einen selbstentwickelten stationären, direkten Sonnensimulator mit folgender Systemspezifikation:

- Sonnenspektrum AM 1,5 global nach IEC 904-3 (Halogenmetalllampen)
- Filtereinschub zur Simulation unterschiedlicher Spektren
- Bestrahlungsstärke 200-1100 W/m<sup>2</sup>
- Lichtbündelhomogenisierung
- Höhenverstellbare Strahlereinheit
- Labortisch, Arretierungen

### **Charakterisierung von Solarzellen (max. 25x25 cm<sup>2</sup>):**

- Leerlaufspannung, Kurzschlussstrom, MPP, Füllfaktor, Wirkungsgrad
- Solarzellentemperatur 0-80 °C
- Optimale thermische und elektrische Solarzellenkontaktierung durch Vakuumsaugung
- PC-gestützter Lastregler
- Analysesoftware:-

### **Datenerfassung mittels PC-Messkarte**

- Spannungs-/Strom-/Temperaturmessung
- Variabel einstellbarer Messtakt
- Übersichtliche Gesamtdarstellung der Messreihen intuitiv konfigurierbar
- Datenspeicherung in Tabellenform als Nurtext-Datei zum vereinfachten Datentransfer