

INFORMATIK
WIRTSCHAFTSINFORMATIK
MATHEMATIK



VDF HOCHSCHULVERLAG AG AN DER ETH ZÜRICH



**Buch als
Website und
mehr ...**
HIER KLICKEN

swissICT, Schweiz. Verband
der Informations- und Kommuni-
kationstechnologie (Hrsg.)

Berufe der ICT

42 Informatik-Berufsbilder und
die notwendigen Kompetenzen

8., überarb. u. aktual. Aufl. 2013
208 Seiten, zahlreiche Grafiken
und Tabellen, durchgehend farbig
Format 21 x 29.7 cm, broschiert
CHF 68.– / EUR 64.50 (D)
ISBN 978-3-7281-3536-0



In der Schweiz läuft ohne Informatikerinnen und Informatiker (fast) nichts mehr. Unsere Volkswirtschaft weist laut einer neuen Studie bis zum Jahr 2020 einen zusätzlichen Rekrutierungsbedarf von 72'500 ICT-Fachkräften auf. Die beruflichen Aussichten für qualifizierte Informatiker/innen sind also gut.

Diese vollständig überarbeitete und aktualisierte Neuauflage integriert ein hilfreiches Kompetenzmodell: Fach- und Methodenkompetenzen, Business- und stellenbezogene Kompetenzen sowie persönliche Kompetenzen werden transparent. >>

HERAUSGEBER

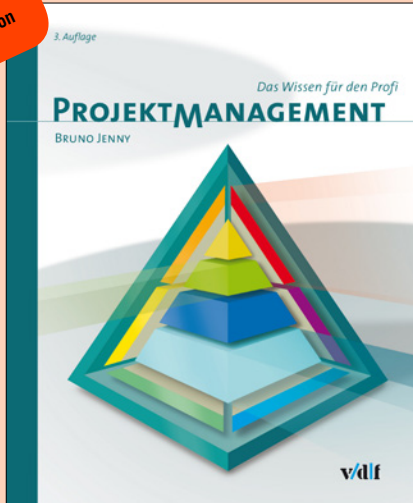
swissICT ist der primäre Repräsentant des ICT-Werkplatzes Schweiz und der grösste Fachverband der Branche. Er verbindet ICT-Anbieter- mit Anwender-Unternehmen und Fachkräften.

DAS UMFASSENDE STANDARDWERK VOM PROFI FÜR PROFIS

Hier klicken
elektronische Version
(vdf-App)

Bruno Jenny
Projektmanagement
Das Wissen für den Profi

3., vollständig überarbeitete
und aktualisierte Aufl. 2014
1008 Seiten
zahlreiche Abbildungen,
Tabellen und Grafiken
durchgehend farbig
Format 20.5 x 24.5 cm
gebunden
CHF 128.– / EUR 122.– (D)
ISBN 978-3-7281-3565-0
auch als eBook erhältlich (vdf-App)



Dieses Buch umfasst das notwendige Wissen, das ein PM-Profi braucht, um in seinem Projekt erfolgreich zu agieren. Aktuelle Themen wie Projektportfolio-Management, PM-Governance, Diversity Management, Stakeholdermanagement, standort-unabhängiges Projektmanagement, agile Produktentwicklung sowie Lieferantenmanagement sind so aufbereitet, dass man im Projektalltag die notwendige Unterstützung findet. Der Band richtet sich an alle, die professionelles Projektmanagement-Wissen entwickeln oder ihr Know-how vertiefen möchten. >>>

INFOS ZUR VDF-APP

Sie können die elektronische Ausgabe mit der vdf-App auf bis zu 3 verschiedenen Geräten nutzen (online und offline).
Auch als Kombi-Angebot mit dem Buch erhältlich!

DAS GRUNDLAGENWERK



Bruno Jenny
Projektmanagement
Das Wissen
für eine erfolgreiche Karriere

4., überarbeitete und
aktualisierte Auflage 2014
408 Seiten, zahlr. Abbildungen,
Tabellen und Grafiken
durchgehend farbig
Format 20 x 24 cm, gebunden
CHF 79.– / EUR 74.90 (D)
ISBN 978-3-7281-3621-3

Unternehmen realisieren ihre zahlreichen Innovations- und Änderungsvorhaben in Form von Projekten. Das ist notwendig, um die Herausforderung der Globalisierung, der Marktdynamik und eines harten Wettbewerbs erfolgreich zu bewältigen. Der gewünschte Projekterfolg wird jedoch nur erreicht, wenn Projekte auf einer professionellen, methodischen Führungs- und Durchführungsebene basieren.

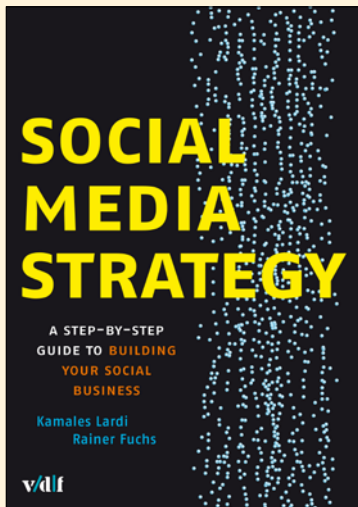
Das Buch vermittelt echtes Projektmanagement-Wissen, unabhängig von der Fachrichtung und der Hierarchiestufe, erlernbar im Selbststudium. >>

AUTOR

Bruno Jenny ist Inhaber der SPOL AG, Dozent, Coach und Prüfungsexperte.

Kamales Lardi, Rainer Fuchs
**Social Media Strategy:
A Step-by-Step Guide
to Building Your Social Business**

2013, 108 Seiten
zahlreiche Abbildungen
durchgehend farbig
Format 17 x 24 cm, broschiert
CHF 44.– / EUR 39.– (D)
ISBN 978-3-7281-3557-5
auch als eBook erhältlich



The Social Media Strategy Framework presented in this book offers a unique and comprehensive end-to-end approach. It takes a company from the point of understanding the value of social media for business to the point of implementing a solution that meets its business needs.

Additionally, the case studies presented in this book and on the corresponding website highlight successful social media implementation in business by companies in Europe. >>

AUTHORS:

Kamales Lardi is a business consultant and Managing Partner at Lardi & Partner Consulting GmbH.

Rainer Fuchs is a product management expert and lecturer at the ZHAW School of Management and Law.

ZHAW School of
Management and Law (Hrsg.)
**Sterben und Erben
in der digitalen Welt**

2013, 112 Seiten
zahlreiche Grafiken
durchgehend farbig
Format 21 x 29.7 cm, broschiert
CHF 38.– / EUR 34.– (D)
ISBN 978-3-7281-3545-2
auch als eBook erhältlich



Immer mehr Menschen verfügen über Social-Media-Profile und hinterlassen immer mehr Daten und Spuren im Internet. Doch was passiert im Todesfall? Profile zu löschen oder Zugriff auf Daten zu erlangen, ist für Angehörige kompliziert oder unmöglich.

Dieser Ergebnisbericht eines interdisziplinären Forschungsprojekts zeichnet ein differenzierteres Bild der grundlegenden Problematik, der unterschiedlichen Interessensgruppen und Spannungsfelder sowie der erb- und persönlichkeitsrechtlichen Fragestellungen im Umgang mit dem digitalen Nachlass. >>

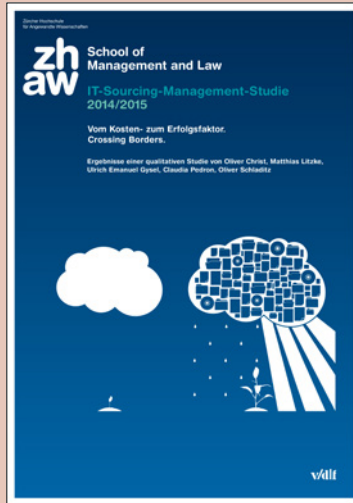
AUTOREN

Elke Brucker-Kley, Thomas Keller, Lukas Kurtz, Kurt Pärli,
Matthias Schweizer, Melanie Studer

ERFOLGSFAKTOREN FÜRS IT-SOURCING-MANAGEMENT

ZHAW School of
Management and Law (Hrsg.)
IT-Sourcing-Management-Studie
2014/2015
Vom Kosten- zum Erfolgsfaktor

2015, 58 Seiten
zahlreiche Grafiken und Tabellen
Format 21 x 29.7 cm, broschiert
CHF 48.– / EUR 46.– (D)
ISBN 978-3-7281-3586-5
kostenloser Download
(Open Access) >>



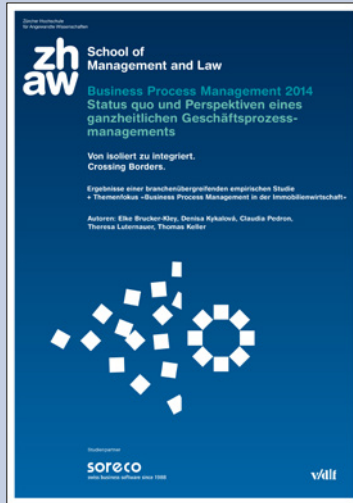
Das Institut für Wirtschaftsinformatik (IWI) der School of Management and Law der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) hat sich mit dieser empirischen Studie zum Thema «IT-Sourcing» das Ziel gesetzt, den Reife- und Diffusionsgrad sowie zeitnahe und mittelfristige Trends im deutschsprachigen Europa (DACH) zu untersuchen und aufzuzeigen. >>

AUTOREN

Oliver Christ, Matthias Litzke, Claudia Pedron, Ulrich Emanuel Gysel, Oliver Schladitz

ZHAW School of
Management and Law (Hrsg.)
Business Process Management 2014:
Status Quo und Perspektiven
eines ganzheitlichen
Geschäftsprozessmanagements
Von isoliert zu integriert

2014, 70 Seiten
zahlreiche Grafiken
und Tabellen, farbig
Format 21 x 29.7 cm, broschiert
CHF 48.– / EUR 42.– (D)
ISBN 978-3-7281-3626-8
kostenloser Download
(Open Access) [>>](#)



Weitsprung unterscheidet sich fundamental von Hochsprung. Beim Weitsprung versuchen alle, bei jedem Sprung eine Maximalweite zu erreichen, beim Hochsprung dagegen wird die Höhe sukzessive gesteigert. Eine schöne Metapher für die Einführung von BPM: Die einen üben Weitsprung, die anderen Hochsprung.

Die Studie gibt den aktuellen Stand des BPM in Unternehmen wieder. Der Vergleich mit der Studie von 2011 zeigt Fortschritte in der strategischen Verankerung, der Methodik und dem Einsatz von IT-Mitteln. Eine Momentaufnahme, die es dem Leser überlässt, Weitspringer und Hochspringer zu finden. [>>](#)

AUTOREN

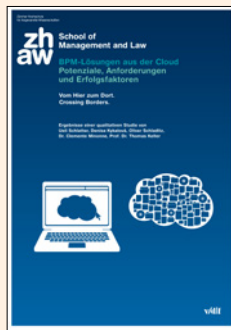
Elke Brucker-Kley, Denisa Kykalová, Claudia Pedron, Theresa Luternauer, Thomas Keller



ZHAW School of Management and Law (Hrsg.)
**Enterprise Content Management
und E-Kollaboration als Cloud-Dienste:
Potenziale, Herausforderungen
und Erfolgsfaktoren**
Vom Hype zur Wertschöpfung

2014, 64 Seiten
zahlr. Abbildungen, durchgehend farbig
Format 21 x 29.7 cm, broschiert
CHF 48.– / EUR 42.– (D)
ISBN 978-3-7281-3588-9
kostenloser Download (Open Access) [>>](#)

Der Band beleuchtet Treiber, Potenziale, Eintrittshürden, Voraussetzungen und Erfolgsfaktoren für den Austausch von geschäftsprozessrelevanten Informationen und die Zusammenarbeit in der Cloud innerhalb und ausserhalb der Unternehmensgrenzen. [>>](#)



ZHAW School of Management and Law (Hrsg.)
**BPM-Lösungen aus der Cloud:
Potenziale, Anforderungen und Erfolgsfaktoren**
Vom Hier zum Dort

2014, 32 Seiten
zahlr. Abbildungen, durchgehend farbig
Format 21 x 29.7 cm, broschiert
CHF 48.– / EUR 42.– (D)
ISBN 978-3-7281-3584-1
kostenloser Download (Open Access) [>>](#)

Diese Studie setzt sich mit Cloud-Lösungen und mobilen Diensten als Alternativen zu klassischen Softwarelösungen auseinander. Erste Erfahrungen ergeben ein Meinungsbild über die Erfolgsfaktoren von Geschäftsprozessmanagement in der Cloud. [>>](#)



Karol Frühauf, Jochen Ludewig
Helmut Sandmayr
Software-Prüfung
Eine Anleitung zum Test und zur Inspektion

6., überarb. und aktual. Auflage 2007
176 Seiten, zahlreiche grafische Darstellungen
und Tabellen, Format 17 x 24 cm, broschiert
CHF 29.– / EUR 27.50 (D)
ISBN 978-3-7281-3059-4

Die Prüfung der Software – nicht nur des Codes, sondern auch aller Dokumente – ist nach der systematischen Entwicklung die wichtigste Voraussetzung, um gute Software-Produkte zu schaffen. >>



Bruno Studer
**Netzwerkmanagement
und Netzwerksicherheit**
Ein Kompaktkurs
für Praxis und Lehre

2010, 164 Seiten
zahlreiche Abbildungen
Format 17 x 24 cm, broschiert
CHF 37.– / EUR 31.90 (D)
ISBN 978-3-7281-3319-9

Das Buch bietet einen Überblick zu den Vorzügen der speziellen Managementmodelle (SNMP, TMN, Java-Management) sowie zu wichtigen Aspekten des Service-Managements (ITIL) und zeigt die möglichen Bedrohungen für die IT-Sicherheit auf. >>



Meike Akveld, René Sperb
Analysis I

4., durchges. und korrigierte
Auflage 2012, 304 Seiten
zahlreiche Abbildungen
Format 17 x 24 cm, broschiert
CHF 44.– / EUR 41.80 (D)
ISBN 978-3-7281-3510-0

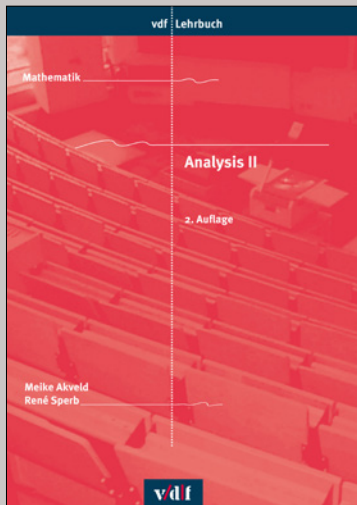
Das Buch richtet sich an Studierende der Ingenieurwissenschaften, die über mathematische Kenntnisse bis zur Differential- und Integralrechnung verfügen. Im Vordergrund stehen Anwendungen auf technische, physikalische und naturwissenschaftliche Probleme. Schwerpunkte bilden u.a. die Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen, ein erster Kontakt mit Rand- und Eigenwertproblemen sowie deren Interpretation im Zusammenhang mit mathematischen Modellen. >>

AUTOREN

Meike Akveld lehrt Didaktik der Mathematik an der ETH Zürich.

René Sperb ist emeritierter Professor für angewandte Mathematik an der ETH Zürich.

Meike Akveld, René Sperb
Analysis II
2., überarbeitete Auflage 2015
320 Seiten
zahlreiche Grafiken, z.T. farbig
Format 17 x 24 cm, broschiert
CHF 44.– / EUR 41.80 (D)
ISBN 978-3-7281-3653-4



Im Unterschied zur «Analysis I» werden in diesem Buch Differentialrechnung, Integralrechnung und Differentialgleichungen in zwei oder drei Dimensionen betrachtet. Der Geometrie des Grundgebietes, in dem ein Problem betrachtet wird, kommt entscheidende Bedeutung zu.

Behandelt werden u.a. Extrema mit Nebenbedingungen, Integrale über Gebiete, Wegintegrale, Oberflächenintegrale, Grundbegriffe der Vektoranalysis, Sätze von Green, Gauss, Stokes. >>

AUTOREN

Meike Akveld lehrt Didaktik der Mathematik an der ETH Zürich.

René Sperb ist emeritierter Professor für angewandte Mathematik an der ETH Zürich.

Hier klicken
elektronische Version
(vdf-App)

Kaspar Nipp, Daniel Stoffer
Lineare Algebra
Eine Einführung für Ingenieure
unter besonderer Berücksichtigung
numerischer Aspekte

5., durchgesehene Auflage 2002
260 Seiten, zahlreiche grafische
Darstellungen und Formeln
Format 16 x 23 cm, broschiert
CHF 37.50/ EUR 36.– (D)
ISBN 978-3-7281-2818-8
auch als eBook erhältlich (vdf-App)



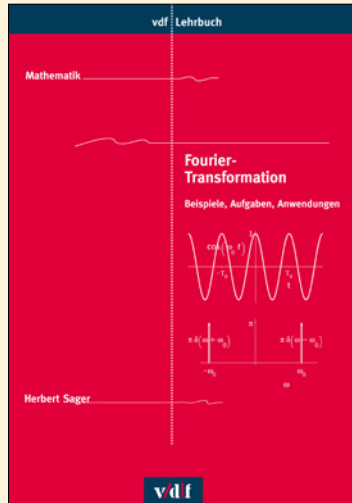
Diese Autographie ist geschrieben für Ingenieurstudentinnen und -studenten als Begleittext zur Grundvorlesung «Lineare Algebra». Im Vordergrund stehen algorithmische Aspekte; die geometrisch-abstrakten Gesichtspunkte werden jedoch nicht vernachlässigt. Der Ausgangspunkt der Einführung ist die Bestimmung der Lösungsmenge linearer Gleichungssysteme mit dem Eliminationsverfahren von Gauss. Da in der Praxis oft Probleme mit vielen Unbekannten vorkommen, werden auch die sich daraus ergebenden numerischen Aspekte behandelt. >>

INFOS ZUR VDF-APP

Sie können die elektronische Ausgabe mit der vdf-App auf bis zu 3 verschiedenen Geräten nutzen (online und offline).
Auch als Kombi-Angebot mit dem Buch erhältlich!

Herbert Sager
Fourier-Transformation
Beispiele, Aufgaben, Anwendungen

2012, 148 Seiten
zahlreiche Abbildungen
Format 17 x 24 cm, broschiert
CHF 32.– / EUR 28.– (D)
ISBN 978-3-7281-3393-9



In diesem Buch wird die Fourier-Transformation dargestellt, mit vielen Beispielen, Aufgaben und Anwendungen. Es bildet ein Fundament für weitergehende und spezielle Probleme im Zusammenhang mit der Signal- und Systemanalyse, mit der Zeit-Frequenz-Analyse und der FFT.

Das Buch richtet sich in erster Linie an angehende Ingenieure. Die Delta-Distribution als zentrales Werkzeug der Fourier-Transformation wird mit besonderer Sorgfalt eingeführt, mit dem Ziel, die mathematischen Grundlagen dazu für Ingenieurstudenten leicht erreich- und verdaubar zu machen. >>

AUTOR

Herbert Sager ist emeritierter Professor der Fachhochschule Nordwestschweiz

Norbert Hungerbühler
**Einführung in
partielle Differentialgleichungen**
für Ingenieure, Chemiker
und Naturwissenschaftler

2., durchges. Auflage 2011
148 Seiten, zahlr. Abbildungen
Format 17 x 24 cm, broschiert
CHF 28.– / EUR 26.60 (D)
ISBN 978-3-7281-3449-3



Dieses Lehrbuch richtet sich an Studierende der Ingenieurwissenschaften, der Chemie und der Naturwissenschaften. Es bietet eine einfache Einführung in das facettenreiche Gebiet der partiellen Differentialgleichungen und setzt an Vorkenntnissen nur das mathematische Grundwissen der Einführungsvorlesungen in Analysis voraus.

Partielle Differentialgleichungen dienen unter anderem als Modell für Zustände und Vorgänge in kontinuierlichen Medien. Sie beschreiben Potentiale und Felder und ergeben sich als notwendige Bedingungen bei Optimierungsproblemen in der Variationsrechnung. >>

AUTOR

Norbert Hungerbühler ist Professor an der ETH Zürich.

WEITERE VDF-TITEL AUS DEM BEREICH (WIRTSCHAFTS-)INFORMATIK:

- **Freischaffen und Freelancen in der Schweiz**, CHF 52.– / EUR 44.90 (D)
ISBN 978-3-7281-3477-6
- **Lokalisiert und identifiziert**, Gratis-Download eBook
ISBN 978-3-7281-3291-8
- **Spin-offs**, CHF 56.– / EUR 42.– (D)
ISBN 978-3-7281-3318-2

Mehr in unserem Shop: www.vdf.ethz.ch



Besuchen Sie uns unter
www.vdf.ethz.ch >>

Abonnieren Sie unseren
E-Mail-Newsletter >>



Tel. +41 (0)44 632 42 42 · Fax +41 (0)44 632 12 32
 verlag@vdf.ethz.ch · www.vdf.ethz.ch

Bestellen Sie einen (oder mehrere) unserer **E-Mail-Newsletter** >>

Damit erhalten Sie regelmässig Informationen zu den Neuerscheinungen aus den gewünschten Fachbereichen:

X Bauwesen

Architektur, Bauingenieurwesen, Bildnerisches Gestalten/Design, Denkmalpflege, Garten und Landschaft, Immobilienwirtschaft, Stadt- und Raumplanung

X Wirtschaft

Arbeits-, Betriebs- und Produktionswissenschaften, Betriebswirtschaft/Management, Volkswirtschaft, Wirtschaftsinformatik

X Naturwissenschaften, Umwelt und Technik

Agrar- und Lebensmittelwissenschaften, Biologie, Chemie, Elektrotechnik, Forstwissenschaften, Geowissenschaften, Maschinenbau, Materialwissenschaften, Physik, Umweltwissenschaften

X Informatik, Wirtschaftsinformatik, Mathematik

X Geistes- und Sozialwissenschaften, Interdisziplinäres, Militärwissenschaft, Politik, Recht