

**In der Pädagogischen Fachbibliothek,**

**Amba-Alagi-Str. 10, Bozen entlehnbar:**

**Bugdahl, Volker:**

**Kreatives Problemlösen im Unterricht** / Volker Bugdahl. - Frankfurt am Main :

Cornelsen Scriptor, 1995. - 191 S. : Ill., graph. Darst.  
ISBN 3-589-21049-4

**Herrmann, Norbert:**

**Mathematik ist überall** / von Norbert Herrmann. - 3., korrigierte Aufl. - München [u.a.] : Oldenbourg, 2007. - XII, 120 S. : graph. Darst. ; 21 cm  
Literaturverz. S. [117]  
ISBN 978-3-486-58243-7

**Greefrath, Gilbert:**

**Modellieren lernen: mit offenen realitätsnahen Aufgaben** / Gilbert Greefrath. - 2., unveränd. Aufl. - Köln : Aulis-Verl. Deubner, 2007. - 119 S. : Ill., graph. Darst. ; 24 cm  
Literaturverz. 116-119  
ISBN 978-3-7614-2666-1

**Bärbel Barzel ... (Hrsg.)**

**Computer, Internet & Co. im Mathematik-Unterricht-** Frankfurt am Main :  
Cornelsen Scriptor, 2005. - 296 S. : Ill., graph. Darst. - (Neue Medien im  
Fachunterricht)  
ISBN 978-3-589-21850-9

**Hußmann, Stephan:**

**Mathematik entdecken und erforschen** : Theorie und Praxis des Selbstlernens  
in der Sekundarstufe II / Stephan Hußmann. - 1. Aufl. - Berlin : Cornelsen, 2003.  
- 216 S. : Ill., graph. Darst. + 1 CD  
ISBN 3-464-59173-5

**Materialien für einen projektorientierten Mathematik- und  
Informatikunterricht**

**Gilbert Greefrath ... (Hrsg.).** - Hildesheim [u.a.] : Franzbecker. - (Materialien  
SMIMS)

BP: Greefrath, Gilbert

**6. Unterrichtsmaterialien und Projektideen von der Schülerakademie**

**Mathematik und Informatik** : Münster 2008 / mit Beitr. von: Heinz Böer .... - 2009. - 135 S. : Ill., graph.Darst. ISBN 978-3-88120-498-9

### **Materialien für einen projektorientierten Mathematik- und Informatikunterricht**

**Gilbert Greefrath ... (Hrsg.)**. - Hildesheim [u.a.] : Franzbecker. - (Materialien SMIMS)

BP: Greefrath, Gilbert

#### **7. Unterrichtsmaterialien und Projektideen von der Schülerakademie**

**Mathematik und Informatik** : Münster 2009 / mit Beitr. von: Birte Ahrens .... - Hildesheim [u.a.]Franzbecker , 2010. - 156 S. : Ill., graph. Darst. ISBN 978-3-88120-818-5

### **Brinkmann, Astrid:**

#### **Mathematikaufgaben zum Themenbereich rationelle Energienutzung und erneuerbare Energien / Astrid Brinkmann und Klaus Brinkmann.** -

Hildesheim [u.a.] Franzbecker, 2005. - 85 S. : Ill., graph. Darst. ISBN 3-88120-415-6

### **Materialien für einen realitätsbezogenen Mathematikunterricht**

Hildesheim : Franzbecker. - (Schriftenreihe der ISTRON-Gruppe)

BP: Blum, Werner; Graumann, Günter; Maaß, Jürgen; Bardy, Peter

SY: SM 700; SM 600

SW: Mathematikunterricht ; Aufsatzsammlung ; Aufgabensammlung MG: Buch

**10. Mathematik im Alltag / Hrsg.: Wilfried Herget ....** - 2007. - 178 S. : Ill., graph. Darst., Kt. ISBN 978-3-88120-390-6

### **Materialien für einen realitätsbezogenen Mathematikunterricht**

Hildesheim : Franzbecker. - (Schriftenreihe der ISTRON-Gruppe)

BP: Blum, Werner; Graumann, Günter; Maaß, Jürgen; Bardy, Peter

SY: SM 700; SM 600

SW: Mathematikunterricht ; Aufsatzsammlung ; Aufgabensammlung MG: Buch

**11. Unterrichts- und Methodenkonzepte/ Hrsg.: Greefrath, Gilbert ....** - 2007. - 186 S. : Ill., graph. Darst., Kt. ISBN 978-3-88120-451-4

### **Materialien für einen realitätsbezogenen Mathematikunterricht**

Hildesheim : Franzbecker. - (Schriftenreihe der ISTRON-Gruppe)

BP: Blum, Werner; Graumann, Günter; Maaß, Jürgen; Bardy, Peter

SY: SM 700; SM 600

SW: Mathematikunterricht ; Aufsatzsammlung ; Aufgabensammlung  
MG: Buch

**12. Die Kompetenz Modellierung: konkret oder kürzer / Hrsg.: Andreas Eichler ....** - 2008. - VII, 178 S. : Ill., graph. Darst., Kt. - (Schriftenreihe der ISTRON-Gruppe)  
Literaturangaben ISBN 978-3-88120-452-1

### **Materialien für einen realitätsbezogenen Mathematikunterricht**

Hildesheim : Franzbecker. - (Schriftenreihe der ISTRON-Gruppe)  
BP: Blum, Werner; Graumann, Günter; Maaß, Jürgen; Bardy, Peter  
SY: SM 700; SM 600  
SW: Mathematikunterricht ; Aufsatzsammlung ; Aufgabensammlung  
MG: Buch

**13. Modellieren lernen / Hrsg.: Hans-Stefan Siller ....** - 2009. - X, 154 S. : Ill., graph. Darst. ISBN 978-3-88120-453-8

**Kratz, Hans:**

**Denken in funktionalen Zusammenhängen: funktionale Modellierung realer Probleme unterstützt durch die Lernumgebung "Modellieren mit Mathe" /**  
Hans Kratz ; Willi van Lück ; Antonius Warmeling. - Bozen : Pädagogisches Institut für die deutsche Sprachgruppe des Landes Südtirol, 2010. - 88 S. : Ill., graph. Darst. - (blikk - der didaktische Bildungsserver Südtirols)

**Kratz, Hans:**

**Denken in Netzen - systemisch denken: dynamische Modellierung realer Probleme - unterstützt durch die Lernumgebung "Modellieren mit Mathe" /**  
Hans Kratz ; Willi van Lück ; Antonius Warmeling. - Bozen : Pädagogisches Institut für die deutsche Sprachgruppe des Landes Südtirol, 2010. - 152 S. : Ill., graph. Darst. - (blikk - der didaktische Bildungsserver Südtirols)

**Hinrichs, Gerd:**

**Modellierung im Mathematikunterricht, Mathematik Primar- und Sekundarstufe /**Hinrichs, Gerd. – Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2008 - 348 S. : Ill., graph. Darst. ISBN 978-3-8274-1938-5

**Außerdem empfehlenswert:**

**Beltrami, Edward:**

**Von Krebsen und Kriminellen – Mathematische Modelle in Biologie und Soziologie**/Beltrami, Edward. – Braunschweig/Wiesbaden: Vieweg Verlag, 1993 - 198 S. ISBN 3-528-06514-1

**Mathematik in der Praxis – Fallstudien aus Industrie, Wirtschaft, Naturwissenschaften und Medizin**

**Bachem, Achim; Jünger, Michael; Schrader, Rainer (Hrsg.).** Berlin,... 1995. - 563 S. ISBN 3-540-59294-6