

## Solartrainer Junior

### Regenerative Energien

#### Mit dem Lieferumfang sind folgende Experimente möglich:

- ✓ Messung der Bestrahlungsstärke verschiedener Lichtquellen
- ✓ Die Solarzelle als Energiewandler
- ✓ Die Solarzelle als Energiewandler / als Diode
- ✓ Die Leerlaufspannung einer Solarzelle / Abschattung
- ✓ Die Leerlaufspannung und der Kurzschlussstrom bei unterschiedlicher Bestrahlungsstärke
- ✓ Der Kurzschlussstrom einer Solarzelle bei unterschiedlichem Einstrahlwinkel des Lichts
- ✓ Reihenschaltung von Solarzellen / Abschattung
- ✓ Parallelschaltung von Solarzellen / Abschattung
- ✓ Aufnahme der U/I-Kennlinie
- ✓ Wirkungsgradermittlung / MPP
- ✓ Nachbildung eines Tagesganges
- ✓ Laden eines Goldcap-Kondensators / Akkumulators mit einer Solarzelle

#### ...weitere Experimente

- ✓ Entladen eines Goldcap-Kondensators / Akkumulators mit einer Solarzelle
- ✓ Darstellung eines "Tagesganges"
- ✓ Aufbau eines Inselnetzes

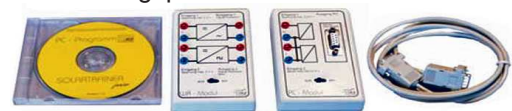
#### Lieferumfang

- Versuchskoffer Solartrainer Junior



#### Optional

- Erweiterungspaket PC-Messwertaufnahme



## Ihre Anfrage

Ingenieurbüro Tuttas + Jensen OHG  
Abt.: Beratung und Vertrieb  
Eichholzhof 74 a  
45149 Essen

Name,  
Funktion

Firma /  
Institution /  
Behörde

Straße,  
Postfach

PLZ, Ort

Telefon,  
Telefax

E-Mail

Erreichbarkeit oder  
Pausenzeiten

Wir wünschen:

- Telefonische Kontaktaufnahme  
 Beratung vor Ort  
 Angebot über ....

Best.-Nr.	Bezeichnung / Titel	Anzahl
<b>Regenerative Energien Solartrainer Junior</b>		
J63-1B	<b>Komplettset Solartrainer Junior</b> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spezialkoffer mit Innenformteil</li> <li>- Basisplatte mit Aufnahmerahmen für die Messgeräte und Experimentierboxen</li> <li>- Niedervolthalogenstrahler</li> <li>- Regelbare Spannungsversorgung</li> <li>- Solarmodul mit vier Einzelzellen und Neigungsverstellung</li> <li>- Zwei Multimeter mit 2 mm-Buchsen</li> <li>- Bestrahlungsstärkesensorbox</li> <li>- Lastbox mit Elektromotor und Glühlampe</li> <li>- Speicherbox mit NC-Akku und Goldcap und Sperrdioden</li> <li>- Meßbox mit Widerstand für Kennlinien</li> <li>- Verbindungsleitungen</li> <li>- Experimentieranleitung/Lehrerheft</li> </ul>	
<b>Optional:</b>		
J63-1B Z01	- <b>PC-Meßbox mit Software für Solartrainer Junior</b> RS 232-Schnittstellenkabel, Software und Wechselrichterbox	