Buchbesprechungen = Comptes-rendus de livres

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **104 (2013)**

Heft 3

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Schweizer Energiefachbuch 2013

Nachhaltig planen, bauen und betreiben

Bereits zum dreissigsten Mal erscheint das Energiefachbuch, das sich vorwiegend an Architekten, Techniker und Immobilienfachleute richtet. Es stellt neue Konzepte und Gebäudelösungen vor, bei denen die Energieeffizienz einen hohen Stellenwert hat. Zudem bietet dieses Jahrbuch einen Einblick in die Energiegeschichte aus architektonischer Sicht. Die wichtigsten Energietrends der Gebäudebranche, konkrete Berechnungsgrundlagen, Beispielprojekte mit detaillierten Spezifikationen sowie Verzeichnisse mit den Kontaktangaben von Anbietern werden auf ansprechende Weise präsentiert. Ein Wermutstropfen ist die öfter angetroffene, aus physikalischer Sicht irritierende Gleichstellung von Energie (kWh) und Leistung (W). Grundsätzlich überzeugt das Buch durch die Motivation, einen Beitrag zu einem wohlüberlegten, nachhaltigeren Einsatz von Energie (und Wasser) zu leisten. Eine Inspirationsquelle mit zahlreichen praktischen Lösungen für Architekten und Baufachleute. No

Roland Köhler (Hrsg.), Kömedia AG, ISBN: 978-3-952-39025-2, 284 Seiten, broschiert, CHF 61.– (CHF 51.– im Abonnement). Bezug via info@koemedia.ch

Alle Preisangaben sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Bücher sind im Buchhandel erhältlich.

Mikrowellentechnik

Grundlagen, Leitungen, Antennen, Anwendungen

Diese dritte Auflage des früher zweibändig mit ergänzendem Anwendungsband erschienenen Werks bietet eine gestraffte, aber umfassende Darstellung der gesamten Mikrowellentechnik.

Es richtet sich einerseits an Studierende der Elektrotechnik und Physik, die über das nötige Analysis-Rüstzeug verfügen, sowie an Fachleute, die im Hochfrequenzbereich tätig sind.

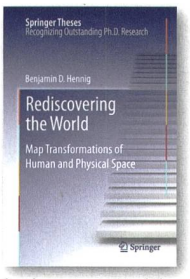
Die Einleitung führt gründlich in die elektromechanischen Wellen und Wellenleitungen (Hohlleitungen, Oberflächenwellenleitungen, Wendelleitungen, ...) ein. Die folgenden Kapitel bewegen sich von den Grundlagen wie Leitungsdiagramm und Streuparametern zu den Komponenten: Koaxiale und Hohl-Leitungsbauteile, planare Leitungstechnik, Ferritbauteile, Antennen, Elektronenröhren, Dioden, Detektoren und Mischer sowie Transistoren. Das fundierte Buch behandelt schliesslich auch Verstärker, Messtechnik sowie eine Reihe von Anwendungen – Radar, Mikrowellenerwärmung, medizinische Anwendungen, Materialuntersuchungen. Aufgaben mit Lösungen und ein nützliches Literaturverzeichnis runden das ausführliche Buch ab. No

Erich Pehl, VDE-Verlag, ISBN: 978-3-8007-3293-7, 748 Seiten, broschiert, CHF 80.–

Rediscovering the World

Map Transformations of Human and Physical Space

Diese in der Springer-Theses-Reihe erschienene Ph.D.-Geografiedissertation zeigt, dass Dissertationen nicht nur exakte und manchmal auch pedantisch trockene Werke sein müssen, sondern auch eine kreative und ein wenig revolutionäre Seite haben können. Mithilfe der Möglichkeiten, die heutige Rechner und das Internet bieten, möchte der Autor nämlich die Geografie so erweitern, dass Landkarten nicht nur Orientierung bezüglich Ortschaften ermöglichen, sondern beispielsweise auch Orientierung über die «menschliche Geografie» vermitteln. Es ist ein Versuch, durch eine neue Landkartengestaltung – man könnte auch von Verzerrung sprechen –, neue Sichtweisen auf die Welt zu ermöglichen. Auf der Weltkarte der Bevölkerungsdichte ist die Welt noch gut erkennbar. Bei der Malariatoten-Weltkarte schrumpft Nord- und Südamerika zu einem kaum sichtbaren Strichmännchen, während Afrika wie ein Luftballon dem Bersten nahe ist. Natürlich geht das Buch auch kartografisch-wissenschaftlich in die Tiefe, aber diese zwei extremen Beispiele zeigen die durchdachte und gut präsentierte Absicht des inspirierenden Buchs auf. No

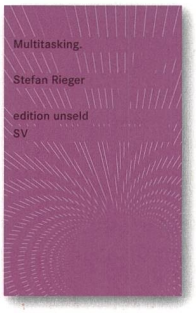


Benjamin D. Hennig, Springer, ISBN: 978-3-642-34847-1, 266 Seiten, gebunden, CHF 145.–

Multitasking.

Zur Ökonomie der Spaltung

Inspiriert vom Multitasking aktueller Rechnertechnologien will der Mensch die gleiche Methode einsetzen, um seine eigene Produktivität zu steigern. Je mehr Tasks gleichzeitig ausgeführt werden, desto mehr Zeit spart man – so die im Raum stehende These, die oft als Inspirationsquelle dient, wenn gleichzeitig beim Autofahren nebst dem Telefonieren auch das Morgenessen eingenommen wird.



Dass das Phänomen «Multitasking» keine Erfindung des 21. Jahrhunderts ist, sondern schon durch Cäsar und Napoleon praktiziert, im Jahr 1925 durch Georg Flatau in der kurzen Abhandlung «Über simultane psychische Leistungen» wissenschaftlich behandelt und in den 1930er Jahren durch Harry Kahne, der sich mit seinem Publikum unterhielt und gleichzeitig – kopfüber und rückwärts – eine Stelle aus einem Buch abschrieb, als Spektakel eingesetzt wurde, wird nach dieser Lektüre klar. Nebst Exkursen in thematisch relevante historische, kognitionswissenschaftliche und mnemotechnische Literatur wird es gelegentlich auch praktisch: Ein Verweis auf Gegenstände, die eine Multitaskingfähigkeit der Nutzer voraussetzte, lockert die komplexe Lektüre auf. Ein solches Objekt ist eine Schreibmaschine des Modells Duplex der Berliner Firma Sundern und Elschner (um 1899), bei der man zwei Tasten gleichzeitig drücken und somit die Schreibgeschwindigkeit (theoretisch) verdoppeln konnte.

Da das «Ankratzen» der heimlichen Reserven, der latenten mentalen Energie, in der Gesellschaft fast schon als Pflicht angesehen und das Multitasking als plausibler Weg dazu betrachtet wird, skizziert das Buch den steigenden Bedarf an entsprechenden Mentaltrainern und Lernangeboten. Es zeigt ausserdem auf, wie die IT-Terminologie in diesem Zusammenhang zweckentfremdet auf Menschen angewendet wird.

Das Fazit des Buchs, dass Menschen, die mehrere Dinge gleichzeitig tun, nicht nur weniger effizient sind, sondern sowohl sich selbst als auch der realen Wirtschaft schaden, leuchtet ein, obwohl der empirischen Begründung für diese Schlussfolgerung im Buch leider zu wenig Platz eingeräumt wird. No

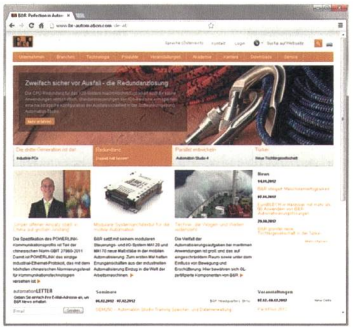
Stefan Rieger, Edition Unseld, Suhrkamp, ISBN: 978-3-518-26046-3, 136 Seiten, broschiert, CHF 16.–

B&R mit neuer Website

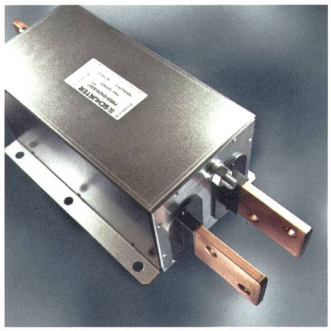
B&R präsentiert ab sofort seine neue Homepage unter der gewohnten Internetadresse www.br-automation.com. Die Seite nutzt modernste Webtechnologien für eine ansprechende Optik und vereinfacht den Zugang zu allen Informationen über Technologien, Lösungen und Produkte.

Die Internetseite ist klar strukturiert und übersichtlich. Neue Features wie ein Produktvergleich oder ein optimierter Downloadbereich erhöhen den Service der Website. Weiterentwickelt wurde auch das frühere Service Order Portal, das nun Material Return Portal (MRP) heisst.

B&R Industrie-Automation AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 052 728 00 55, www. br-automation.com



Der neue B&R-Webauftritt.



FMER SOL: DC-Hochstrom-Filter.

DC-Hochstrom-Filter

Schurter erweitert die FMER-Hochstromfilter-Reihe mit einer Variante für grosse Leistungen. Für sicherheitsrelevante Anwendungen ist die gesamte Reihe neu auch ohne Kondensatoren gegen Erde erhältlich.

Die FMER-Filterfamilie besitzt die UL-Zulassungen für Umgebungstemperaturen von +55 °C und +75 °C sowie für Nennspannungen von 600 VDC und 1000 VDC. Sie eignen sich jedoch hervorragend für Nennströme von 25 A bis 2300 A bei 55 °C und für Spannungen bis zu 1200 VDC. FMER-SOL-DC-Filter sind standardmässig bis 150 A mit Schraubklemmen, ab 250 A mit Kupferbarren ausgerüstet.

Schurter AG, 6002 Luzern
Tel. 041 369 31 11, www.schurter.com

Ladeinfrastruktur-Lösungen

Die Nachfrage nach Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Elektroroller und E-Bikes nimmt deutlich zu. Nebst einfachen Anschlussboxen für den Privatgebrauch (Home Device Charger) steigt das Interesse auch an geeigneten Lösungen für Sammelgaragen in Wohn- und Geschäftshäusern. Mit Becharged bietet Demelectric für diese Bereiche eine ausgereifte und erprobte Produktpalette an. Das modulare System ist unter anderem auch für unterschiedliche Montagearten ausgelegt und im Aussenbereich einsetzbar. Alle Modelle ermöglichen die gängigen Lademodi 1, 2 und 3 mit CEE- oder Typ 2 Ladedosen.

Demelectric AG, 8954 Geroldswil
Tel. 043 455 44 00, www.demelectric.ch

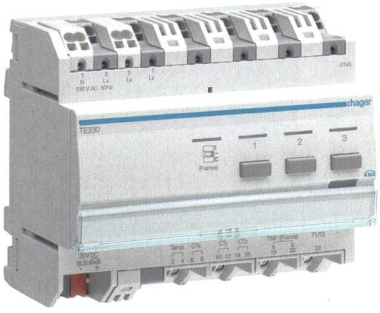
Die Wandladestation Becharged ist in 4 Versionen erhältlich.

KNX-Energiemesswertgeber

Wer Energie sparen möchte, muss sein Verbrauchsverhalten kennen. Deshalb verlangt der Markt verstärkt nach Produkten zur Leistungs- und Verbrauchsdaten-Visualisierung. Mit dem 3-fach KNX-Energiemesswertgeber TE330 zum Einbau in den Verteiler kann dieser Wunsch ganz einfach erfüllt werden – und das für bis zu drei Stromkreise mit nur einem Gerät.

Der Benutzer kann die über den TE330 gemessenen Energieverbräuche mit der Bedienoberfläche des Gebäudesteuerungssystems Tebis KNX Domovea visualisieren. Die Hager-Energieanzeige stellt alle Verbrauchswerte in einer übersichtlichen Grafik dar.

Hager AG, 6020 Emmenbrücke
Tel. 041 269 90 00, www.hager.ch



KNX-Energiemesswertgeber TE330.

Methanol-Brennstoffzellen.

Zuverlässige Stromversorgung mit Methanol-Brennstoffzellen

Diese Brennstoffzellen können direkt mit Methanol betrieben werden, um Batterien zu laden (24 V oder 48 V) . Die Nennleistung liegt bei 500 W und 800 W.

Die Brennstoffzellen werden für den Betrieb von netzunabhängigen Inselsystemen oder als Backup-Lösung für ausfallsichere Stromversorgungen empfohlen. Sie können auch als Ergänzung zur Fotovoltaik, Windgeneratoren oder kleinen Wasserturbinen eingesetzt werden. Klassische Anwendungen sind Stromversorgungen für Mess- und Regelstationen, Kommunikations- und Sicherheitssystemen.

Maurer Elektromaschinen GmbH, 5040 Schöftland
Tel. 062 721 44 84, www.maurelma.ch

Berührungsloses faseroptisches Messsystem

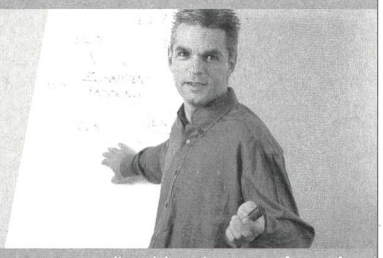
Das hochauflösende faseroptische Messsystem MTI-2100 Fotonic Sensor des US-Herstellers MTI Instruments (MTII) wird für die Schweiz exklusiv durch den Messtechnikspezialisten Althen vertrieben. Der MTI-2100 ist ein Komplettsystem aus einem Hochauflösungsmodul und zahlreichen austauschbaren faseroptischen Sonden. Mit einer Auflösung von nur 2,5 nm bei einem Frequenzgang von 0 bis 500 Hz unterstützt der MTI-2100 die Messung von Abstandsänderungen, Position und Schwingung in Forschung und Entwicklung, Qualitätskontrolle und Ablaufsteuerung.

ALTHEN GmbH, DE-65779 Kelkheim
Tel. 0049 6195 70060, www.althen.de

Der MTI-2100 misst Abstand und Schwingung.

Projektleiter/-in Engineering

«Arbeit,
die Spass macht.»



weitere Jobs unter **www.migros.ch**

Die **Migros Zürich** mit Hauptsitz in Zürich West beschäftigt in ihrem Wirtschaftsgebiet knapp 9000 Mitarbeitende. Sie ist die grösste Detailhändlerin der Region und setzt sich täglich mit Leidenschaft für die Lebensqualität ihrer Kundschaft ein.

Unser Engineering-Team ist mit innovativen Gebäudetechnikkonzepte führend im Super- und Fachmarktbereich und stets am Puls der technischen Neuerungen. Die Anlagen werden mit unserem Energiemanagement System laufend überwacht und ermöglichen einen effizienten und ökologischen Betrieb.
Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung eine/einen

Projektleiter/-in Engineering

Ihr Aufgabengebiet
- Bauherrenvertretung im Bereich Gebäudetechnik für die diversen Umbauten der Genossenschaft Migros Zürich
- Aufnahme und bearbeiten von Kundenbedürfnissen, Optimierungswünschen oder gesetzlichen Auflagen
- Teilprojektleitung bei den grossen Bauprojekten
- Fachtechnische Unterstützung für die Instandhaltung und Verkaufstechnik
- Betriebs-Optimierung in Zusammenarbeit der Instandhaltungsabteilung

Unsere Anforderungen
- Fachausbildung und mehrjährige praktische Erfahrung als Projekt- oder Serviceleiter in einem der Fachbereichen HLKS oder MSR.
- Erfahrung im Projektmanagement im gebäudetechnischen Bereich
- Gute Umgangsformen, Sozialkompetenz, hohe Belastbarkeit
- Flexibilität, Selbstständigkeit und Teamfähigkeit
- Sehr gute Auffassungsgabe, vernetztes Denken

Wir bieten
Wir offerieren Ihnen eine vielfältige, abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit, einen attraktiven Arbeitsplatz mit vorbildlichen Anstellungsbedingungen; wie 41 Stundenwoche, 5 Wochen Ferien, attraktive Weiterentwicklungsmöglichkeiten und vieles mehr...

Haben wir Ihr Interesse geweckt? **Dann erwarten wir gerne Ihre vollständige Online-Bewerbung unter www.migros.ch/jobs**

Genossenschaft Migros Zürich
Manuela Bandello, Personelles
Personelles/Ausbildung
Pfingstweidstrasse 101
8005 Zürich

FRIENDLY WORK SPACE

MIGROS

Die ibw liefert Strom, Erdgas, Wasser und bietet Dienstleistungen rund um Energie- und Wasserversorgung.

Wegen Pensionierung eines Mitarbeiters suchen wir einen

Netzmonteur

Ihr Aufgabenbereich
- Bau-, Instandhaltungs-, Kontroll-, Reparatur- und Reinigungsarbeiten an Trafostationen, Nieder- und Mittelspannungsnetzen sowie an der öffentlichen Beleuchtung
- Erstellen von Kommunikationsnetzen
- Mithilfe bei Einmess- und Ortungsarbeiten für Anlage- und Netzdokumentation
- Pikettdienst

Ihr Profil
- Berufslehre als Netzelektriker, Montage-Elektriker oder gleichwertige Ausbildung
- selbständige, zuverlässige und sicherheitsbewusste Arbeitsweise
- Fahrausweis Kategorie B

Wir freuen uns Sie kennen zu lernen. Senden Sie Ihre Bewerbung bitte an Urs Münger, Geschäftsleiter. Danke.

ibw Energie persönlich

IBW Technik AG
Steingasse 31
5610 Wohlen (AG) 2
Tel. 056 619 19 19
www.ibw.ag

Gain experience!

Praktikanten
von heute können
Ihre Spezialisten
von morgen sein!

Profitieren Sie von unserer unabhängigen und kostenlosen Praktikanten-Stellenplattform!

www.elektro-praktikum.ch

powered by electrosuisse

Acteur essentiel du bien-être quotidien des Genevois, SIG fournit l'eau, le gaz, l'électricité et l'énergie thermique. Engagée en faveur du développement durable, SIG valorise les déchets, traite les eaux usées et propose des services innovants dans les domaines des télécoms et des services énergétiques. SIG, c'est aussi le savoir-faire et le dynamisme de plus de 1'700 collaborateurs.

SIG est à la recherche d'un-e :

Responsable de l'unité Maîtrise et Gestion du Comptage

Votre mission :

En tant que Responsable d'unité au sein de l'activité Distribution électricité, votre principale mission est de garantir la gestion, l'exploitation et la fiabilité des données de consommation et des courbes de charge électriques pour les clients consommateurs et les producteurs raccordés sur la zone de desserte du Canton de Genève, les fournisseurs d'énergie et Swissgrid.

Vos principales activités sont les suivantes :

- Assurer la maîtrise d'ouvrage de la chaîne d'acquisition des données de consommation électriques pour le Canton de Genève :
  - Piloter l'innovation relative à la chaîne d'acquisition des données de consommation électriques et développer les équipements de mesure et comptage pour l'ensemble des ménages et des producteurs (270'000).
  - Définir la stratégie d'investissement et les plans de maintenance pour l'ensemble de la chaîne d'acquisition des données de consommation.
- Assurer la mise à disposition des données de comptage nécessaires aux différents acteurs du marché :
  - Organiser le processus de dépannage, de pose dans le cadre des raccordements au réseau électrique et les actions de maintenance de la chaîne de comptage.
  - Définir les règles de SIG en matière d'étalonnage et de vérification des compteurs en tenant compte des directives européennes (MID) et suisses (METAS).
- Assurer le management d'une équipe de 40 personnes, la gestion et le développement des RH de son organisation, ainsi que la mise en place des changements organisationnels, culturels et comportementaux.

Assurer la gestion budgétaire de l'unité, son équilibre et la maîtrise des différents coûts et prix.

Votre formation :

Cette offre s'adresse à des candidats-es titulaires d'une formation d'Ingénieur-e HES en électrotechnique ou formation jugée équivalente avec plus de 6 ans d'expérience.

Point(s) Particuliers(s) :

Vous êtes fortement intéressé-e à travailler dans un environnement technique en pleine mutation notamment avec la nouvelle stratégie énergétique 2050 et le développement du Smartmetering.

Vous faites preuve de leadership et avez de solides compétences organisationnelles et de management ainsi qu'une aptitude à trouver des solutions pragmatiques tout en s'inscrivant dans un cadre réglementaire.

Votre aptitude à anticiper l'évolution du marché ainsi qu'une bonne capacité à gérer et faire avancer des projets sont autant de qualités nécessaires pour occuper cette fonction.

Vous assurez la sécurité de vos collaborateurs, vous êtes disponible pour tout événement d'exploitation particulier et savez prendre des initiatives et vous adapter face à des situations imprévues.

Une bonne maîtrise de l'allemand est souhaitée.

Soucieux de promouvoir l'accès des femmes dans les métiers techniques, SIG encourage les candidatures féminines.

Délai d'inscription : 17 mars 2013

Les candidatures sont à envoyer à :
SIG, Ressources humaines
Case postale 2777, 1211 Genève 2

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI

Das Eidgenössische Starkstrominspektorat ESTI prüft und genehmigt Stark- und Schwachstromanlagen und sorgt so für eine sichere öffentliche und private Stromversorgung.
Weitere Infos finden Sie unter www.esti.admin.ch.

Wollen Sie Ihre Energie bei uns einsetzen?

Die Energiebranche verändert sich stark; wir wollen bereit sein für kommende Herausforderungen. **Wir verstärken deshalb unser Team** und suchen eine/n engagierte/n

Teamleiter/in Projekte HS-Anlagen

Was wir bieten

Ein attraktiver Arbeitsplatz im Zürcher Oberland in unmittelbarer Nähe zum Bahnhof Fehraltorf. Eine anspruchsvolle und selbstständige Tätigkeit in einem eingespielten Team, entsprechende Weiterbildungsmöglichkeiten sowie eine umfassende Einarbeitung in Ihre künftigen Aufgabengebiete:

- Genehmigungsverfahren für Starkstromanlagen
- sicherheitstechnische Beurteilungen der Anlagen
- Umsetzung der NISV

Weitere Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Urs Huber, Leiter Planvorlagen, Tel. dir. 044 956 12 20.

Was Sie mitbringen

Als unsere zukünftige kompetente Ansprechperson für Gesuchsteller, Bundesämter, Kantone und Gemeinden sowie für Privatpersonen haben Sie:

- grosse Erfahrung in Hochspannungsanlagen
- ein abgeschlossenes Studium als Elektroingenieur
- Freude an der Beratungs- und Genehmigungstätigkeit

Wir freuen uns auf Ihr vollständiges Bewerbungsdossier.
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI
Frau Ursula Bachmann
Luppmenstrasse 1
8320 Fehraltorf

Weitere interessante Stellenangebote der Bundesverwaltung finden Sie unter **www.stelle.admin.ch**