

Informations- und Kommunikationstechnologien an den Volksschulen in der Schweiz

Untersuchung im Auftrag des Bundesamtes für Statistik

Autorinnen und Autoren

**Ruedi Niederer, Stephanie Greiwe,
Daniel Pakoci, Veronika Aegerter**

Fachhochschule Solothurn Nordwestschweiz
Institut für interdisziplinäre Wirtschafts- und
Sozialforschung (IWS)

Herausgeber

Bundesamt für Statistik (BFS)

Inhalt

IKT-Indikatoren im Überblick	9
IKT-Infrastruktur/IKT-Situation an den Schulen	9
Lehrpersonen.....	10
Schülerinnen und Schüler.....	11
Einleitung	13
Kapitel 1	14
1 Untersuchungsvorgehen	14
1.1 Repräsentativität	14
1.2 Untersuchungseinheit.....	14
1.3 Stichtag der Erhebung	14
1.4 Methodisches Vorgehen.....	14
1.5 Weitergabe der Fragebögen.....	15
1.6 Stichprobe und Rücklauf.....	16
1.7 Non-Response-Analyse	17
1.8 Gewichtung der Daten	17
1.9 Indikatorenmodell	17
Kapitel 2	19
2 IKT-Infrastruktur an den Volksschulen	19
2.1 Anteil der Schulen mit Computern.....	19
2.2 Gesamtzahl der Computer.....	20
2.3 Schülerinnen und Schüler je Computer.....	20
2.3.1 Unterschiede zwischen den Schulstufen.....	20
2.3.2 Sprachregionale Unterschiede.....	20
2.3.3 Die Schweiz im internationalen Vergleich	21
2.4 Computer je Klasse.....	21
2.5 Computereinsatz im Unterricht.....	21
2.6 Informatik als Unterrichtsfach.....	22
2.7 Obligatorium für den Computereinsatz im Unterricht.....	23
2.8 Betriebssystem der Computer.....	23
2.9 Alter der Computer	23
2.9.1 Altersunterschiede zwischen den Schulstufen	23
2.9.2 Altersunterschiede zwischen den Sprachregionen	23
2.9.3 Altersunterschiede je nach Standort der Computer	24
2.10 Standorte der Computer.....	25
2.11 Multimedia-Tauglichkeit der Computer	25
2.12 Ausstattung mit Peripheriegeräten.....	26
2.13 Vernetzung der Computer.....	27
2.14 Internet	28
2.14.1 Internetanschluss.....	28
2.14.2 Anteil der Computer mit Internetzugang	29
2.14.3 Bandbreite des Internetanschlusses.....	29
2.14.4 Wer hat Zugang zum Internet?	30
2.14.5 Homepages und Intranet.....	30
2.15 Wartung und Support an den Schulen.....	30
2.15.1 Zuständigkeiten.....	30
2.15.2 Höhe des Aufwandes für Wartung und Support.....	31
2.15.3 Externer Informatiksupport.....	33
2.16 Beurteilung der IKT-Situation an der Schule durch Informatikverantwortliche.....	33