

Industrie und Wissenschaft und fördert die Zusammenarbeit zwischen Mathematik und anderen Disziplinen, wie Statistik und Informatik.

Anzahl Titel	über 400
Jährliche Neuerscheinungen	ca. 10
Titel seit Erscheinungsjahr	1971

Themengebiete:

- Studien der Angewandten Mathematik
- CBMS-NSF regionale Konferenzbände der Angewandten Mathematik
- Klassiker der Angewandten Mathematik
- Computerwissenschaften, Anwendungsgrundlagen der Algorithmen
- Mathematische Modelle und Berechnungen
- MPS/SIAM Serien der Optimierung
- Verfahren der Angewandten Mathematik
- ASA-SIAM Serien für Statistik und Wahrscheinlichkeit
- Software

SPIE eBooks

SPIE ist die internationale Gesellschaft für Optik und Photonik und bietet die eBooks Sammlung seit 1989 an. Seit 2015 ergänzt eine neue Reihe, die SPIE SPOTLIGHTS das Angebot. Hierbei ist jedes eBook ein kurzgefasstes (20-40 Seiten), thematisch fokussiertes und durch Fachkollegen begutachtetes Mini-Tutorial für eine Technologieanwendung oder ein Verfahren.

Anzahl Titel	über 226
Jährliche Neuerscheinungen	ca. 25
Titel seit Erscheinungsjahr	1989

Themengebiete:

- Astronomie
- Biomedizinische Optik & medizinische Bildgebung
- Elektronische Bildverarbeitung und Signalverarbeitung
- Energie
- Laser
- Lichtquellen und Beleuchtung
- Nanotechnologie
- Satellitengestützte Fernerkundung
- Sensoren und Messtechnik

Digital schneller informiert. Weltweit recherchiert.

Welche eBooks bieten wir?

Vom wissenschaftlichen Nachschlagewerk zum technologischen Update.

Ob als Abonnement oder Kaufoption (perpetual access) – wir stellen Ihnen digital hochkarätige Buchpakete von technischen Fachverlagen und -gesellschaften zur Verfügung:

ASME eBooks

Das Paket der **American Society of Mechanical Engineers (ASME)** enthält aktuelle und klassische Handbücher, Nachschlage- und Referenzwerke sowie Monographien in eingeführten und künftigen Interessenfeldern des Maschinenbaus und angrenzenden Gebieten.

Anzahl Titel	über 190
Jährliche Neuerscheinungen	ca. 15
Titel seit Erscheinungsjahr	1993

Themengebiete:

- Entwicklung und Fertigung
- Druckkessel und Rohrleitungen
- Rohrleitungsbau
- Gasturbinen und Strom

- Wärmeleitung
- Zuverlässigkeit und Risikoanalysen
- Tribotechnik
- Zukunftstechnologien (Biomedizin, Nanotechnologie)

IEEE-Wiley eBooks Library

Mit Fachbüchern, Nachschlagewerken und Praxisbüchern führt die Sammlung des Institute of **Electrical and Electronics Engineers (IEEE)** in innovative Technologien ein – und ist mit fachspezifischer Literatur auch für Experten geeignet. Der bequeme Zugang zu den Forschungsergebnissen beschleunigt die Entwicklung von Innovationen und Patenten.

Anzahl Titel	über 850
Jährliche Neuerscheinungen	ca. 40
Titel seit Erscheinungsjahr	1974 (80% ab 2000)

Themengebiete:

- Luftfahrt
- Biotechnologie
- Kommunikation, Netzwerke und Sendestationen
- Bauteile, Schaltkreise, Geräte und Systeme
- Datenverarbeitung (Hardware und Software)



- Technische Werkstoffe, Dielektrika & Plasmen
- Elektromagnetische Felder und Wellen, generelle Themen für Ingenieure (Mathematik, Wissenschaft und Ingenieurwesen)
- Geowissenschaft
- Photonik und Elektro-Optik
- Strom, Energie und Industrieanwendungen, Robotik und Kontrollsysteme
- Signalverarbeitung und Analyse

MIT Press eBooks Library

Der Universitätsverlag des **Massachusetts Institute of Technology (MIT Press)** bietet mit diesem Paket praktische Handbücher, einführende und weiterführende Texte, allgemeine Themen für Ingenieure sowie Nachschlagewerke und Fachbücher mit dem Schwerpunkt auf führende Bereiche der angewandten Forschung. Rund 70% der Sammlung betreffen Informatik-bezogene Fachgebiete.

Anzahl Titel	über 650
Jährliche Neuerscheinungen	ca. 40
Titel seit Erscheinungsjahr	1943

Themengebiete:

- Biotechnik
- Kommunikation, Vernetzung und Rundfunk
- Komponenten, Schaltungen, Geräte und Systeme
- Informatik und Verarbeitung
- Entwickelte Materialien, Dielektrika und Plasmen
- Felder, Wellen und Elektromagnetismus

- Geowissenschaften
- Strom, Energie und Industrieanwendungen
- Robotik und Steuersysteme
- Signalverarbeitung
- Verkehrswesen

Morgan & Claypool Synthesis

Diese dynamische Sammlung hat einen Schwerpunkt auf Innovationen in den Bereichen Informatik und Technik. Anstelle des typischen Forschungsartikels erhalten Sie weitreichende, gründliche und topaktuelle Analysen im Format eines 80- bis 140-seitigen Buches. Die Sammlung bündelt elementare Forschungs- und Entwicklungsthemen, verfasst von Experten des jeweiligen Feldes. Sie fördert die Weiterbildung durch Beiträge, die aus der Expertenperspektive geschrieben wurden – und unterstützt Forscher, Entwickler, Professoren sowie Studenten, bei sich schnell entwickelnden Technologiebereichen auf dem neuesten Stand zu bleiben.

Anzahl Titel	über 875
Jährliche Neuerscheinungen	ca. 100
Titel seit Erscheinungsjahr	2006

Themengebiete:

- Antennen
- Künstliche Intelligenz und Maschinenlernen
- Quantencomputer
- Computer-Architektur
- Mathematik & Statistik

- Digitalschaltungen & -systeme
- Leistungselektronik
- Medizintechnik
- Sprachtechnologien
- Informationssicherheit

Morgan & Claypool Colloquium

Colloquium ist eine innovative Informationsquelle für Forschungsgemeinschaften und akademische Einrichtungen im Bereich der Medizin und Biowissenschaften. Die Sammlung ist in Reihen eingeteilt, die jeweils von einem kompetenten Redakteur geleitet werden. Dieser setzt inhaltliche Schwerpunkte, wählt die Autoren aus und leitet das Peer-Review. Je nach Bedarf werden kontinuierlich neue Reihen und Titel hinzugefügt, was die Sammlung dynamisch macht. Colloquium ist u.a. bei Google Scholar und PubMed indexiert.

Anzahl Titel	über 170
Jährliche Neuerscheinungen	ca. 25
Titel seit Erscheinungsjahr	2010

Themengebiete:

- Medizinische Zellbiologie
- Integrierte Systemphysiologie
- Entwicklungsbiologie
- Biotechnologie
- Gehirnentwicklung
- Neuropeptide
- Quantitative Zellbiologie

- Neuroglia
- Erbkrankheiten
- Genomik und molekulare Medizin
- Zellbausteine

SAE eBooks

SAE International, ehemals **Society of Automotive Engineers (SAE)** ist eine gemeinnützige Organisation für Technik und Wissenschaft. Der Verband widmet sich in seinen Fachbüchern und Kompendien dem Fortschritt der Mobilität. Die eBooks lassen sich in Dateiformaten herunterladen, die auch auf Laptops, Tablets und eReadern lesbar sind.

Anzahl Titel	über 180
Jährliche Neuerscheinungen	ca. 15
Titel seit Erscheinungsjahr	1990

Themengebiete:

- Raumfahrt und Luftfahrt
- Bremsen, Hybrid & Elektrofahrzeuge
- Fahrzeugelektronik
- Motorenentwicklung und -testverfahren
- Fahrzeugsicherheit
- Materialien u.v.m.

SIAM eBooks

Die **Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)** unterstützt mit dem eBooks Programm den Zugriff auf relevante Forschungsergebnisse für die

