

photochem. Kinetik arom. Verbindungen), Diss. über ein biochem. Thema (Strukturmittlung von Proteinen des Cytoskeletts mittels physikal. Meth. wie analyt. Ultrazentrifugation, CD-Spektroskopie, Elektronenmikroskopie, Proteinchemie), Erf. in der Reinigung u. Charakterisier. von Proteinen, vertr. mit den übl. spektroskop. Meth., gute Kenntn. in der EDV, mehr. Publ., sucht interess. Stellung in Forsch. od. öffentl. Dienst. BW 04 070

**Prom. Dipl.-Chem.** (35), led., nicht ortsgeb., BW, Prom. 81 Univ. Hamburg („sehr gut“) auf metallorg. Geb., Schwerpunkt: Synthese unter Inertgas u. Strukturaufklärung (X-ray), mehrj. Tätigk. als Prakt.-Ass. (Anorg.), freie Mitarb. in Literaturausw. u. Dokumentation, z. Z. wiss. Mitarb. an DFG-Projekt (befr. bis 4/84), 5 Publ., ausbauf. Grundkenntn. in EDV u. Datenbankrech., sucht neuen ausbauf. Aufgabenber. in Ind., auch Dokumentation, Verwalt., Managem. oder Vertrieb; gerne Einarbeitung in nicht spezif. fachgeb. Wirkungskr. BW 04 071

**Dr. rer. nat., Dipl.-Chem.** (29), led., Prom. (12/83) u. Dipl. (beide „sehr gut“) an der TU Braunschweig; Dipl.-Arb. u. Diss. über Synthesen u. Untersuchungen von siliciumorgan. Verbindungen u. von Sila-Pharmaka (Silanolen); vertr. mit mod. spektroskop. Analysenmeth., 3 J. Tätigk. in Praktika als wiss. Mitarb., 5 Publ., sucht Anfangsst. in Ind. od. öffentl. Dienst. BW 04 072

**Dr. rer. nat., Dipl.-Chem.** (30), 2 J. BW, nicht ortsgeb., Dipl. 1/81 („sehr gut“), Prom. 2/84 („sehr gut“) auf dem Geb. der anorg. Festkörperchemie, Erf. in der Röntgenstrukturanalyse, Inertgas- u. Vakuumtechnik sowie präp. metallorg. Chemie, vertr. mit Arb. in fl. NH<sub>3</sub>, 2 J. Prakt.-Ass., sucht Anfangsst. in Forsch., Ind. od. öffentl. Dienst. BW 04 073

**Dr. rer. nat., Dipl.-Chem.** (28), Fonds Stipendiat, led., ortsungeb., BW, Dipl. 8/81 („mit Ausz.“), prom. 2/84 („mit Ausz.“) auf dem Geb. der metallorg. Chemie, 6 Publ., 1 weit. in Vorbereitung, vertr. mit Inertgastech. u. den gängigen spektroskop. Meth., gute theoret. NMR-Kenntn. u. apparative FT-NMR-Erf. (D-NMR-Multikern); gute Englischk., Grundk. in Franz., sucht Anfangsst. in Ind. od. Forschung. BW 04 074

**Dipl.-Chem.** (32), led., BW (2 1/4 J.), Dipl. 10/80 („sehr gut“), Prom. voraus. 6/84, Arb. auf dem Geb. der Elektrochemie (Impedanzmess. am Bleiakku.), sehr gute Kenntn. in EDV (Fortran, Basic, Algol, Assembler) an Großanl. u. Tischsystemen, digit. Datenerfass., Plotten, 4 J. Ass. in den Praktika der Physikal. Chemie, Gruppenleiter-Übungen, sucht Anfangsst. in Ind., Forsch. od. Dokumentation. BW 04 075

**Dr. rer. nat., Dipl.-Chem., Dipl.-Ing.** (33), led., ortsungeb., Dipl. 3/79 („gut“), Prom. 11/83 („sehr gut“), Fächerkomb.: Anorgan. Chem., Analytik, Wirtschaftswissensch.; sucht Stellung in Ind. (Ber. Anwendungstechnik, Marketing); Arbeitsgeb.: Synthese u. Eigenschaften polymerer Chelatkomplexe (org.-präp., luftempfl. Metallionen, IR, DTA, TG, GC, Katalyse); 4 J. wiss. Angest., 3 Publ., Patentanmeld. BW 04 076

**Dr. rer. nat., engagierter Physikochemiker** (37), verh., ortsungeb., zweiter Bildungsweg (Chemielab.), Ing. grad. (chem. Technik) 1971, Dipl.-Chem. (Elektrochemie) 1975 („sehr gut“), Prom. (Reaktionskinetik, Radikalchemie) 1978 („mit Ausz.“), seit 1979 in Ind.-Forschung in der Anwendungstechnik tätig (Projektmanager), fund. Kenntn. in Spektroskopie, chem. Reaktionstechnik, Thermodynamik, Vakuumtechnik; vertr. mit mod. instrument. Analysenverf. u. physikal.-chem. Meßmeth.; EDV-Kenntn. (Fortran, APL, Basic), gute Englischk., 9 wissenschaftl. Veröffentl., 7 Patentanm., sucht neuen Wirkungskr. in der Ind. (Forsch., Entw., Anwend. od. Marketing) od. öffentl. Dienst. BW 04 077

**Dr. rer. nat., Organiker** (34), led., ortsungeb., Dipl. („gut“), Prom. („sehr gut“) Univ. Düsseldorf auf dem Geb. der Organosiliciumchemie, große Erf. in präp. org. Chemie u. Siliconchemie, Chemiedidaktik, vertr. mit mod. spektroskop. u. chromatograph. Meth., gute Englischk., sucht Anfangsst. in Forsch., Ind. od. öffentl. Dienst. BW 04 078

**Dr. rer. nat., Dipl.-Chem.** (31), Dipl. 10/78 („gut“) TU München, Prom. 7/82 („sehr gut“) Univ. München; Dipl.-Arb. auf org.-präp. Geb. (Heterocyclensynthese); Diss. in pharm. Biologie auf dem Geb. der Phytochemie (Isolierung, Strukturaufkl. pflanzl. Polysaccharide); vertr. mit mod. spektroskop. u. chromatograph. Meth.; gute Kenntn. in Immunologie, Erf. mit on-line-Literatur-Recherchen; mehrj. Ass.-Tätigk., sucht Anfangsst. in Ind. od. öffentl. Dienst. BW 04 079

**Dr. rer. nat., Prom. Biochemikerin** (39), Aussiedlerin, Deutsch, led., nicht ortsgeb., Dipl. 8/67 („sehr gut“) auf dem Geb. Eiweiß u. Polypeptide der Schlagaderwände u. Prom. 6/76 („sehr gut“) über poly(A)-reiche zytopl. RNAs von normalen u. Krebszellen, beides Univ. Breslau (Wroclaw/Polen), 15jähr. wissenschaftl. Tätigk. i. d. Krebsforsch. am Onkol. Inst. in Polen, 1 J. Inst. f. Molek.-Biol. in Paris, Schwerpunkt Biochemie, Molek.-Biol. der RNAs, Transkription u. Processing der pre-mRNA in norm. u. Krebszellen, Sprachkenntn. Deutsch, Engl., Franz., Poln., Russ., sucht Stellung in der Krebsforsch. od. Biochemie, Molek.-Biol. auf dem Geb. mRNA, pre-mRNA, Transkription, Processing, Geneexpress. der des.-u. Krebszellen. BW 04 080

**Dr. rer. nat., Dipl.-Chem., Physikochemiker** (29), led., ortsungeb., BW, Dipl. 10/81 („sehr gut“), Prom. 2/84 („sehr gut“) Univ. Erlangen-Nürnberg (Thermodyn. u. Kinetik org. Ionen, Reaktionslenkung), präp.-org. Chemie unter Inertgasatm., vertr. mit mod. instr. Analysenmeth., NMR-Spektroskopie, Elektrochemie, EDV (Basic), Nebenf. Biochemie, gute Englischk., Franz., sucht Anfangsst. in Ind. (Forsch., Entw., Prod.) od. öffentl. Dienst. BW 04 081

**Dipl.-Chem.** (38), Spätaussiedler, F. G. Biochemie/Org. Chemie, 14 J. Berufserf.: neue Synthesewege pharmazeut. Wirkstoffe bis zur techn. Verfahrensentwickl., z. B. Chloromycetin, Ephedrin, Amitriptylin, Nortriptylin, Carbamazepin, Methotrexat, Biosynthese u. Enzymologie, ebenfalls Erf. in der Herstellung v. pharmazeut. Milchsäure, Laktose, Laktalbumin, 16 Patentschr., 12 wiss. Abhandl., sucht Einst. in Forsch. od. Prod. BW 04 082

**Dr. rer. nat., Dipl.-Chemikerin** (29), verh., Dipl. 8/80 („sehr gut“), Prom. 2/84 („sehr gut“) auf dem Geb. der instrument. Analytik (RFA), 2 Publ., 3 J. Praktikumsass., vertr. mit allen wichtigen mod. Analysenverf., sehr gute EDV-Kenntn., Programm-entw., Fortran, Basic, sehr gute Englischk., Grundk. Franz., sucht Anfangsst. in Ind. od. öffentl. Dienst, auch Dokumentation od. Pat.-Wesen, Raum NRW bevorzugt. BW 04 083

**Dr.-Ing., Dipl.-Chem.** (32), led., ortsungeb., Dipl. („gut“) u. Prom. („gut“) auf dem Geb. der Chem. Technologie, praxisorientiert, selbständiges Arb. gewohnt u. zur Teamarb. auch mit and. Fachrichtungen bereit, gute EDV-Kenntn. (Ausb. zum Organisationsprogrammierer), BWL-Grundk., engl. u. franz. Sprachk., sucht Anfangsst. in der chem. Ind. od. im öffentl. Dienst. BW 04 084

## GDCh-Stellenliste

Bewerbungen sind an die angegebenen Anschriften zu richten. Wenn eine offene Stelle nur unter einer Vermittlungsnummer (Chiffre) veröffentlicht ist, müssen die Bewerbungen unter Angabe dieser Nummer — und mit Angabe etwaiger Sperrvermerke — an die GDCh, Abt. Vermittlungsstelle für Chemiker und Physiker — im Auftrag der Bundesanstalt für Arbeit —, Postfach 90 04 40, 6000 Frankfurt/Main 90, oder Varrentrappstraße 40, 6000 Frankfurt/Main 90, Tel.: 0611-7917326/7, eingesandt werden. Diesen Bewerbungen ist Briefporto zur Weiterleitung beizufügen.

**Wir sind ein führendes Laborinstitut auf dem Gebiet der med. Diagnostik und suchen für unsere Abt. Forschung und Entwicklung einen prom. Chemiker/Biochemiker mit fund. Kenntnissen auf dem Geb. der instrument. Analytik (HPLC, GC, DC). Das Aufgabengebiet umfaßt insbesondere das Erarbeiten von Analysenvorschriften im Rahmen von Arzneimittel-Blutspiegeluntersuchungen**

gen. Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Lichtbild u. Gehaltsvorstellungen an: Bioscientia GmbH, Personalleitung Zentrale, Postfach 200, 6507 Ingelheim.

**Promotionsmöglichkeiten für zwei Mitarbeiter auf den Geb. der makromolekularen physikal. Chemie und der Kolloidwissenschaften**

a) Spektrometrische und kalorimetrische Untersuchungen zur Konformation adsorbierter Makromoleküle; b) Sedimentations-, Trübungs- und Viskositätsuntersuchungen zur Stabilisierung und Flokkulation von kolloiden Suspensionen durch makromolekulare Adsorptionsschichten. Geboten werden Stellen für wissenschaftl. Hilfskräfte (BAT IIa/2). Bewerbungen an: Prof. Dr. E. Killmann, Institut für Technische Chemie, TU München, Lichtenbergstr. 4, 8046 Garching.

**Im Fachbereich Chemie der Universität Hannover ist die Stelle eines Professors – C 4 – für das Fach Analyt. Chemie zu besetzen.**

Die Stelle ist dem Institut für Anorgan. Chemie zugeordnet. Gesucht wird ein(e) durch Habilitation oder durch vergleichbare wissenschaftl. Leistungen ausgewiesene(r) Wissenschaftler(in), der (die) die Analyt. Chemie in Forschung und Lehre vertritt. Es wird erwartet, daß der (die) Bewerber(in) bereit ist, sich in angemessenem Umfang an allen Aufgaben des Instituts zu beteiligen. Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Schriftenverzeichnis u. kurzem Überblick über bisher ausgeübte Lehr- u. Forschungstätigkeit bis zum 7. Mai 1984 an: Präsident der Universität Hannover, z. Hd. des Dekans des Fachbereichs Chemie, Welfengarten 1, 3000 Hannover 1.

**An der Fachhochschule Wiesbaden ist im Fachbereich Mathematik, Naturwissenschaft und Datenverarbeitung (Dienstort Rüsselsheim) die Stelle einer/eines Professorin/Pro-**

**fessors (Bes.Gr. C2 BBesG) für das Fachgebiet Chemie, zusätzl. Mitarbeit in Mathematik, beides im Rahmen des Grundstudiums in den Ingenieurstudiengängen, zu besetzen.** Die Tätigkeitsfelder setzen bei den Bewerbern wissenschaftl. Qualifikationen (in der Regel Prom.), besondere Leistungen in einer mindestens 5jähr. berufl. Praxis, davon 3 Jahre außerhalb des Hochschulbereichs u. pädagogische Fähigkeiten voraus. Die Einstellungsvoraussetzungen im einzelnen sind im § 29 des Gesetzes über die Fachhochschulen des Landes Hessen vom 6. 8. 1978 (GVBl. 1978 S. 380) festgelegt. Ergänzende Informationen: 06142/64094. Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen bis zum 15. Mai 1984 an: Rektor der Fachhochschule Wiesbaden, Kurt-Schumacher-Ring 18, 6200 Wiesbaden.

**Merck sucht für die Pharma-Projekt-Koordination einen prom. Chemiker zur Erfassung,**

Verfolgung u. Steuerung von Arbeiten zur projektbezogenen Entwicklung von Arzneimitteln; ferner zur Planung von Abläufen, Terminen, Prioritäten und Kosten für Entwicklungsprojekte. Interessierte Damen und Herren bitten wir, sich schriftlich zu bewerben u. uns den frühestmöglichen Eintrittstermin sowie die Gehaltsvorstellungen zu nennen. Bewerbung an: E. Merck, Personalabteilung AT, Postfach 4119, 6100 Darmstadt.

**Wir suchen kurzfristig als Nachwuchskraft einen Biotechnologen od. technischen Chemiker mit biotechnolog. Kenntnissen für eine Gruppenleiterst. im Aufarbeitungsbetrieb unserer Mikrobiolog. Pharma-Wirkstoffproduktion. Die fachliche Aufgabenstellung umfaßt die Isolierung pharmazeut. Wirkstoffe aus Fermentationslösungen im Produktionsmaßstab. Bewerbungen an: Schering**

Aktiengesellschaft, Personalabteilung, Waldstr. 14, 4709 Bergkamen.

**Mittleres Unternehmen der chemisch metallurgischen Industrie sucht Anorganiker (Dipl.-Chem.) mit Kenntn. in instrumenteller Analytik für Aufgaben der Qualitätsprüfung. Bewerbung unter Chiffre O 17.070.**

**Wir suchen für unser Zentrallabor einen prom. Dipl.-Chemiker (vorzugsw. Polymerchemiker) für Entwicklung u. Anwendungstechnik auf dem Gebiet der Polymerwerkstoffe. Schwerpunkt der Tätigkeit wird die**

Modifikation von Polymeren u. Polymeroberflächen sein mit dem Ziel, den Verbund zu anderen Materialien zu ermöglichen oder Eigenschaften wie z. B. Benetzbarkeit, Verschleiß, Reibung, Korrosion u. Permeation zu beeinflussen. Die Tätigkeit erfordert intensive Zusammenarb. mit Naturwissenschaftlern u. Ingenieuren des Zentrallabors u. der Entwicklungsabteilungen unserer Sparten. Bewerbungen an: Carl Freudenberg, Personalabteilung/Angestellte, Postfach 1369, 6940 Weinheim.

**Wir suchen für Arbeiten auf dem Gebiet der Verbindungshalbleiter-Gasphasenepitaxie**

unter Verwendung von metallorgan. Verbindungen in Kürze einen **Dipl.-Chemiker** (Prom. erwünscht), möglichst mit praktischen Erfahrungen auf dem Geb. der Halbleiterepitaxie oder im Umgang mit metallorgan. Verbindungen. Da die Arbeiten im Hinblick auf Verwendung der Epitaxieschichten in Halbleiterbauelementen durchgeführt werden müssen, wird Bereitschaft zur Einarbeitung in Halbleiter- und Bauelemente-Physik sowie zur engen Zusammenarbeit mit den anderen Mitarbeitern erwartet. Bewerbungen unter R 315 an: Siemens AG, Zentrale Personalvermittlung München-Perlach, Otto-Hahn-Ring 6, 8000 München 83.

© Verlag Chemie GmbH, D-6940 Weinheim, 1984 — Printed in the Federal Republic of Germany. Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form — durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. All rights reserved (including those of translation into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form — by photoprint, microfilm, or any other means — nor transmitted or translated into a machine language without the permission in writing of the publishers. Von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen dürfen nur einzelne Vervielfältigungsstücke für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung. Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Warenbezeich-

nungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Der Jahresabonnementspreis beträgt DM 70,— (Einzelheftpreis DM 8,50) zuzüglich Versandauslagen. In diesen Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer enthalten. Bestellungen richten Sie bitte an Ihre Fachbuchhandlung oder unmittelbar an den Verlag. Abbestellungen nur bis spätestens 3 Monate vor Ablauf des Kalenderjahres. Mitglieder der Gesellschaft Deutscher Chemiker erhalten die „Nachrichten“ im Rahmen ihres Mitgliedsbeitrages.

**Valid for users in the U.S.A.:** The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal (serial) indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new

collective work or for resale. For copying from back volumes of this journal see „Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List“ of the CCC.

Unverlangt zur Rezension eingehende Bücher werden nicht zurückgesandt.

Die in den „Nachrichten aus Chemie, Technik und Laboratorium“ vertretenen Ansichten müssen nicht unbedingt mit denen des GDCh-Vorstandes übereinstimmen.

Verantwortlich für den Inhalt: Dr. J. Rudolph, D-6940 Weinheim; für GDCh-Nachrichten: Dr. W. Fritzsche, D-6000 Frankfurt/Main;

Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer Prof. Dr. Helmut Grunewald und Hans Dirk Köhler), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim, Telefon (06201) 602-0, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602 328. Anzeigenleitung: R. J. Roth, D-6940 Weinheim, Telefon (06201) 606-130. Satz und Druck: Gebrüder Diesbach, Weinheim

**Beilagenhinweis:**

Dieser Ausgabe liegen Prospekte der Firmen ICT Handels GmbH, Frankfurt, Knauer, Bad Homburg, Spektrum der Wissenschaft, Heidelberg, und W & P, Weinheim, bei.



Die Auflage und Verbreitung wird von der IVW kontrolliert. Verbreitete Auflage: 20419 (Durchschnitt IV. Quartal 1983).