

# PLUS LUCIS - JAHRESREGISTER 2007

**1-2/2007**

Helmut Kühnelt, Werner Rentzsch (Hrsg.)



TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Vorwort: Schule 2020 <i>Helmut Kühnelt</i>	1
Kippt das Klima? Lesetagebücher im fächerintegrierten Unterricht Physik – Geografie <i>Gerhard Rath, Erich Zunegg</i>	2
Ich will wissen, also forsche ich! Schülerinnen und Schüler als Bildungsforscher <i>Johannes Reitingner</i>	6
Die klassische Mechanik – keine trockene Materie Mit Datenlogger und Videoanalyse <i>Theodor Duenbostl</i>	9
Vom Experiment zur mathematischen Funktion Modellbildung und Anregungen für einen fächerübergreifenden Unterricht <i>Hildegard Urban-Woldron</i>	14
Bildungsstandards für Naturwissenschaften an BHS Erste Modellvorstellungen <i>Christian Dorninger</i>	18
Renaturierung von Sodalacken im burgenländischen Seewinkel <i>Regina Krachler</i>	23
Lehrplan und Erwerb von Kompetenzen Empfehlung der Arbeitsgruppe „Fachdidaktik Physik“ Fachdidaktiktag der IMST3-Herbsttagung, 22. Sept. 2006, Biozentrum Universität Wien	28
Weltraumteleskop MOST im Weltraum <i>Theresa Lüftinger</i>	29
Die Nadelsuche im Heuhaufen Wie findet man extrasolare Planeten bei sonnenähnlichen Sternen? <i>Ruth-Sophie Taubner</i>	31
ESCU – Experimentelle Schulchemie in der Unterstufe <i>Werner Rentzsch und Christian Mašin</i>	33
Wer sucht, der findet Nobelpreis für Physik 2006 <i>Birgit Schörkhuber</i>	37
Tragbare Sonnenuhren in Europa ab 1400 <i>Ilse Fabian</i>	40
Technik. Entdecke eine Sammlung! 21. Juni 2006 – 7. Jänner 2007 im Linzer Schlossmuseum <i>Ute Streitt</i>	48
Vom An-Greifen zum Be-Greifen Wechselwirkung zwischen Galaxien als Schlüsselmechanismus für kosmische Strukturbildung <i>Gerhard Schwentner</i>	49
Der Mikrowellenofen als Unterrichtsthema Vortrag mit Experimenten bei der 61. Fortbildungswoche <i>Roland Berger</i>	50
August Musger Erfinder der Zeitlupe <i>Dieter Winkler</i>	51
Freihandexperimente <i>Herbert Klinglmair</i>	54
Fachbereichsarbeiten Physik - Prämierung	58
Roman Ulrich Sexl-Preis der ÖPG 2006	59
37. Internationale Physikolympiade Singapur	59
Verein zur Förderung des physikalischen und chemischen Unterrichts Neufassung der Statuten	60
Hauptversammlung 2006	63
Bücher	64

**3/2007**

Helmut Kühnelt, Werner Rentzsch (Hrsg.)



<b>TITEL, AUTOR:INNEN</b>	<b>SEITE</b>
Vorwort: PISA 2006 <i>Helmut Kühnelt</i>	1
In welchen Kontexten sind naturwissenschaftliche Inhalte für Jugendliche interessant? Ergebnisse der ROSE-Erhebung in Österreich und Deutschland <i>Doris Elster</i>	2
Vom linearen Kraftgesetz zur Nanomechanik von Biomolekülen Komplexität und Kreativität zum Begreifen <i>Manfred Euler</i>	9
Schreiben als Lernmethode im Physikunterricht <i>Elmar Bergeler</i>	16
Unterricht – Berufsfindung – Gender Gap 2. Preis beim Internationalen Wettbewerb „Spannung in die Schule 2007“ <i>Angelika Fussi</i>	19
Experimentale 07 in Wels	22
Ist Erdgas als Treibstoff umweltfreundlicher als Benzin bzw. Diesel? <i>Bruna Illini</i>	23
Anton Zeilinger – Isaac Newton Medaille	24
Das Mottenpulver <i>Werner Rentzsch und Christian Mašin</i>	25
ESCU - Experimentelle Schulchemie in der Unterstufe <i>Werner Rentzsch und Christian Mašin</i>	26
Sunny side up 3. Preis des „European Science Teaching Award“ beim internationalen Wettbewerb Science on Stage 2 in Grenoble <i>Ida Regl</i>	29
Wissenschaft im Dienste der Kunst Die Untersuchung von Zeichnungen Albrecht Dürers mittels Protonen-induzierter Röntgenemission <i>Petra Milota und Birgit Schörkhuber</i>	34
Gravity Probe B Nachweis des Thirring-Lense Effekts Ein Präzisionsexperiment zur Vermessung der Struktur der lokalen Raumzeit <i>Birgit Schörkhuber</i>	37
KinderUni – Eine Erfolgsgeschichte „In die Schule muss man gehen, auf die KinderUni darf man gehen“ <i>Birgit Schörkhuber</i>	41
Österreicher bei den Science Days in Freiburg – Rust/Deutschland <i>Werner Rentzsch</i>	45
Fachbereichsarbeiten Physik – Prämierung	46
Roman Ulrich Sexl-Preis 2007	47
38. Physikolympiade 2007 in Isfahan (Iran)	47
Young Physicists Tournament 2007 in Seoul	47
Freihandexperimente <i>Herbert Klingelmair</i>	48
Bücher	49