

1. Record Nr.	UNINA9910795216803321
Autore	Grimm Rudiger
Titolo	Digitale Kommunikation : Sprache, Protokolle und Datenformate in offenen Netzen // Rudiger Grimm, Patrick Delfmann
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter Oldenbourg, , 2017 ©2017
ISBN	3-11-049276-8 3-11-049545-7
Edizione	[2., revidierte und erweiterte Auflage.]
Descrizione fisica	1 online resource (310 pages) : illustrations
Collana	De Gruyter Studium
Disciplina	621.382
Soggetti	Digital communication
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhalt -- 1. Einführung -- 2. Algorithmen -- 3. Sprache -- 4. Kommunikationswissenschaftliche Modelle -- 5. Das mathematische Modell der technischen Kommunikation von Shannon -- 6. Referenzmodell des Internets -- 7. Datenformate im Internet -- 8. Protokolle -- Nachwort -- Abkürzungsverzeichnis -- Literaturverzeichnis -- Stichwortverzeichnis
Sommario/riassunto	Das Internet hat die Kommunikation der Menschen im Alltag und Geschäftsleben grundlegend verändert. Die digitale Kommunikation in den sozialen und mobilen Netzwerken überlagert die traditionellen Kommunikationsformen und prägt eine neue soziale und betriebliche Wirklichkeit. Wie aber funktioniert die digitale Kommunikation, welche Möglichkeiten und Grenzen einer programmierten Welt bietet sie? Um zum Beispiel verbindliche Transaktionen abzuschließen oder eine intelligente Suche zu ermöglichen, ist es notwendig, die syntaktische Form von Daten zu erfassen und ihren semantischen Gehalt zu erschließen. Die Theorien der Kommunikations- und Sprachwissenschaft in Kombination mit der Informatik und Wirtschaftsinformatik sollen dieses Wissen bereitstellen. Dazu behandelt das Buch Digitale Kommunikation die folgenden Themen: Syntax, Semantik und Information Algorithmen, Informationsmodelle, Rekursion, Funktionen, Church-Turing, Halteproblem Sprache,

Universalienstreit, Wittgenstein, Sprechakttheorie, Domänensprachen
Sicherheit und Datenschutz, Vertraulichkeit in betrieblichen
Anwendungen, Kommunikationswissenschaftliche Modelle Shannons
mathematisches Modell der Übertragungskanäle Das Internet-
Referenzmodell (OSI 7 Schichten und Internet 4 Schichten)
Kommunikationsprotokolle und Datenformate von E-Mail, Web und E-
Commerce Prof. Dr. Rüdiger Grimm war 2005-2015 Professor für IT-
Risk-Management im Fachbereich Informatik der Universität Koblenz-
Landau und ist seither in Ruhestand. Weiterhin nimmt er dort Lehr- und
Projektaufgaben wahr und ist gleichzeitig wissenschaftlicher Berater
und Ombudsmann im SIT - Fraunhofer Institut für Sichere
Informationstechnik in Darmstadt. Seit 2010 ist R. Grimm Fellow der
Gesellschaft für Informatik GI e.V. 2000-2005 war er Professor für
Multimediale Anwendungssysteme an der Technischen Universität
Ilmenau und Forschungsgruppenleiter im Fraunhofer-Institut für
Digitale Medientechnologie. Davor hatte er in der GMD Darmstadt
wissenschaftliche Aufgaben im Aufbau des Internet und insbesondere
für seine Sicherheit im Rahmen des Deutschen Forschungsnetzes
wahrgenommen und in der Universität Frankfurt Vorlesungen über IT
Sicherheit gehalten. PD Dr. Patrick Delfmann ist seit 2015
Vertretungsprofessor für Betriebliche Kommunikationssysteme im
Fachbereich Informatik der Universität Koblenz-Landau. Er lehrt und
forscht dort in den Bereichen Kommunikationssysteme,
Geschäftsprozesse und Predictive Systems. Zuvor war er als PostDoc am
European Research Center for Information Systems (ERCIS) der
Westfälischen Wilhelms-Universität Münster tätig. Neben seinen
Haupttätigkeiten in Münster und Koblenz hat er zahlreiche
Gastdozenturen, u. a. in Moskau, Wien und Osnabrück übernommen.
