

PÄÄTOIMITTAJA

Editor in chief

Prof. Jouko Härkki
Oulun Yliopisto
Prosessimetallurgian laboratorio
PL 4300
90014 OULUN YLIOPISTO
08-553 2424 fax 08-553 2339
040-521 5655
jouko.harkki@oulu.fi

TOIMITTAJA, T&K

Editor, R & D

DI Harri Lehto
TKK, Mekaaninen prosessi- ja
kierrätystekniikka
PL 6200, 02015 TKK
09-451 2786 fax 09-451 2795
050-555 2786
harri.lehto@hut.fi

TOIMITTAJA, T&K

Editor, R & D

DI Arni Kujala
Nokia Mobile Phones
Itämerenkatu 11-13
00180 HELSINKI
07180-36279 fax 07180-37290
arni.kujala@nokia.com

TOIMITUSNEUVOSTO

Editorial Board

DI Pekka Purra, pj / chairman
OMG Finland Oy
Ahventie 4 B
PL 46, 02171 ESPOO
09-4393 3752 fax 09-4393 3720
050-1477
pekka.purra@eu.omgi.com

DI Kauko Ingerttilä

VTT Prosessit
Tutkijankatu 1
83500 OUTOKUMPU
013-557 801 fax 013-557 557
kauko.ingerttila@vtt.fi

DI Erja Kilpinen

Nordkalk Oyj Abp
Tyttyri, 08100 LOHJA
0204 55 3993 fax 0204 55 3901
0400-814 156
erja.kilpinen@nordkalk.com

DI Matti Palperi

Ulvilantie 11 b D 108
00350 HELSINKI
09-565 1221

FL Mikko Tontti

Geologian tutkimuskeskus
Betonimiehenkuja 4
02150 ESPOO
020 550 2382 fax 020 550 12
mikko.tontti@gsf.fi

TOIMITUS Editorial staff

L & B Forstén Öb Ay
PL 45, 10601 Tammisaari
019-2415604 fax 019-2415453
l-b.forsten@co.inet.fi

LEHDEN ULKOASU

Layout Leena Forstén

SISÄLTÖ/Contents

5	41
<i>Kari Heiskanen:</i> Lehti kasvaa ja kehittyi	<i>Pekka Purra:</i> Vain muutaman dollarin tähden - Asiakasarvo metallijalosteiden kaupassa
7	
<i>Tarja Filatov:</i> Työllisyys ja elpyminen	
8	
<i>Ari Sipilä:</i> Teknoliateollisuuden henkilöstökehitys hidastuu	
10	
<i>Bo-Eric Forstén:</i>	
Lafka juhli tulevaisuuttaan;	
Yliopistomies insinöörien kouluttajana;	
Se on edelleen hengestä kiinni;	
Tulevaisuuden tavoittelijat	
17	
<i>Bo-Eric Forstén:</i> Tukkuri valmistajan ja kuluttajan palveluksessa	
20	
<i>Bo-Eric Forstén:</i> Fördjupad kundservice ger Tibnor mervärde	
21	
<i>Hannu Virtanen:</i> Yhteistoiminta tuo lisätehoa Pyhäsalmeilla	
24	
<i>Jussi Helavirta:</i> Tilaus-toimitusprosessin lyhentäminen liiketoimintojen kehittämisessä	
27	
<i>Birgitta Bergén-Kavanto:</i>	
Now's the time for being jolly.	
30	
<i>Paul Slattery:</i> Pulling the trigger	
34	
Alan maailma	
35	
<i>Harri Lehto:</i> Eero Mäkinen 1886-1953	
T&K	
37	
<i>Seppo Härkönen:</i> Perusmetallin tuotteista brändejä?	

KANSIKUVA/Cover: Lehtikuva

OSOITTEENMUUTOKSET Vuorimiesyhdistys-Bergsmannaföreningen r.y. c/o Ulla-Riitta Lahtinen, 0400-456 195, fax 09-813 4758, ulla-riitta.lahtinen@vuorimiesyhdistys.fi

Vuoriteollisuus-Bergshanteringen -lehti kattaa teknologian alueet geofysiikasta ja geologiasta lähtien ml. kaivos- ja prosessitekniikka ja metallurgia sekä materiaalin valmistus ja materiaaliteknikan erilaiset sovellutukset. Lehden alkuosa painottuu alan ja yritysten ajankohtaisiin asioihin. T&K-osa keskittyy tutkimuksen ja kehitystyön tuloksiin. Lehti tarjoaa myös forumin jäsenistön keskustelulle ajankohtaisista aiheista.

Vuoriteollisuus - Bergshanteringen magazine covers all areas of technology in the mining and metallurgical field, from geology and geophysics to mining, process technology, metallurgy, manufacturing and various materials technology applications. The first part of the magazine focuses on what's happening in the field and the companies involved while the R&D section concentrates on the results of research and development.

ILMOITUSMARKKINOINTI

Advertising Marketing

Sepikon Oy, Kari Seppälä
Pietiläntie 5-7. E. 18, 03100 Nummela
kse@sepikon.pp.fi
09-586 4358, 0400-624 416
fax 09-586 4359

TILAUSHINNAT (EUR) 2003

Vuosikerta 45,- Ulkomaille 55,-
Irtonumero 15,- Ulkomaille 20,-
PAINOSMÄÄRÄ 2900 kpl

Materia-lehden ensimmäinen numero ilmestyy 12.2.2004. Siihen tarkoitettun aineiston tulee olla toimituksella viimeistään 9.1. T&K-aineisto Harri Lehdolle. The Materia Magazine will come out on the 12 February 2004. All material to the editors, please, by 9 January.

Kirjapaino: Tammisaaren Kirjapaino Oy, Tammisaari