

Materia-lehti kattaa teknologian alueet geofysiikasta ja geologiasta lähtien ml. kaivos- ja prosessiteknikka ja metallurgia sekä materiaalin valmistus ja materiaaliteknikan erilaiset sovellutukset. Lehden alkuosa painotuu 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

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

TOIMITUSNEUVOSTO / Editorial Board

DI Pekka Purra, pj / chairman
pekka.purra@eu.omgi.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 Ingerttilä, kauko.ingerttila@vtt.fi
VTT Prosessit
013-557 801 fax 013-557 557
DI Erja Kilpinen, erja.kilpinen@nordkalk.com
Nordkalk Oyj Abp
0204 55 3993 fax 0204 55 3901, 0400-814 156
TkT 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

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, 62.
vuosikerta ISSN 1459-9694

ILMESTYMISAIKATAULU / Coming out

	deadline	postitus
3/2005	16.6.	22.8.
4/2005	12.10.	17.11.

- 03 Pekka Erkkilä: Vuorimiesyhdistys – dynaamisuutta ja perinteitä
- 04 Kari Heiskanen: Katsaus vuoriteollisuuden tilaan vuonna 2004
- 09 Matti Vanhanen: Vuoriteollisuuden mahdollisuudet globalisoituvassa maailmassa
- 12 Bo-Eric Forstén: Vuorimiespäivät globalisoituvat;
- 13 Kirjottaminen kuuluu professorin työhön;
- 14 Vuoriteollisuus nuoren silmin
- 15 Bo-Eric Forstén: Outokumpu pyrkii ykköseksi;
- 17 Toimitusjohtaja uskoo yhtiöönsä
- 18 Bo-Eric Forstén: Päästöt ja kaatopaikat puhuttivat
- 21 Veikko Lindroos: Matkalla materiaalien maailmassa
- 27 Leila Laine: Reach – uusi kemikaalipolitiikka

Tiede & Tekniikka 31-42

- 32 Simo-Pekka Hannula, Yunfeng Yang: Muottien pikavalmistus sulakerrostustekniikalla
- 39 Kari Heiskanen, Harri Lehto, Janne Vuori: Autojen kierrätykset – EU-direktiivi
- 44 Kaivostilastot
- 47 Vapaa kynä, Pirjo Vuokko: Oppia ikä kaikki

Alan Maailma

- 49 Rautaruukki, Wärtsilä ja SKF yhdistävät pitkien terästuotteiden liiketoimintansa

Alan Akatemia

- 51 Pekka Nurmi: Mining Journalin Suomi-erikoisnumero ilmestynyt
- 51 Markku Mäkelä Euroopan kaivosalueiden verkoston ENMR:n puheenjohtajaksi
- 52 Matti Pursula jatkaa TKK:n rehtorina
- 52 TKK vahvistaa geolan opetusta rakennus- ja ympäristötekniikan koulutuksessa
- 52 Harri Lehto: The Nordic Hysitron Laboratory

In Memoriam

Inside Out 55-62

- 55 Antero Hakapää: 62. vuosikokous ja Vuorimiespäivät
- 55 Seija Aarnio: Taikasormus – Se suuri romaani joka elettiin; Vuorinaisten vuosikokous; Vieraana Taideteollisessa korkeakoulussa
- 58 Vuorimiespäivien kimallusta
- 60 Se lauantain parempi lounas
- 61 Geologijaosto: Kairauspäivät; Jaoston toimihenkilöt 2005



Sivut 58-60

- Rikastus- ja prosessijaosto: Johtokunta 2005;
- Syyssekskursio
- Metallurgijaosto: Johtokunta 2005
- Kaivosjaosto: Johtokunta 2005; Syysretki
- 62 Vuorimiesyhdistyksen toimihenkilöitä 2005
- 62 Ulla-Riitta Lahtinen: Uusia jäseniä
- 63 Palveluhakemisto
- 64 Joukko Tosikkoja