



ICT und Bildung in der Schweiz

Lehren und Lernen mit Informations- und
Kommunikationstechnologien

Ausgabe 2007



Impressum

Auftraggeber	Schweizerische Koordinationskonferenz ICT und Bildung (SKIB)
Finanzierung	Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK) Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) Staatssekretariat für Bildung und Forschung (SBF)
Projektteam	Jean-Luc Barras Corinne Dallera Caroline Delacrétaz Alan McCluskey Francis Moret Paolo Pollini Astrid Wüthrich
Dank	<p>Wir danken allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der SFIB, die an der Publikation mitgearbeitet haben: Carola Androwski René Berger Erwan Burkhardt Liliane Chappuis Andreas Fehlmann Jérôme Frei Christian Gertsch Simon Graber Reto Holzer Isabelle Kobel Yannis McCluskey Dominique Metthez Michael Piek Christoph Schiltknecht Josua Schütz Irene Ziörjen Ueli Zumkehr</p> <p>Unser Dank geht zudem an folgende Personen, die sich mit ICT und Bildung beschäftigen und auf deren Unterstützung wir zählen konnten: Christoph Arn, EHB Zollikofen Thomas Baumann, AG eLearning SKPH, PH ZH Michel Chastellain, Editions LEP, Le Mont-sur-Lausanne Marcel Gübeli, IKZ Rapperswil Christian Hohnbaum, Swiss Virtual Campus, CRUS Beat Hotz-Hart, BBT Theo Nacht, BBT Roberto Stocco, CIIP, Neuenburg Berno Stoffel, IFFP Lausanne Ruedi Stüssi, EHB Zollikofen Matthias Vatter, LerNetz, Bern Yvonne Vignoli, Verantwortliche E-Learning FHNW Martin Wirthensohn, Educlix GmbH, Zürich Fritz Wüthrich, EDK, Bern</p>
Projektleitung und Redaktion Projektbegleitung	Astrid Wüthrich Francis Moret
Übersetzungen deutsch–französisch Übersetzungen französisch–deutsch	Corinne Dallera Pantaservice sas, Fabiano Gambacorta Astrid Wüthrich
Grafik Korrektur (d) Korrektur (f)	Jean-Marc Rossi Tobias Kuhn Sabine Etter, SABA Korrektur- & Lektoratsarbeiten, Basel Anne Leroy, Leroy <i>lire</i> – correction, adaptation, traduction, Lausanne
Druck Auflage	Jost Druck AG, Hünibach 7000 Exemplare auf Deutsch 4000 Exemplare auf Französisch
Copyright	Schweizerische Fachstelle für Informationstechnologien im Bildungswesen (SFIB), Bern 2007 Abdruck – ausser für kommerzielle Zwecke – unter Angabe der Quelle gestattet
Website	■ www.educa.coop
Internet	Die Publikation «ICT und Bildung in der Schweiz» gibt es auch als Web-Publikation. ■ www.publikation.educa.coop

Inhaltsverzeichnis

5	Vorwort
7	1 Integration der ICT und Medien in das Bildungswesen – eine Einleitung
8	Rückblick
10	Strategien und Herausforderungen heute
13	Zukunftsstrategien
17	2 Aus- und Weiterbildung der Lehrpersonen
18	Bildungspolitischer Kontext
19	Integration der ICT und Medien in die Ausbildung der Lehrpersonen
20	Weiterbildung der Lehrerinnen und Lehrer
22	Integration der Medienpädagogik in die Ausbildung der Lehrpersonen an Berufsfachschulen
22	Herausforderungen für die Zukunft
25	3 Elektronische Lehr- und Lernressourcen
26	Definition und zentrale Fragestellungen
27	Nutzung elektronischer Lehr- und Lernressourcen
28	Angebot
28	Urheberrecht, Datenschutz, Kinderschutz und Technologiemißbrauch
29	Produktion
31	Zugang
32	Herausforderungen für die Zukunft
33	4 Technische Ausrüstung der Schulen
34	Ausrüstung der Schulen
36	Integration von ICT in die Schulen
36	Angebot und Produkte
38	Technische Entwicklung
38	Künftige Entwicklung und Anforderungen
41	5 Dienstleistungen für Schulen
42	Der Schweizerische Bildungsserver
43	Weitere Online-Angebote
45	Veranstaltungen und Wettbewerbe
47	Kompetenzzentren und Fachverbände
48	Interessenvertretungen und Netzwerke
48	Trends
51	6 Forschung, Entwicklung und internationale Zusammenarbeit
52	Die nationale Forschung
52	Die internationale Zusammenarbeit
53	Die internationalen Programme
54	Die Beteiligung der Schweiz
55	Und die Zukunft?
57	7 Blick in die Zukunft
61	Anhang
62	Überblick über aktuelle Projekte im Bereich elektronische Lehr- und Lernressourcen
66	Kantonale Angebote im Bereich ICT und Bildung
70	Abkürzungen

Vorwort

Die Integration der Informations- und Kommunikationstechnologien (ICT) in das Bildungswesen ist unbestritten ein wichtiges Anliegen an die Schule von heute. Mit der Verabschiedung ihrer aktualisierten Strategie zu den Informations- und Kommunikationstechnologien und Medien am 1. März 2007 haben die 26 kantonalen Erziehungsdirektorinnen und -direktoren ihr Engagement für dieses Anliegen bekräftigt und die Prioritäten für die diesbezüglichen Arbeiten auf gesamtschweizerischer Ebene neu festgelegt.

«ICT und Bildung in der Schweiz» will Ihnen eine Gesamtschau über den Stand, die Herausforderungen und die Strategien zur Einführung von ICT und Medien in das Bildungswesen in der Schweiz bieten. Die Publikation richtet sich an ein breites Publikum: an die Lehrpersonen, die sich für die Integration der ICT in den Unterricht interessieren, ebenso wie an Mitarbeitende kantonalen Erziehungsdirektionen, die sich dem Thema widmen, an Politikerinnen und Politiker auf kantonaler und Bundesebene und an Verantwortliche an Pädagogischen Hochschulen. Sie liefert einen Einstieg in und einen Überblick über das Thema ICT und Bildung, und sie zeichnet nach, welche Meilensteine in den letzten Jahren erreicht werden konnten.

«ICT und Bildung in der Schweiz» wird nach 2004 zum zweiten Mal herausgegeben. Die Publikation spiegelt die grossen Veränderungen der letzten Jahre wider und zeigt die vielseitigen Initiativen der involvierten Akteure auf, Medien und ICT in das Bildungswesen zu integrieren.

Die Publikation entstand im Auftrag der Schweizerischen Koordinationskonferenz ICT und Bildung (SKIB), der 2005 gegründeten Nachfolgerin der Task Force ICT und Bildung. Die SKIB wurde auf Initiative der Schweizerischen Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK) gemeinsam mit dem Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) und dem Staatssekretariat für Bildung und Forschung (SBF) ins Leben gerufen und vereinigt die wichtigsten Akteure im Bereich ICT und Medien. Mit der Gründung der SKIB ist es gelungen, der Zusammenarbeit zwischen den Kantonen, dem Bund, den Lehrerverbänden und dem Dachverband der ICT-Verbände einen festen Rahmen zu geben und die Koordination nachhaltig zu sichern.

Unser Dank gilt all jenen, die sich für die Integration von ICT und Medien in das Bildungswesen einsetzen und die in einem der Bereiche, die «ICT und Bildung in der Schweiz» beschreibt, Initiative und Einsatz zeigen. Insbesondere danken wir den Lehrerinnen und Lehrern aller Schulstufen, die sich in ihrer täglichen Arbeit für die Medienkompetenz der Schülerinnen und Schüler einsetzen und neue Lehr- und Lernformen in ihren Unterricht integrieren. Wir danken auch allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Schweizerischen Fachstelle für Informationstechnologien im Bildungswesen (SFIB), die «ICT und Bildung in der Schweiz» realisierte, sowie den Expertinnen und Experten, die mit ihrem Fachwissen das Entstehen der Publikation kritisch begleitet haben.

Hans Ambühl
Präsident der Schweizerischen
Koordinationskonferenz ICT und Bildung (SKIB)

