

Ausgewählte Informationsressourcen für den Fachbereich Photonik & Technik

Ausgabestelle: FHGR Bibliothek
Geltungsbereich: Fachhochschule Graubünden
Ausgabedatum: 10.06.2021

Inhaltsverzeichnis

1	Lizenzierte Datenbanken.....	2
1.1	Fachdatenbanken.....	2
1.2	Statistikdatenbanken.....	3
1.3	Pressedatenbanken.....	4
2	E-Books und E-Journals.....	4
2.1	E-Books.....	4
2.2	E-Journals.....	5
3	Bibliothekskataloge.....	6
4	Linksammlung.....	7

Anmerkung:

Das vorliegende Dokument enthält eine Auswahl wichtiger Informationsressourcen für den Fachbereich Photonik & Technik. Weitere Ressourcen der FHGR Bibliothek sowie nützliche Tipps für die Literatursuche finden Sie in der Recherchier-Bar auf Moodle (<https://moodle.fhgr.ch/>).

1 Lizenzierte Datenbanken

Datenbanken sind das zentrale Suchinstrument für die systematische Recherche nach Artikeln aus Fachzeitschriften, Beiträgen aus Sammelbänden, Konferenzberichten, Presseartikeln, statistischen Daten, Firmendaten und Bildern. Angehörige der FH Graubünden haben vom Campus, von zu Hause und von unterwegs **freien Zugriff auf über 70 kostenpflichtige Datenbanken**.

Zur Verfügung stehen verschiedene Datenbanktypen: Fachdatenbanken (Referenzdatenbanken mit Literaturhinweisen und Volltextdatenbanken mit direktem Zugriff auf die Inhalte), Bilddatenbanken, Statistikdatenbanken und Presse- und Firmendatenbanken.

Die Zugangslinks zu den einzelnen Datenbanken finden Sie in der Recherchier-Bar auf Moodle (<https://moodle.fhgr.ch/>) oder via EZproxy (<http://ezproxy.fhgr.ch>).

1.1 Fachdatenbanken

ACM Digital Library

Thema:	Computertechnologie
Inhalt:	Alle Publikationen der Association of Computing Machinery (ACM) im Volltext (ACM Full-Text Collection) sowie bibliografische Angaben zu Beiträgen aus wichtigen Fachzeitschriften
Typ:	Gemischte Volltext- und Referenzdatenbank
Zeitraum:	1954 –

IEEE Xplore Digital Library

Thema:	Elektronik, Elektrotechnik und Computerwissenschaften
Inhalt:	Rund 4 Mio. Publikationen des IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) sowie Konferenzberichte des VDE Verlags
Typ:	Volltextdatenbank
Zeitraum:	1957 –

Knovel

Thema:	Engineering
Inhalt:	Beiträge aus Nachschlagewerken, Handbüchern, Wörterbüchern; Best Cases; Anleitungen; technische Daten, Stoffeigenschaften, Gleichungen etc.
Typ:	Volltextdatenbank
Zeitraum:	k. A.

Multimedia Fluid Mechanics

Thema: Engineering, Technik

Inhalt: Diese Datenbank bietet für die Strömungslehre in modularem Aufbau und mit fast 1'000 Videos anschauliche Demonstrationen, Animationen und Simulationen als Ergänzung zu herkömmlichen Lehrmitteln.

Typ: Volltextdatenbank

Zeitraum: k. A.

TEMA Technik und Management

Thema: Technik (Maschinenbau, Anlagenbau, Informationstechnik, Bergbau, Betriebsführung, Betriebsorganisation, Elektrotechnik, Elektronik, Werkstoffe, Medizintechnik, Energietechnik etc.)

Inhalt: Literaturhinweise zu deutschen und internationalen Beiträgen aus Zeitschriften sowie zu Konferenzberichten, Forschungsberichten und Dissertationen

Typ: Referenzdatenbank

Zeitraum: 1968 –

Web of Science

Thema: Interdisziplinär

Inhalt: Verschiedene Datenbanken, u. a. Web of Science Core Collection (Kunst, Geistes-, Sozialwissenschaften, Medizin, Naturwissenschaften und Technik).

Typ: Referenzdatenbank

Zeitraum: k. A.

1.2 Statistikdatenbanken

Statista

Thema: Interdisziplinär

Inhalt: Statistiken zu über 60'000 Themen aus mehr als 18'000 verschiedenen Quellen

Zeitraum: k. A.

1.3 Pressedatenbanken

Factiva

Thema:	Interdisziplinär
Inhalt:	Volltexte aus Zeitungen und Zeitschriften aus 159 Ländern in 22 Sprachen. Unter vielen anderen enthaltene Quellen sind: Die Südostschweiz, Bündner Tagblatt, Tages-Anzeiger, Die Weltwoche, Bilanz, Handelszeitung, The New York Times, The Washington Post, The Times, The Wall Street Journal, The Financial Times, The Guardian, Forbes, Newsweek ...
Zeitraum:	k. A.

Nexis

Thema:	Interdisziplinär
Inhalt:	Mehrere tausend nationale und internationale Zeitschriften, Magazine und Zeitungen sind tagesaktuell im Volltext enthalten, u.a. Tages-Anzeiger, Sonntagszeitung, Bilanz, Handelszeitung, The New York Times, The Washington Post, Der Spiegel, Die Zeit ...
Zeitraum:	k. A.

NZZ Archiv

Thema:	Interdisziplinär
Inhalt:	Volltexte der Artikel aus NZZ, NZZ am Sonntag und NZZ Folio
Zeitraum:	NZZ 1993 – ; NZZ am Sonntag 2002 – ; NZZ Folio 1994 –

Swissdox

Thema:	Interdisziplinär
Inhalt:	Swissdox umfasst rund 280 Schweizer Presse-Quellen: von regionalen und nationalen Tages-, Wochen- und Sonntagszeitungen über Fachzeitschriften, Magazine, Agenturmeldungen und Onlinequellen bis hin zu Beständen von mittlerweile eingestellten Publikationen.
Zeitraum:	1911 –

2 E-Books und E-Journals

2.1 E-Books

DeGruyter

Via DeGruyter sind verschiedene Fachbücher aus dem Bereich Elektronmagnetismus, Optik und Photonik frei verfügbar.

Herdt Campus

Plattform des Herdt-Verlags mit zahlreichen, laufend aktualisierten IT-Lernunterlagen im pdf-Format zu verschiedenen Themen wie Programmierung, Datenbanken, Web-Entwicklung und -Gestaltung, Software-Programme etc.

IOP Science

Lizenziert sind E-Books des Institutes of Physics aus den Sammlungen Expanding Physics und Concise Physics. Diese Sammlungen umfassen Titel zu den Themengebieten Optics and Photonics, Applied and Industrial Physics, Electronic Materials and Devices, Classical Physics, General Physics u. a.

Springer Link

Lizenziert sind zahlreiche E-Books (> 50'000) aus verschiedenen Fachbereichen (Ingenieurwesen, Technik, Informatik, Naturwissenschaften, Medizin, Wirtschaftswissenschaften, Management, Sozialwissenschaften).

Zusätzlich haben Angehörige der FH Graubünden Zugang zu den Springer Reference Works. Dabei handelt es sich um laufend aktualisierte Handbücher zu verschiedenen Fachbereichen (Psychologie, Geistes-, Sozial- und Rechtswissenschaften, Technik, Informatik, Wirtschaft etc.).

2.2 E-Journals

Tipp: Suchen Sie nach einem bestimmten **E-Journal**?

Die lizenzierten Zeitschriftentitel sind in der EZB (Elektronische Zeitschriftenbibliothek) nachgewiesen.

Cambridge Journals

Zugang zu eJournals von Cambridge University Press aus den Fachbereichen Technologie, Naturwissenschaften, Medizin sowie Sozial- und Geisteswissenschaften. Unter vielen anderen sind die Zeitschriften Robotica, International Journal of Microwave and Wireless Technologies, APSIPA Transactions on Signal and Information Processing und High Power Laser Science and Engineering verfügbar.

DeGruyter

Via DeGruyter sind verschiedene Fachzeitschriften aus dem Bereich Elektronmagnetismus, Optik und Photonik frei verfügbar.

Optical Society of America (OSA)

Zugang zu sieben E-Journals der Optical Society of America: Advances in Optics and Photonics (2009–), Applied Optics (1962–), Journal of Optical Communications & Networking (2009–), Journal of the Optical Society of America A & B (1984–), Optics and Photonics News (1990–), Optics Letters (1977–)

Science Direct (Elsevier)

Science Direct enthält alle elektronischen Publikationen des Verlags Elsevier: Für Angehörige der FH Graubünden sind rund 1'800 Fachzeitschriften aus verschiedenen Fachbereichen ab 1995 im Volltext verfügbar, u. a. Annals of Physics, Computers & Electrical Engineering, Current Applied Physics, Infrared Physics & Technology, Optics & Laser Technology, Optics and Lasers in Engineering, Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, Signal Processing etc.

Springer Link

Springer Link ist die Datenbank für Publikationen des Springer Verlags: Für Angehörige der FH Graubünden sind hier über 2'000 Fachzeitschriften aus den Bereichen Naturwissenschaften, Medizin, Informatik und Wirtschaft verfügbar, z. B. die Journals Optical and Quantum Electronics, Applied Physics B: Lasers and Optics, Journal of Computational Electronics, Optical Review, Frontiers of Optoelectronics, Journal of Russian Laser Research, Journal of Optical and Fiber Communications Research u. v. m.

Wiley Online Library

Volltextzugriff auf Beiträge aus rund 1'500 Fachzeitschriften aus allen Fachbereichen. Unter vielen anderen sind die folgenden Journals verfügbar: Laser & Photonics Reviews, Laser Technik Journal, Advanced Optical Materials, Journal of Biophotonics, Laser Physics Letters, Microwave and Optical Technology Letters, Optik & Photonik etc.

3 Bibliothekskataloge

swisscovery von SLSP

swisscovery verzeichnet insgesamt mehr als 30 Millionen Bücher, Serien, Zeitschriften und Non-Book-Materialien sowie mehr als 3 Milliarden elektronische Artikel. Betrieben wird swisscovery von der Swiss Library Service Platform, kurz SLSP. Die SLSP wurde von 15 Hochschulen ins Leben gerufen. Bis heute haben sich schweizweit 475 weitere Bibliotheken angeschlossen. Bibliothekskundinnen und -kunden müssen ein SWITCH edu-ID Konto besitzen, um von den swisscovery-Dienstleistungen Gebrauch machen zu können. Hier können Sie sich registrieren: <https://registration.slsp.ch/>

Bibliotheksverbund Graubünden

Zum Bibliotheksverbund Graubünden gehören unter anderen die Kantonsbibliothek Graubünden, das Bildungszentrum Gesundheit und Soziales und die Mediothek der Bündner Kantonsschule. Im Verbundkatalog sind die Bestände von rund 20 Bündner Bibliotheken und insgesamt ca. 340'000 Titel verzeichnet.

4 Linksammlung

Im Folgenden finden Sie eine Sammlung im Internet frei verfügbarer Informationsressourcen für den Fachbereich Photonik:

- CERN Document Server: Enthält zahlreiche frei verfügbare Publikationen des CERN, wie z. B. Artikel, Dissertationen, Forschungsberichte etc.: <http://cds.cern.ch/>
- DBLP Computer Science Bibliography: frei verfügbare Sammlung bibliografischer Metadaten von Zeitschriften und Konferenzen im Bereich Computerwissenschaften: <http://dblp.uni-trier.de/>
- Department of Energy, Office of Scientific and Technical Information: Literaturhinweise und Volltexte von Forschungsberichten des US Department of Energy in Physik, Ingenieurwesen, Energietechnologie, etc.: <http://www.osti.gov/>
- ETH Zürich Research Collection: Die ResearchCollection ist die Publikationsplattform der ETH Zürich und beinhaltet den Forschungsoutput aller Professuren, Forschungsgruppen und Institute der Hochschule: <https://www.research-collection.ethz.ch/>
- ETH Zürich, Institut für Photonik: Auf dieser Webseite findet man unter anderem das Publikationsverzeichnis des Instituts für Photonik: <https://www.photonics.ethz.ch/en/general-information/publications/2018.html>
- IEEE Photonics Society: Die IEEE Photonics Society, ehemals die IEEE Lasers and Electro-Optics Society (LEOS), ist eine Gesellschaft des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE): <https://www.photonicsociety.org/>
- Photonics21: Plattform der europäischen Photonics-Community in Industrie und Forschung: <http://www.photonics21.org/>