

JULKAISIJAJA / Publisher
VUORIMIESYHDISTYS –
BERGSMANNAFÖRENINGEN r.y.

Materia-lehti kattaa teknologian alueet geofysiikasta ja geologiasta lähtien ml. kaivos- ja prosessiteknikka ja metallurgia sekä materiaalin valmistus ja materiaali- ja tekniikan erilaiset sovellutukset. Lehden alkuosa painottuu alan ja yritysten ajankohtaisiin asioihin. T&K-osa keskittyy tutkimuksen ja kehitystyön tuloksiin. *Materia 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.*

PÄÄTOIMITTAJA/ Editor in chief

Prof. Jouko Härkki, jouko.harkki@oulu.fi
Oulun Yliopisto, Prosessimetallurgian laboratorio,
08-553 2424 fax 08-553 2339, 040-521 5655

TOIMITTAJAT, T&K / Editors, R & D

DI Harri Lehto, harri.lehto@tkk.fi
TKK, Mekaaninen prosessi- ja kierrätystekniikka
09-451 2786 fax 09-451 2795, 050-555 2786
DI Arni Kujala, arni.kujala@nokia.com
Nokia Corporation
07180-36279 fax 07180-37290

TOIMITUSNEUVOSTO/Editorial Board

DI Pekka Purra, pj/chairman
pekka.purra@eu.omg.com
OMG Finland Oy
09-4393 3752 fax 09-4393 3720, 050-1477
Prof. (emer.) Veikko Lindroos,
veikko.lindroos@hut.fi
TKK, Materiaalitekniikka
09-451 2673 fax 09-451 2677, 050-550 2673
DI Kauko Ingerntilä, kauko.ingerntila@gtk.fi
GTK, Mineraalitekniikka
0205505801 fax 013-557 557
DI Erja Kilpinen, erja.kilpinen@nordkalk.com
Nordkalk Oyj Abp
0204 55 3993 fax 0204 55 3901, 0400-814 156
Prof. Juhani Orkas, juhani.orkas@hut.fi
TKK, Mechanical Engineering
09-451 3515
DI Matti Palperi, Ulvilantie 11b D 1008,
00350 Helsinki, 09-565 1221
FL Mikko Tontti, mikko.tontti@gsf.fi
Geologian tutkimuskeskus
020 550 2382 fax 020 550 12

TOTEUTTAVA TOIMITUS/Editorial staff

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

ILMOITUSMARKKINOINTI/Advertising Marketing

Västra Nyland Ab, Nina Melén, Torikatu 1-3,
10300 Karjaa, 019-278801, fax 019-230240

OSOITTEENMUUTOKSET/Changes in address

Ulla-Riitta Lahtinen, 0400-456 195
ulla-riitta.lahtinen@vuorimiesyhdistys.fi

PAINO/Printing house

Tammisaaren Kirjapaino Oy, Tammisaari
Levikki 2900 kpl, 4 numeroa vuodessa, 61.
vuosikerta ISSN 1459-9694

ILMESTYMISAIKATAULU/Coming out 2006

	deadline	postitus
1/2006	9.1.	15.2.
2/2006	5.4.	10.5.
3/2006	16.6.	23.8.
4/2006	12.10.	15.11.

- 03 Erkki Leppävuori: Innovaatioistako pelastus?
04 Bo-Eric Forstén: Vuorineuvos Helge Haaviston haastattelu: Nykyinen hyvinvointimme rakennettiin tyhjästä
09 Bo-Eric Forstén: Mukavat näkymät tuulilasin läpi; Keksintö menestyksen perustana; Suomalainen innovaatio kiinnosti
11 Bo-Eric Forstén: Jos käytätte mun lasiani niin tahdon kertoa..
12 Bo-Eric Forstén: Moderni uusvanha tehdas
14 Bo-Eric Forstén: Suomalainen sementtiteollisuus noteerataan Nasdaqissa
17 Jari Pölönen, Ari Lauttaniemi; Jukka Lehtonen: Rakentamisen materiaaliratkaisut
21 Jukka Säynäjäkangas: Ruostumaton teräs rakentamisessa
26 Hannu Luodes, Nike Luodes, Olavi Selonen: Luonnonkivi rakennusmateriaalina
32 Soile Koukkari: Rakentamisen materiaalit TKK:ssa
36 Allan Savola, Janne Juhola: Kupari rakentamisessa
39 Katri Hirvonen-Nurmi: Suomalaiset malminetsinnän pioneerit eteläisessä Afrikassa



Lasia ja sementtiä kauppakeskus Sellon rakenteissa Espoossa. Kuva Pilkington. Sivut 9-13

Tiede & Tekniikka 45-51

- 46 Jari Aromaa: Metallien korroosionkestävyyden arviointi rakentamisessa
52 Vapaa kynä Suomalainen voittaa aina. Ainakin jotkut.

Alan Akatemia 53-55

- 53 Hans de Ruiter: Foreign Doctor's speech
55 Pekka Himanen: Lahjoitus TKK:lle

Inside Out 56-62

- 56 Uusi pääsihteeri esittäytyy: Työnantajauskollisuudesta kvartaalitalouteen
58 Seija Aarnio: Vuorinaisten kevätretki Omenakaupunkiin Lohjalle, osa 2
59 Riikka Koskelainen: Metallurgit Tornionjoen kuohujen äärellä
59 Katja Sahala: Geologijaoston syyssekskursio Pohjois-Ruotsiin; Geologijaoston seminaariristeily Tallinnaan
60 Harri Lehto: Rikastus- ja prosessijaoston syyssekskursio Viroon 21.-24.9.2005



Pojat ja pannut. Mitähän pöntöissä porisee! Saku Ölletehas, Tallinna. Sivut 60-61.

- 61 Tommi Halonen: Kaivosjaoston syysretki Perämeren pohjukkaan
62 Vuorimiesyhdistyksen toimihenkilöitä 2005
62 Ulla-Riitta Lahtinen: Uutta jäsenistä Korjaus; Hitaat lukutoukat; Ohjeita kirjoittajille
63 Palveluhakemisto
64 Joukko Tosikkoja

Kansi: Vuorineuvos Helge Haavisto kuvattuna Katajanokan Kasinolla Helsingissä. Taustalla Antti Favénin taulu Tampereen valtaus. Kuva Leena Forstén