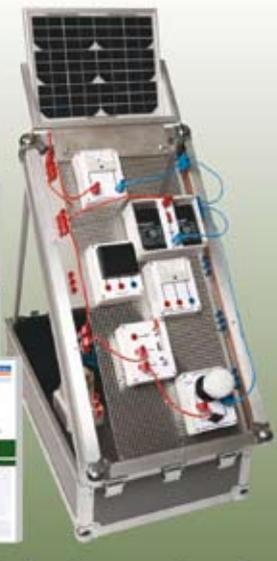


› Solarstromkoffer für den Unterricht ◀

Das Technische Institut für Aus- und Weiterbildung, Dr.-Ing. Paul Christiani aus Konstanz hat für die energietechnische Ausbildung einen Solarstromkoffer entwickelt. Damit wird die Photovoltaik in Theorie und Praxis demonstriert.



Die Anwender können sich weitgehend selbstständig praxisnahes Grundlagenwissen zur Photovoltaik erarbeiten. Die Versuche sind so aufgebaut, dass die Schüler handlungs- und erlebnisorientiert begreifen. Das schulgerecht durchdachte Bau- und Aufbewahrungssystem bietet jedem Bauteil seinen festen Platz. Dies sorgt für Ordnung und garantiert eine lange Nutzungsdauer. Folgende Versuche sind möglich: Stromkreis mit Solarmodul und elektrischem Verbraucher, Strom-Spannungs-Kennlinie

und Leistungsdiagramm bei unterschiedlichen Beleuchtungsstärken, Leerlaufspannung, Kurzschlussstrom und Innenwiderstand, direkte Versorgung verschiedener elektrischer Verbraucher, Solarstromanlage mit Akkumulator, Entladeschutzdiode in einer Solarstromanlage, Laderegler, Energiesparen durch Energiesparlampen und PIR-Bewegungsmelder.

*Institut Christiani
78464 Konstanz
Telefon (0 75 31) 58 01 26
Telefax (0 75 31) 58 01 85
www.christiani.de*

› Energieeffizienter Klein-Durchfluss-Wasserheizer ◀

Handwaschbecken in Gewerbeobjekten und zum Beispiel GästewCs sind oft nicht an die zentrale Warmwasser-Versorgung angeschlossen. Hier können die Klein-Durchflusswasserheizer von Clage eingesetzt werden. Mit diesen wird das Wasser nicht vorgeheizt und bereitgehalten, sondern unmittelbar während des Durchströmens erhitzt. So wird keinerlei Bereitschaftsenergie verbraucht und gegenüber herkömmlichen Kleinspeichern locker 57% Energie eingespart. Jedes einzelne Gerät reduziert damit die Stromrechnung nach Aussagen des Herstellers um etwa 14 Euro. Die Mini-Geräte, die gerade mal die Fläche



eines DIN-A5-Schulheftformates bedecken, sind leistungsstark genug, um sofort nach Aufdrehen der Armatur warmes Wasser zu liefern: Zwei bis drei Liter pro Minute bei rund 38 Grad – und das beliebig lange. Die kleinen Durchlauferhitzer können leicht und kostengünstig installiert werden und finden unter jedem Waschbecken Platz.

*Clage
21306 Lüneburg
Telefon (0 41 31) 8 90 10
Telefax (0 41 31) 8 32 00
www.clage.de*

› Unter-Fliesen-Duschabtrennung ◀

A & S bietet eine Unterfliesen-Duschabtrennung an. Die tragenden Profile der Society I verschwinden unter den Fliesen in der Wand. Anstatt die Profile auf die Fliesen zu schrauben, werden die

Führungsschienen auf die verputzte Wand unter den Fliesen verlegt. Die Gläser der Duschen sind von vornherein per Montageset fest in der Wand platziert. Erst nachdem das Montageset auf der rohen Wand verankert wurde, folgt der Fliesenleger und richtet sich bei seiner Arbeit nach den maßgebenden Führungsschienen der neuen Dusche. Die Gläser sind aus 8 mm starkem Einscheiben-Sicherheitsglas. Bei den Türen wird 6 mm Sicherheitsglas eingesetzt. Die Unterfliesen-Dusche startet mit elf verschiedenen Modellvarianten und wird auf Wunsch mit einer Glas-Beschichtung geliefert.

A & S Bäder

71735 Eberdingen-Hochdorf

Telefon (01 80) 5 24 29 20

Telefax (01 80) 5 24 29 40

www.aunds.de



› Geruchdichter Ölbrennerschlauch ‹

Für raumluftunabhängige Heizungsanlagen, die in wohnraumnahen Bereichen betrieben werden, bietet Eibel den geruchdichten Ölbrennerschlauch Emü-diff an. Die fertigmon-



tierte Schlauchleitung besteht aus einer Innenschicht aus Spezial-Polyamid mit hoher Diffusionsdichtigkeit, aus einer Gummierung aus Chloropren-Kautschuk (flammwidrig, ozon- und lichterbeständig) und aus einem Drahtgeflecht als Druckträger und mechanischem Schutz. Lieferbar sind die Nenngrößen (NI) 4, 6,3 und 8. Zugelassen sind die Schlauchleitungen für den Einbau an Ölbrennern für den Vor- und Rücklauf. Neben Heizöl EL und L ist zudem der Betrieb mit Biodiesel (RME) möglich.

Eibel

56218 Mühlheim

Telefon (02 61) 28 40

Telefax (02 61) 2 84 45

www.eibel.de