



Education and Sustainability

es-online.info

SVERIGE

REDAKTÖR · Heloise Buckland

ANSVARIG UTGIVARE · Anders Sundvall

NATIONELL SAMORDNARE · Marcus Lind

REDAKTIONSKOMMITTÉ · Harriet Axelsson, Inger Björnello, Hans Ljungqvist, Marilyn Mehlmann, Monika Månsson, Marie Neeser, Per-Arne Nilsson, Kerstin Sonesson

REDIGERING OCH ÖVERSÄTTNING · Miguel Herrador, Marcus Lind, Jaime Mas, Marta Moreno, Miriam Salvatierra, Mia Stålgren

DESIGN OCH LAYOUT · Marta Altieri

CREATIVE DIRECTOR · Alexis Urusoff Ramos

TRYCKERI · VTT Grafiska, Vimmerby

ISSN · 2013-5726

DISTRIBUTION OCH PRENUMERATIONER

Education and Sustainability Sverige

Stiftelsen Teknikdalen

Box 760 · 781 27 Borlänge

www.es-online.info/se · ess@barcelona.com

TEL. (+46) 31 799 95 75 · FAX. (+34) 93 301 2831

INTERNATIONELL SAMORDNING

Arbetskooperativet Barcelona

www.barcelona.com · www.rce-barcelona.net

Innehåll

Nr 2 · Lärande 2.0 · Vintern 2010

LÄRANDE 2.0

4

Tips för hur du kan använda Internet i praktisk undervisning och råd för att främja kritiskt tänkande, kreativitet och samarbete mellan studenter och lärare med hjälp av 2.0-verktyg. Juan José de Haro, IKT-samordnare och lärare, gymnasieskolan Amor de Dios, Barcelona.

TEKNIKENS DOLDA ANSIKTE

8

En översyn av det "verkliga" priset för teknologin, från energiförbrukningen för att tillverka ett datachip till de mänskliga kostnaderna i samband med utvinning av coltan. David López, professor vid fakulteten för datavetenskap, UPC, Barcelona.

DIGITALT LÄRANDE: MÖJLIGHETER OCH KONFLIKTER

16

Utbildning äger oftare rum utanför än inne i klassrummet och utbildningssystemet kan inte längre undvika de informella lärandeprocesser som Internet erbjuder. Juan Freire, professor vid universitetet i La Coruña.

ALLMÄNNYTTANS FÖRDELAR

18

Sociala entreprenörer utnyttjar det gemensamma utrymmet som Internet erbjuder för att skapa social förändring. David Franquesa, doktorand vid UNESCO:s Centrum för hållbar utveckling, UPC, Barcelona.

LHU I SVERIGE – EN ÅTERBLICK

24

En genomgång av utvecklingen av lärande för hållbar utveckling i Sverige från Stockholmskonferensen 1972 fram till idag. Carl Lindberg, särskild rådgivare till svenska Uneskorådet.

RÄDDA JORDEN MED TANGENTERNA!

30

Ett experiment där eleverna själva är med och skapar miljöer för lärande för hållbar utveckling. Shefali Atrey, Aradhana Singh och Shivani Jain från Council for Environmental Education, Indien.

SMÅ INSATSER FÖR HÅLLBART ANVÄNDANDE AV ELEKTRONISKA APPARATER

13

KLIMATSERIER!

14

DEN HÅLLBARA NALLEN

22

INSPIRATION TILL HANDLING – EXPEDITIONSVERIGE.SE

26

TREEMAGOTCHI

27

VISIONS – KREATIVT LÄRANDE I INFORMATIONSSAMHÄLLET

28

LÄRARENS GUIDE TILL IT-GALAXEN

36

STARTNYCKLAR TILL LHU

38

RESURSER · PEDAGOGISKA RESURSER #40 ORGANISATIONER #44
KURSER #46 KALENDER #47 ORDLISTA #48
VI REKOMMENDERAR #50 EKOLOGISKA FOTAVTRYCK #51



341 189
FÖR EN BÄTTRE MILJÖ



EDUCATION AND SUSTAINABILITY SVERIGE publiceras under en Creative Commons-licens. Du får kopiera och sprida vidare innehållet samt skapa nytt innehåll ur det så länge du anger tidskriften som källa, licensierar det nya materialet under samma villkor och inte använder det för kommersiella syften. Bilderna som står under denna licens är märkta med symbolen ©©; de resterande bilderna saknar tillstånd från dess upphovsmän att kopieras eller spridas vidare. Mer info på www.creativecommons.org

REGIONAL CENTRE OF EXPERTISE
ON EDUCATION FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

ACKNOWLEDGED BY



UNITED NATIONS
UNIVERSITY



MALMÖ HÖGSKOLA



Malmö stad

Stiftelsen
Teknikdalen



EXPEDITION
SVERIGE.SE



GLOBAL
ACTION
PLAN



LÄRARNAS
RIKSFÖRBUND