

dulle.  
rkevintä aloittaa sieltä,  
eniten asiakkaita.

jaan.  
Taiwanilainen puhelinvalmis-  
taja HTC on jo puolestaan tuo-

toista paikkakunnalle.  
Suurin osa paikkakunnista on  
pieniä tai keskisuuria. Verkkoa

Kontiolahtelainen Telekare-  
lia on yksi Datame oy:n omis-  
tajista.

# 3 000 yritystä uusii lämmitysjärjestelmänsä

## Investoinnin kuuletus jopa kahdessa vuodessa.

**TOHMAJÄRVI**  
Reijo Savolainen

Maakunnan yrityksistä kolman-  
nes ja maatiloista neljännes uu-  
sii lämmitysjärjestelmänsä lähi-  
vuosina. Tämä tarkoittaa noin  
3 000 yrittäjää, joita saneerauk-  
sen ja energian hinta kiinnostat-  
vat. Lämpöasiakkaat taas kiin-  
nostavat laite- ja polttoaine-  
kauppiaita.

Pohjois-Karjalan metsäkes-  
kuksen hallinnoima EU-osara-  
hoitteinen Biomass-hanke kartoit-  
taa maakunnan lämmityk-  
sen muutostarpeita. Edellä ole-  
va Kontiolahten ja Tohmajär-  
ven kyselyihin perustuva arvio  
enteilee kuumaa lämpökattila-  
labuumia lähitulevaisuudessa.  
Millaisen lämmityskattilan ot-  
taisi, mitä sen alle laittaisi?

Yritykset, asunto-osakeyhtiöt,  
maatilat ja pienkiinteistöt näyt-  
tävät olevan muutoshaluisia  
energian hinnannousun vuoksi.  
Vanhimpien lämmitysjärjes-  
telmien laskennallisen käyttöiän  
täytyminen kohdakkoin lisää  
kiinnostusta lämmitysratkai-  
sujen hintavertailuihin.

### Hake halvinta

Biomass-hankkeen bioenergia-  
neuvoja **Juha Tuononen** hin-  
noittelee hakelämmön kilowat-

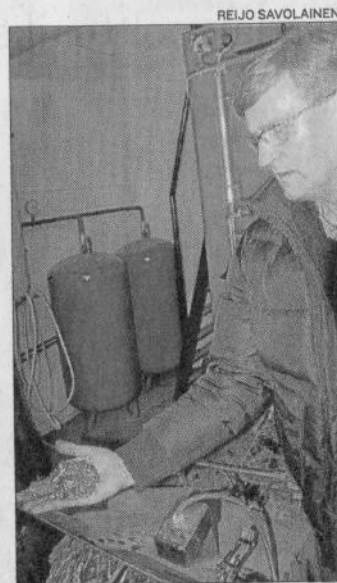
titunnin kahdeksi sentiksi ja pel-  
lettilämmön viideksi sentiksi.  
Öljy ja sähkö ovat hintaluokas-  
sa kymmenen senttiä kilowatti-  
tunti – vielä tällä hetkellä.

Kaukolämpölaitokset käyt-  
tävät haketta. Kannattavaa sen  
käyttö alkaa olla jo kiinteistöyhtiö-  
issä ja suurimmilla maatiloilla.

Biomass-hankkeen esimerkki-  
laskelmien mukaan rivitaloyhtiö,  
jolla on lämmitettävää tilaa  
3 700 kuutiometriä, kuittaa hakelämpöön  
siirtymisen aiheuttamat investoinnit  
halvemmalla energian hinnalla  
vajaassa kolmessa vuodessa.  
Mahdolliset investointituet  
lyhentävät kuuletusajan runsaaseen  
kahteen vuoteen.

Tohmajärven kunnan tekni-  
nen johtaja **Erkki Ikonen** kehoit-  
taakin lämmitysratkaisun uusi-  
joita perehtymään investointi-  
kimahdollisuuksiin. Tohmajär-  
vellä kunnan rakennustarkasta-  
ja on aiheen asiantuntija. Koti-  
talouksien kannattaa huomioida  
kotitalousvähennys työkustannuksia  
laskettaessa.

Biomass-hanke tiedottaa bio-  
energiasta ja sen käyttö- ja investointi-  
kustannuksista. Hanke on uusintu-  
nnettua. Sivujen kautta jokainen  
kiinnostunut voi saada tie-



**Rajaforest oy:n toimitusjohtaja Pekka Kojon käsi on täynnä energiaa.**

toa asiasta.

Sivuille on lisätty kaksisuun-  
taisen viestinnän mahdollisuus;  
ostajat ja myyjät kohtaavat tois-  
ensa polttoaineen tai lämpölait-  
teen hankinnan tiimoilta.

Hanke tarjoutuu laatimaan  
maatiloille kattavan energia-  
suunnitelman, joka hakee esiin  
säästämismahdollisuudet lämmitys-  
kustannuksissa. Suunnitelman  
nettohinta on 165 euroa.

### JOENSUU

## Karelia Upofloor tekee yhä tappiota

Kuopiolaisen Karelia Upofloor-  
konsernin liikevaihto supistui rajusti.  
Liikevaihto 89,5 miljoonaa euroa on peräti  
28,5 miljoonaa euroa eli 24,1  
prosenttia vähemmän kuin  
vuonna 2009.

Tappion suuruus oli 12,6  
miljoonaa euroa, kun se  
edellisellä vuonna oli 14,5  
miljoonaa euroa.

Karelia Upofloorilla on  
parkettitehdas myös Joensuun  
Tuupovaarassa.

### Keskiviikon tilinpäätöksiä

	Liikevaihto, Me		Tulos ennen veroja, Me		Tulos, e/osake		Osinko, e/osake	
	2010	2009	2010	2009	2010	2010	2010	2010
Tammi-joulukuu								
Citycon	195,9	186,3	102,8	-37,5	0,34	0,04		
Fiskars	715,9	660,3	106,7	91,4	1,15	0,60		
Kemira	2 161	1 970	137,9	67,1	0,73	0,48		
Martela	108,4	95,3	1,1	0,4	0,16	0,45		
Nokian Renkaat	1 058	798,5	208,8	73,5	1,34	0,65		
Wulff-yhtiöt	93,1	74,8	0,2	-0,4	-0,10	0,05		
Sanoma	2 761,2	2 767,9	356,0	161,4	1,85	1,10		
Orion	849,9	771,5	252,6	203,7	1,31	1,20		
Sampo			1 320	825	1,97	1,15		
Pohjola Pankki			308	265	0,72	0,40*		

\* A-osake: 0,40, K-osake: 0,37

STT

Päivitetyt tarjoukset **KARJALAINEN**

**Arto ja Marjo Ne**  
siirtyvät Jyväskylään  
K-citymarket Pal-  
kauppiaksi.

Siikane on ko-  
seltaan kauppa-  
K-kauppiasharjo-  
hän on Kuopiossa  
permarket Veljmi-  
Puoliso Tuija S

on ammatiltaan s-  
hoitaja ja hän tul-  
kaan puolisonsa  
kaupan työhön.  
koti on Lehmoss-  
perheeseen kuul-  
lapset **Pinja**, 13 v  
**Peetu**, 10 vuotta.

Marko Siikane  
harrastaa hiki-  
muun muassa Le-  
Pallon junioritoi-

Metropolissa o-  
työntekijää, jotka  
vät uusien kaup-  
palvelukseen.

### HELSINKI

## Ulkomaanka- kasvoi, känn- vienti hiipuu

Suomen ulkoma-  
pa kasvoi viime-  
voimakkaasti, m-  
takana onkin EU-  
kuoppa. Vuonna  
Suomen vienti  
30 prosenttia, ja  
taantumasta alk-  
EU-maita hitaan  
viime vuoden jä-  
liskolla. Suomen  
kasvoi viime vu-  
ka vuosi tuonti 18  
Taantumaa edel-  
tasoon on matk-  
vienti on vasta v-  
2005 tasolla.

Suomen hitaa  
nousua selittää  
Suomesta viedä  
jolti investointi-  
Niiden kauppa-  
taantumasta ku-  
roita hitaammii-  
viennin toipum-  
tumasta on silti  
Suomea nopea-  
vaikka sekin vi-  
investointituott

Lukujen taka-  
tuu rakennemu-  
Vientiä vauhdit-  
erityisesti meta-  
kemianteollisu-  
kännnykkävient-  
loppuvan. Vielä  
Suomesta vieti  
miljoonaa mat-  
helinta, joiden  
lähes seitsemän  
euroa. Sekä vu-  
2009 että 2010  
miljoonaa puh-  
voltaan kolme