

Diverse Informationen = Informations diverses

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **83 (1992)**

Heft 8

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Diverse Informationen

Informations diverses

Neuer PACER-Kurs über die Stromproduktion aus der Sonne

«Photovoltaik – Planung in Theorie und Praxis»

Welche Schritte sind bei der Planung einer Photovoltaik-Anlage zu beachten? Wie muss eine Anlage dimensioniert werden? Auf solche Fragen tritt der neue PACER-Kurs «Photovoltaik – Planung in Theorie und Praxis» ein. Erfahrene Fachleute vermitteln die Planung sowie Berechnung von Insel- und Netzverbundanlagen praxisnah. Die zweitägige Veranstaltung ist für Ingenieure, Mitarbeiter von Elektrizitätswerken und Amtsstellen, von Installations-, Planungs- und Elektrofirmen sowie für Fachlehrer konzipiert.

Überblick über die Solartechnik

Im Vordergrund des neuen PACER-Kurses stehen Anleitungen für den beruflichen Alltag zur Berechnung und Planung von Photovoltaik-Anlagen. Die Veranstaltung setzt sich aus theoretischem Unterricht und praktischen Übungen zusammen und richtet sich speziell an Ingenieure und weitere Fachleute. In einer kurzen Einleitung erhalten die Teilnehmer einen Einblick in die Solartechnik und in meteorologische Daten. Ebenfalls der Basisinformation dienen eine Übersicht über die Solarzellentypen sowie die Vorstellung verschiedener photovoltaischer Energiesysteme und deren Komponenten.

Insel- und Netzverbundanlagen

Der Kurs behandelt die technischen Besonderheiten sowie Vor- und Nachteile der beiden wichtigsten Anlagentypen zur solaren Stromerzeugung: Die Inselanlage für die autonome Solarstromversorgung mit einer Batterie als Stromspeicher und das Netzverbundsystem, bei welchem das öffentliche Stromnetz die Funktion des Speichers übernimmt. Bei den Photovoltaik-Inselanlagen wird im Kurs – auch mit praktischen Übungen – das Hauptgewicht auf die Dimensionierung gelegt. Für die Planung einer netzgekoppelten Anlage erhalten die Teilnehmer Anleitungen über den Planungsablauf und das Bewilligungsverfahren. Daneben lernen sie den Ertrag einer Netzverbundanlage berechnen. Die Wirtschaftlichkeit von Photovoltaikanlagen sowie Entwicklungstendenzen in technischer Hinsicht auf dem schweizerischen und dem weltweiten Solarmarkt bilden weitere Aspekte des Kurses.

Die Kurse beginnen im Mai

Der erste Kurs «Photovoltaik – Planung in Theorie und Praxis» findet am 13./14. Mai 1992 in Buchs SG statt (Kurs-Nr. 243.02). Weitere Kurse sind im zürcherischen Nänikon zu besuchen: am 20./21. Mai 1992

(Kurs-Nr. 243.03) und am 3./4. Juni 1992 (Kurs-Nr. 243.04). Der Kurs kostet Fr. 490.–, inklusive sämtlicher Dokumentationen. Anmeldungen sind zu richten an: SOFAS, Herr H. Hobi, Walenbachstrasse 23, 8620 Wetzikon, Tel. 01/930 35 75, Fax 01/930 44 46.

Beim Kurs handelt es sich um ein Weiterbildungsangebot des Impulsprogramms PACER zur Förderung erneuerbarer Energien des Bundesamtes für Konjunkturfragen. Er ist vom Sonnenenergie Fachverband Schweiz (SOFAS) getragen und wird unterstützt von der Informationsstelle für Elektrizitätsanwendung (Infel), der Infosolar, dem Schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Verein (SIA), dem Schweizerischen Technischen Verband (STV) sowie dem Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE).

Video «Photovoltaik»

Einführung für Architekten und Bauherren

Als Begleitung zum PACER-Kurs hat die TNC Consulting in Chur im Auftrag des Bundesamtes für Konjunkturfragen ein Video zum Thema Photovoltaik realisiert.

Der Film will Architekten und Bauherren die Möglichkeiten und Grenzen der solaren Stromerzeugung aufzeigen und zu deren Anwendung motivieren. Sonnenenergie kann in Insel- oder Netzverbundanlagen genutzt werden. Der Film erklärt die Funktion und den Aufbau einer Solarzelle, ihren Wirkungsgrad sowie die weiteren Komponenten einer Photovoltaikanlage anhand von praktischen Beispielen und Grafiken. Es werden Anlagen im Inselbetrieb und im Netzverbund vorgestellt. Nebst diesen Grundlagen zeigt das Video die Montage von Photovoltaik-Anlagen detailliert auf. Aussagen von Anlagenbetreibern belegen, dass sich Unterhalt und Wartung auf periodische Kontrollen beschränken. Praxisbeispiele dokumentieren den Handlungsspielraum und die ästhetische Herausforderung, welche sich für Architekten vor allem bei der Integration von Solarzellen in die Fassade eines bestehenden oder neuen Gebäudes ergeben.

Zum Video gehört eine Begleitbroschüre, in welcher die Thematik vertieft behandelt wird. Die Planung, Dimensionierung und der Bau einer Photovoltaik-Anlage wird projektbezogen aufgezeichnet und anhand einer Checkliste lässt sich beurteilen, ob es sinnvoll ist, am untersuchten Objekt eine Anlage zu realisieren. Weiter enthält die Broschüre nützliche Adressen, ein Glossar sowie Fragen und Antworten zum Thema Photovoltaik.

Video und Begleitbroschüre können bei der Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale in Bern, unter der Bestellnummer 724.241 d, zum Preis von Fr. 30.– bestellt werden. *Ps*

Für Sie gelesen

Lu pour vous

Michael Faraday 1791–1867 – Erforscher der Elektrizität

Von Jost Lemmerich. 255 S., geb., mit farbigem Schutzumschlag. Verlag C.H. Beck, München, ISBN 3-406-35577-3

Michael Faraday hat auf dem Gebiet der Elektrizität grundlegende Phänomene entdeckt, geordnet und in ein System eingeordnet. Der Name des britischen Chemikers und Physikers ist im

Bewusstsein der meisten Menschen mit dem «Faraday'schen Käfig» lebendig geblieben. Doch andere, meist bedeutendere Experimente, haben seinen Ruhm als einer der grössten Wissenschaftler des 19. Jahrhunderts begründet.

Michael Faraday, 1791 als Sohn eines Schmieds geboren, trat seinen Weg in die wissenschaftliche Elite als Autodidakt und nahezu ohne formale Ausbildung an. Schon während seiner Buchbinderlehre beschäftigte er sich mit dem Phänomen der Elektrizität.

1813 wurde er Laborgehilfe von H. Davy an der Royal Institution in London, 1824 Mitglied der Royal Society und 1825 Direktor der Royal Institution. 1827 erfolgte seine Ernennung zum Professor der Chemie. Als er 1867 starb, verbanden Telegraphenkabel die Hauptstädte Europas, und ein Kabel führte nach Amerika. Leuchttürme wurden mit elektrischem Licht ausgerüstet, und der Strom dafür wurde mit Maschinen erzeugt, deren Wirkungsweise auf Faradays Entdeckung der Induk-

tion beruhte. Mit grosser Weitsicht und Klarheit führte Faraday neue Begriffe in die Elektrizität ein, die noch heute angewendet werden.

Zum 200. Geburtstag Faradays am 22. September 1991 legte Jost Lemmerich eine umfassende Biographie dieses berühmten Naturforschers vor. Darin schildert er das facettenreiche Leben dieses Mannes, den er als «bescheidenes Genie» charakterisiert.

Das Buch ist im Buchhandel erhältlich. *Ps*