Climate change and the Media

Tanner Academy

University of Helsinki 14.2.2008

Janne Virkkunen



- Slow awakening in the mainstream media
- Change begun after Rio de Janeiro 1992
- Kyoto Protocol was a turning point
- Real change after year 2 000

- The issue itself is as complex as anything can be. It really is a challenge for quality journalism.
- Readers, viewers and listeners cannot be sure what is right and what is wrong
- This means that we in the media have to emphasize the role of education
- People in our societies have a right to be informed

The Role of the Media

- Few examples from Helsingin Sanomat
- We cover climate change all over the paper

HELSINGIN SANOMAT KAUPUNKI

Helsinki tänään











Sulat merenrannat helmikuussa ovat poikkeus Etelä-Suomessakin

▶ Saaristolainen pääsee liikkumaan veneellään sydäntalvellakin

Lippe Santapukih komma-tanan tamantakan haran kanan k

Kummissaan ovat myös

Phief Partika-Hindison
retrosen surener

**De Ta lylli melnat, etti nord
celli kodens diet tyjen sela
helikowa (Legon austria)

**En hylli melnat, etti nord
helikowa (Legon austria)

**En hylli melnat, etti nord
helikowa (Legon austria)

**En helikowa diet tyjen sela
helikowa belindelin selation austria

**Pirel Curmaruriae palert

**En midean there lypouldera

**Partiamillan järjeite on

Palersimmillam jūspeite un plaenta maalikuusas. Perime-ralis jis eli kevialis 1985 jopa tai-sentisti. Suommilahden tiesennalia mistelim maali-kuusas 2005 88-sentima mija-kerren. Vähijäinen oli puolestum esimekiksi taivi 2005, jään el oliku laivesteltilli, mutea sisi-lahden ja rannas olivat sentimi jäsen.

Itämeren jäätilanne jääeä alla 3°C Officer 3'-6'C

"Perämeren pitäisi olla jäässä ja Suomenlahdella Helsingin ja Tallinnan välillä pitäisi olla jää-

jäätyi kiinni satamaan mante-reella. Lankulla sai mäiskiä kovasti, ennen kuin jää antoi periksi, ja vuneen sai satamasta.

Laudo ja pilktin tak ien myön jarinyi valianna jalamarulan jarinyi valianna jalamarulan jarinyi valianna jalamarulan jarinyi valianna jalamarulan jarinyi valianna jarinyi valin

Binmurtajien tavein jäätin ulvi säärtä myöt läppe Santa-puhin hilesi. Ei saryine uppen hingan sii lukaardin jäälä. Onko t Vansellä pääses nuoraan Sjö-burgin saaritutlaikkaupan liitu-Onko talvi kunnon talvi

raitiovaunusta poistuvaan naiseen Helsingissä

► Henkilönste törmüsi raitio P Henkilonuto tormusi raino-vannatas polituvan naiseen Helsingin Bulevardilla tiistai-asmuna. Onnettomuus sattui puoli kahdeksan jilkeen Esi yvytävä komiario Heik-ti Kallio kerot, setä nainen läi ilmelisesti päänsä auton tuullaalin ja hänet viedin

Vatsatautiepidemia riehuu Tuusulan terveys-

keskúksessa

Turrulan terveyskesleukem stiraslam teiselli ceastelli publikesi Viklendippum straisen sibentitams vassatsuritgidemis. Vasta sani vikleilla tiedetäin, unka kyssensi nota-vai notovitus. Sairaslassas ryhdystiin heri striytutnimiin iski ceastelli otea taismisteloi uusla potlii-ta. Tartunnaa sansest en eritestiy, Vieraliqia toivotsan välitettivin.

vältettävin. Sairaus alkas oksennuksilla ja ripulilla jo muutsman tun-nin kulutus tertunnasta. Oireet kustivät muutsmasta. tunnista 3-a pilvään. Virusta erittyy uloetsen mukana noin ya tuntia cireiden alusta. Hi

Vantaan kaukolāmpöhāiriö koriattiin tiistai-iltana

riin Suvinarriatona. Yleensi talvidin ruolesa ostas vain sen, mits illihistin jaksas kantas. Ja harvein helmikuunas sas sade-vedet talesen tynopyriin. Ainakana sumuisena tiitaka-antanan nerellii oi de ruolesa. Ohi mahahtus turtu kalustaja joinkun mikkii kerjawa raisen-jenkun mikkii kerjawa raisen-tasapurukka. Aurihasiseikaan

Poliisi ja verottaja iskivät ravintoloihin

➤ Pollid ja verottaja tehivät tiitedna [ärvenpiän keikustan ravintoleihin ratsioita. Ravintoleikuja oli valmis-teltu yhteistyösis ori viran-omaisten keiken jo useita viitkoja, kuska muutaman Lookustava alliituyvan ravinsakustassa sijaitsevan ravin-olan liepeillä oli toistuvia ärjestyshälriöitä. Verottaja uiki harmaan talouden ilmo

emietä. "Ravintolaiskulla pyristiin "Ravintolaiskulla pyritetiin orginmaan harmaata niloutta ja löysämäin uusia työskontuly-tapoja. Viranomaisean tarkan yhteityyön ja analyuoinnin tuloksena on nähäväviä, että järjestyhähäriö fär venpäin kaskustassa ovat osin kykhäi-sinä harmaassen taloutteen", anno rikoskomiarai oluha Tuontinan koimaa kähäka.

Lauha talvi on harhauttanut kasveja kukkimaan ja tarjonnut linnuille syötävää

Helsingin seudulla kukki tiistaina monin paikoin jo ke-väänvärelssä. Kotipuutarhoissa nälyi virkeitä krookakaia ja

nalgi virkatik teotuksia ja ovovlikija. Varbanijoen ramonila pjanktin-sat over kukkinest varbanismjen hevaintojen mulaan ja susan viikon ajan. Helinign ylijaton kauvitieseell-sen puutahnin ylijaton kauvitieseell-sen puutahnin ylijatosakui Moriko Pättin mulaan nyt over herimonest jalkiese, josik kukki-vat tevallisesti hubbi-teakuksus-an. Krookaksinis, lumiikeleisti ja naraitsuista on tallat havain-toja."

toja." Ne eivät olevaavassa, vaikka ilmat sääennusteiden mukaan kylmenevät loppuviikosta. "Fysi













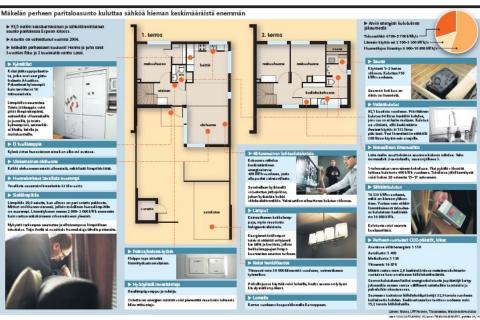






HELSINGIN SANOMAT **KOTIMAA**

jakukapikyatys: (og) 122 doo tai oboo ogboo Tilaukast ja oroktaa swautokast HS.((asiakapahvik oboo gazaa tai (og) 122 dir, fakai (og) 122 ayyr



Paritalon vuoden sähkölaskuun syntyisi helposti kuukauden säästö

► Asiantuntijat arvioivat

espoolaisperheen energiankulutuksen

* Sahtenishiti" kelmivoo-tia Ribu Midelli tervehrii mergia-saizentijoin heliu-tamali iego-pollisiatun hily-tyvaslija. Virailli on muiza-nan ahktentulusursiitui, Aakulaakin ja rusturaperia. Ha ovat veilleet sahvitteniin, mitten Espoon Kiltosa zaevan polluen emergialealuvean European umleni isliksi vii-

mitter für eine Stevensmann bei bei den gegen den gegen geben en geginnlichezus bei gegen gestellt der gegen gestellt gegen ge



"Yritamme päärtä pinus sy-vennalle. Turkeiteleena si ole suin sana, etti laukeita sini-larpoitlas visielli asteella, mi-la toisi viiden prosentin tääs-tin', vaksutias Kinano Rau-tisinen energianäisitin palv-inkeskuksesti Morivasti.

skeys rabankla kurkuda.
Krildanane teven unspiner – filmen kerten.
Krildanane teven unspiner – filmen kerten.
Ina kyltasik mein pikkertinises – kestelle kurkung ejenke-kylta-kylta kurkung kurkungan meikkertinises – filmen kyltasik kurkungan kurkungan den meikkertinises – kurkungan kurk uge-80 luvulla kydin eli ylei-nen, mutu situm markimella siletin jajalis, situ tuke lai-vemmazia jimisi se pole. Sumemime heran vilkons si vemmazia jimisi se pole. Sumemime heran vilkons si vemmazia jimisi se pole. Sumemime heran vilkons si kaikisikarvoksisen kodin yyl-kerrassa on tunatutud energis-"Sektar mparatan suman

TIETOKULMA

osen kalketta Soomen nähkörtä. Sihkölimmityksen omass koko-miskalatuksetta on kyremeen prosestitä, matta määrään säisilyy myös matta kain koitia-louksian lämmitystä. P-Soomesen on 650 oon sähkö-limmitteittä saumios. Sihkölimmitteittä saumios. Sihkölimmitteittä saumios. Sihkölimmitteittä saumios nyö-mityksen oosuu saukin ja poli-luvaksennaksiissa on noin 10-

Kodit käyttävät viidesosan sähköstä

prisma i majo vie morini statuli i recutari, plasa vie morini statuli i recutari, plasa vie morini statuli i recutari politi surini statu surini surini statuni in statucili ima recutaria. Predi in inferiori surini statuni ili morino bankliri mano pundi
moriti ili morini statu sini statupoliti saramia. Predi ili pravistima indeventi,
moriti statu sini statupoliti saramia. Predi ili pravistima indeventi,
moriti statu sini statulada un statu sini statulada un statu sini statulada un statu
lada un statu-Koluttajakintaindekallii korjetta nakia hista os sousest 19-30 prosentila.

I Sahtsellisenti suken sihkön hinta on nouseat piestaloissa, joissa on varsova sihköllisensi-

Asianhantijat arveiterat, em tevallita korkeurerne limmi-tyskuht vobus johtus talen rinodesta ja limpitvendeista Aramousa tahtiin lämpitvu-tekerjuskis kesälla, matin ta-lakis ei ole viell kovatta.

pätile ja lähden nakattamaan Rautisinen totesa, että vuo poiksa. Siinä voi mennii kaksi-kin tuntia", jula myöntilä. "Rakennaksia oshdikn mini

LYHYESTI

Sähköradan vika pysäytti Tampereen ja Turun junat

lyjen vanksi matkat viivästyi-vät enimmälään noin tunnin Junallikentoen esti eähktea-dan ajojohtimen kannadnköy-den kakkeaminen Maariasu,

wantsan. Vaurio tapahtui noin kello

Yhteisvastuukeräys alkaa

Suomen raurin vandittainen

► Metallitydväsen liikto tavoit-talee seuraavissa sepirems-neuvoitaluissa pallailiista isyysvapasta. Puheenjohtuja

työhön ja kaissirofispuan, 20 prosentis menes suomalaisten kehitysvammaisten työllisti-miseen ja loput 20 prosentis kirkon ja suurakunien toke-miän avastustyöhön. STT

palkallista

Erkki Vuorenmaa (el) unei launnina, että palkallus layvuvpaata tarvitana olisti-mäin nyön ja park-elimin yhteenisevitamise. yhteenisevitamise. suukasma Dabedualejen am-avukasma Dabedualejen am-avukasma Dabedualejen am-suukasma Dabedualejen am-ja maksetian kuudalejen am-palkan ja admusuukautuulain. Metalli tavoittelee määrittelemän isyyeshan

STT alba

miehet saavat naisia parempaa palkkaa

Hbl: Eduskunnan

junan alle nassa korksaramista palkoista kuin naiset, kertoi Hufvudstadsbladet Izzantaina. Lehden selvityksen mukaan saman koulutustaustan omas-

Kiskoilla kävellyt nainen kuoli

LMNKA. Junaradalla kävellyt nainen ju junan alle varhain kuntsisanuna limingassa Pohjois-Pohjanmaalla. Nainen kuoli heti. Hän oli kävelemäs-

Myts edukuman johtoteh-divisat on mishts selvästi energmin kuin naisis. STT pesuaine aiheutti räjähdyksen Turussa

► Höyryetynyt penaine sibeutij todennikčisesti ržišh siheviti vodumiletinesti rijih-dyhem ja tulipalon Turusas Isazata-ilvan. Rijihhdy oli niin voimaksa, että se pulliet rivialen palityseinää uleepäin. Rujihhdys sattui päätyastun-nen siakerassa, josa säliyo-oitin puosinaksa Aranto kirul sava- ja vaivahinkoja. STF

HELSINGIN SANOMAT TALOUS



EU:N ENERGIAPAKETTI

Unionin raskas teollisuus saa erivapauden EU:n päästökaupasta

» Suomen metsä- ja metalliteollisuus ☐ TIETOKULMA pääsevät muita aloja helpommalla

BRYSSEL/HELSINKI. EUm ko-mission keskiviikkona julkista-

Komissio abdottas ami da Komissio ahdottas, etn de-tyt paljon energian kulutawat teollirunden alat eivät joudu cetamaan päästöolkeuksiaan huutokaupasta, alnakaan aluk-

Energiapaketin kuluja ja säästöjä

Muuton pääriökauppua ur-Kasvituonepääriöjä piä dirtesam äten, esti limisten kakkkasa alensa viidannes vasa 8,5 proesentira 38 pro-lupim jaku loppus ja siirrytäin vuoden 1990 päärelöträ vuo-sentiin

Pakotti voltabilin periameser kara a hyvikoyi jo Slovenin pukara, kara henyihnjiskuoden sanimmälamia kara kara kara kara kuulkoa Ranskan siiryuninen puhempiehnjisku yo kanhadismas kästendyö, kudea iena jise munaara sili en asiara liot nitessiä.

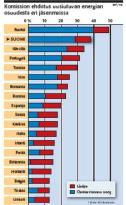
Piekkeinen huomassit, että 18.5 liike

Barroso sanci. tiki meldinkin harkita uudes-Esimerkiksi Ruotsin pitiki taan."

Edmerkhlei Rozenius pinis um.

"Mikainen pili Suomen 16 pineman 16

Onko uusiutuvan energiar



"Ihan hirveä summahan se on"

Paulina Pulkkinen

➤ Kun Mäkelän muuttohetkel-lä kolmihenkinen perhe muutt runssat kolme vuotta sitten Es-

runnas kelme vuons siem E-pom Kiloos ahkelimmine-joon Kiloos ahkelimmine-ken rutruus teleasa.
"Ihan hiivää summahan se on, mutta eilut eikäin valin-nanvarsa. Krikki uusden ulot räillä ovas sähtölimmiteoilia", Hanne Mikell sanen. Nytysiin millentiinen per-heen sähkölastu on kuukun-dena 190 uurun kuukun-

Lasku kertyy ihan tavano LESKU KSFTyy ihm tavanomai-sesta lapipeheen kulutukse-ta: pyykinpesuata, rusanlaitu-ta ja säälytyhsestä, selevision katsehutu sekäi tietankin 94-neliöisen asunnon lämmityk-sestä. Omn osanna laskuun tuo keitilön ja kylpyhuoneen lastillimmiten.

voi mitään, mutta kuhtusta voi säännellä Meillä ei esimer-kikei ole kulvusarumpua, vaik-ka lapalperheessä pyykkiä riit-tää. Meillä pyykit kuitenkin ri-puntetaan kulvumaan", Mikelä

Biopolttoaineille tuli kovat ehdot

Commissio ruficiale asim type i principione del politico program Descriptione del politico program Descriptione del controlle del program Descriptione del controlle del program del progr

Hekki Arola sumen avona karola kuntus ja tuotannosa kurtyvät pääsiö. Rasha-sinersa i saa tuotas kuntus kunt

offices notes income to office and the control of t

Uusittu päästökauppa nostaa sähkön hintaa

▶ Ydinyoiman asema kohenee, kun päästölupien määrä vähenee

Heikki Arola

jutajista myöntää, etteivät he ymmärrä, miten sähkön hinta niin sanotuilla sähkömaekki-noilla muodostuu. On ymmärrettäviä, että ku-lutajan on valkes ymmärtää



sarut neurits piloti billitustuncum emininje mjeli vud-jsylaveimatomija.

Maria silaveimatomija.

raskas energiapaketti

Teollisuus: Nyt tehtiin

Editina Yik-Kooro
rentus asonat

Samalaya and Maradayalarai Eligiiliasa
midenia Elin antipipalent

Josephan and Maradayalarai Milipiliasa
midenia Elin antipipalent

Josephan antipipal

uuslutuva energia valn yhtenä kaan paketti heikentiä metsä-keinona. teollisuuden kansainvälistä kil-

WWW.soloshop.fl MIESTEN TÄRKEIN ON ALKANUT! ON ALKANUT! Atonouminkuja meno 10-20 ja 10-17

Kiristääkö pipo?

ma-pe 10-19, la 10-16

Freda 24

Uusia päähineitä löydät Hesarin Kauppapaikalta.

HELSINGIN SANOMAT



KOTIMAA

Suomalaisten odotukset metsien käytöstä ovat osin ristiriidassa keskenään

▶ Tutkija: Hiilinielua ja hakkuita ei voi maksimoida yhtä aikaa

Irina Vähäsarja

► Suomalaisten metsille asettamat käyttötavoitteet ovat osin ristiriidassa keskenään, arvioi Suomen ympäristökeskuksen erikoistutkija Jari Lis-

Metsiin kohdistuvat paineet ovat näkyneet alkuvuoden julkisuudessa. Virkamiehet ovat kannustaneet maanomistajia suojelemaan metsiään ja toisaalta metsäjohtajat ovat suositelleet hakkuiden lisäämistä pohjoisen metsissä.

"Hiilen sidontaa ja hakkuita ei yksinkertaisesti ole mahdollista maksimoida samanaikaisesti. Tämä tuntuu joskus unohtuvan", Liski sanoo.

Suomalaiset metsäntutkijat eivät ole yllättyneitä siitä, että metsät eivät tuoreen tutkimuksen mukaan sidokaan ilmastonmuutoksen myötä niin paljon hilidioksidia kuin on oletetty.

Suomalaisten Timo Vesalan

ja Tuomas Laurilan Naturetiedelehdessä julkaistun artikkelin mukaan ilmaston lämpeneminen ja kasvukauden pidentyminen kiihdyttävät hiilen sitoutumista metsiin keväällä, kun yhteyttäminen on tehokkaimmillaan.

Syksyllä yhteyttäminen hidastuu valon vähentyessä, mutta lämpö saa maaperän karikkeen jatkamaan hajoamista ja vapauttamaan hiilidioksidia ilmaan.

Tämän vuoksi metsien hiilinieluvaikutus ei kasva niin paljon kuin on oletettu.

Erikoistutkija Elina Vapaavuori Metsäntutkimuslaitoksesta sanoo, että mittaustuloksia on osattu ennakoida. "Kun talvet lämpenevät enemmän, on luonnollista, että hajoamisprosessit lisääntyvät."

Suunta on tuttu myös Suomen ympäristökeskuksen Jari Liskille sekä maa- ja metsätalousministeriön metsäneuvokselle Heikki Granholmille.

Professori Paul Lillrank ja

ministeri Astrid Thors keskustelevat

sairaanhoidon tehostamisesta.

Professor Paul Lillrank och

minister Astrid Thors diskuterar

hur sjukvården kan effektiviseras

Café Esplanad

(Pohjoisesplanadi 37/Norra Esplanaden 37)

Tervetuloa mukaan!

Välkommen med!

Torstai/torsdag 31.1 klo/kl. 17.30

selle Heikki Granholmille. o Vesalan "Ilmaston lämpenemisen hiilinieluvaikutuksiin liittyy paljon muitakin epävarmuuksia, joita täytyy tutkia entistä tarkemmin", Granholm korostaa.

Timo Vesalan mukaan varsinkaan ilmastonmuutoksen pitkän aikavälin vaikutuksista metsien ekosysteemeihin ei juuri ole tietoa.

Hiilidioksidin syksyistä vapautumista metsästä on ihmisten vaikea estää. Paras ratkaisu on hillitä ilmaston lämpenemistä hiilidioksidipäästöjä vähentämällä, Vapaavuori toteaa.

Puiden hiilensidontakykyyn taas vaikuttavat lähinnä ympäristöolosuhteet ja puiden ikä. Hyvässä kasvuvaiheessa oleva, noin 40–50-vuotias metsä toimii hiilinieluna tehokkaimmin.

Asiantuntijat varoittavat kuitenkin vetämästä johtopäätöstä, että vanhat, luonnontilaiset ja heikosti hiiltä sitovat metsät tulisi tämän vuoksi korvata nuoremmilla.

"Varsinkin pohjoisen hitaasti kasvavien metsien hakkuut vetävät ilmastotaseen pitkäksi aikaa miinukselle", sanoo Greenpeacen metsävastaava Matti Liimatainen.

www.astridthors.net

Miljardiohjelma Metso kannustaa maanomistajia metsien suojeluun

Tutkimus: Metsät ovat luultua heikompi jarru ilmastonmuutokselle

Lapin metsät kasvavat nopeammin kuin niitä ehditään kaataa

Metsien suojelusta ja hakkuista on kiistelty alkuvuonna.

Metsäteollisuuden edustajat ja tutkijat kummatkin korostavat, että viikka ilmastonmuutos ei kiihdyttäisi hiilen sitoutumista metsiin niin paljon kuin on arveltu, Suomen metsät toimivat yhä tehokkaana hiilinieluna.

"Hiilinieluna toimimista auttaa metsien hoito niin, että ne kasvavat Myös puutuotteiden käyttäminen varastoi hiiltä", toteaa Anders Portin, joka johtaa Metsäteollisuus ry:n kestävä kehitys ja resurssit -yksikköi

Näin puu sitoo hiilidioksidia auringon valoa happea hiilidioksidia maaperästä vapautuu hiilidioksidia hajoamisen seurauksena

Puu tuottaa happea yhteyttämisen tuloksena auringonvettä hiilidioksidia valoa viherhiukkasten reaktiot yhteyttämiskalvoja happea glukoosia

TIETOKULMA

Puusta noin puolet on hiiltä

- Suomen metsiin on sitoutuneena noin 2,8 miljardia tonnia hiilidioksidia.
- ► Puustoon sitoutunut hiilimäärä kasvaa vuosittain runsaalla 35 miljoonalla tonnilla.
- ➤ Vuonna 2005 Suomen hiilidioksidipäästöt olivat vajaat 70 miljoonaa tonnia.
- ► Suomen metsät kasvavat vuodessa lähes sata miljoonaa kuutiota ja metsiä hakataan vuosittain runsaat 55 miljoonaa kuutiota.

| Kolme loukkaantui | kolarissa | Siikaisissa

SIIKAINEN. Kolme ihmistä loukkaantui henkilöautojen yhteentörmäyksessä Siikaisissa Satakunnassa lauantaina.

Kolari sattui iltapäivällä liukkaalla tiellä.

Henkilöauto luisti kaarteessa väärälle kaistalle ja törmäsi vastaantulleen henkilöauton kylkeen. Palokunta joutui irrottamaan toisesta autosta kattoa saadakseen matkustajat ulos.

Loukkaantuneet kuljetettiin Satakunnan keskussairaalaan. Kukaan ei tiettävästi loukkaantunut hengenvaarallisesti.

Kolaripaikka sijaitsee Tuorilantiellä noin kilometrin päässä Siikaisten keskustasta Merikarvian suuntaan.

Humalainen mies kulki ilmakiväärin kanssa Lahdessa

LAHTI. Lahden poliisi otti perjantai-iltana kiinni miehen, joka oli kuljeskellut Renkomäen omakotitaloalueella pitkäpiippuisen aseen kanssa.

Poliisipartio sai humalaisen miehen kiinni ja ilmakiväärin pois vasta poliisikoiran avulla.

Mies ei ampunut ilmakiväärillä ketään. STI

Kunnianloukkausrikoksia enemmän kuin koskaan

▶ Kunnianloukkauksista tehdyt rikosilmoitukset ovat lisääntyneet. Salon Seudun Sanomien mukaan poliisi pitää kasvun syynä internetin keskustelupalstoja ja kuvagallerioita.

Viime vuonna tehtiin liki 3 600 rikosilmoitusta kunnian tai yksityisyyden loukkaami-

Ilmoituksia oli runsas tuhat enemmän kuin vuonna 2000.

STT

BRILLA

Helsingin päättäjät kiistelivät ydinvoimasta Sanomatalossa

▶ Puolueet: Uusiutuvan energian osuus 20 prosenttiin

▶ Vanhasen mukaan EU:n päästötavoite alkusoittoa





teskeinen kiissakysymys, kun Helsinki alkaa leikara hiilidiok-

"Ydinvoima ei ole mieles-simme raekaisu. Uraani ei rii-si", vihreiden Mari Puoskari

vasusi. Vaa'ankielkasemaan jähök demarir, joilla ei ole viell sei-ketil kaneaa asiaan. "Jos ei muuen energiavara-riisi, on käysteiköi ydinooi-maa", Sdpin Kai Kalima arvi-

Helsingin puolueee ovae aluseavasei sopineee, eed kau-punki kolminkereaiseaa uusiu-euvan energian osuuden 20 prosenssiin ia leikkaa hiilidiokrakensamisen energiasehok-kuusa parannessan. Lopullisee linjanksee lyödään lukkoon kaskiviikkona kau-

punginyaleunseossa.

"Oleme omamassa askeleen olkeaan suunsaan, muna pieliä mennä eseenpäin", pill-minisseri Matti Vanhanen (kesk) sanoi helsinkiläispoliisi-

videria 1050.
da mariikmpoli, jielevõimaa ja 15 on kinäva kuikolimpõverik-Vunhanna kartoi, eed uusian ja paruukorjasavien rakannus-ja paruukorjasavien rakannus-"On Rydeselvi keinoja, joil-en energiisehokkuusean la 80 siilisean polesoainastan tuin pilliminiseste tuoikunvaliioka luvassa elukempia kõyteõli voidaan vähandil. Sa- nasta Nurmijärvellä, jonka Seuraa-vaaimuksia. Lisäksi pohdisaan, ma on tehelivä sadoissa kirkon- omakeetialojan huomassa ih- keinoissa.



Energiaväittelyssä puhuttiin ajopuista ja pelleteistä





misen suulivoimaa voisaisiin li- kylistä Suomassa", Vanhanen mises ajalevas omilla ausoillaan sänoi. Helsinkiin,

ianoi. Helsinkiläisee poliisikoe oli-Vanhanen en usazzı ossesi edili kiliki kilik



alitza leitzea minuozazzan,
etipizin
Timuseonmuueoksen eorjunca on kesteinen asia. Siiril ei
a errivira eriik teskuseella", Heln singin Enargian eoimieusjoheaja Seppo Ruohonen sanoi.
ja Seppo Ruohonen sanoi.



laa Helsingin edusealle. Vihrele haltavas Helsinkiin

rouhkamaksus is suu



Kokomus ja Sigu ukovis voiman ja salvieidä uuulvoiman käyeidi, mitus ajaltise aiman-kiksin hakkan polemuissa ja-kiksi hakkan polemuissa ja-Sij ahdessa, salvi kiikiikii perussa oman palkesishana nonnakin salvi-beskikin asta-muntakin salvi-beskikin asta-ski salvi-beskikin asta-muntakin salvi-beskikin asta-muntakin salvi-beskikin asta-ski salvi-beskikin asta-ski salvi-beskikin asta-muntakin salvi-beskikin asta-ski salvi-beski sa RADIO HELSINKI EXICUS ovae vuodee rädellään puiseon etuiliolojen kannaka ärkevään paikkaan.

▶ Energiaväittelyn parhaat palai kuuttavissa Radio Helsingissä

LYHYESTI

samulla

Kolmetoista haki apulaispoliisipäälliköksi Helsinkiin

▶ Helsingin kihlakunnan polisilaiseksen määrfaikaisen

apulsispoliisipäällikön virkas haki eilen määräalkaan men-nassä kolmeroisea hankläää. Hakijoiden joukossa oli muun muassa Hakingin rikos-poliisin seninen päällikkö, nykyinen kryn rikosyliaritas-taja Erikti Hämäläinen sekä

Lishki hakamuksana ileeisi Ilkka Koskimiki, Kim Lahti, Tarmo Lamminabo, Erkki Rossi, Arto Hanki-lanoja, Keijo Suuripää, Markku Ranta-aho, Juha Laaksonen. Apulaispolisipällikön mitriaiksinen virkasuhde

Verkostovesi voi värjäytyä Nurmijärvellä

Tanaan eiiseaina aa, samm

oi asiinryä vedanlaasu- ja akaluhäiriöisä kallo 9–16. Vasiläisos suorinaa vasijoh-ovarkoseen huuhesua. Huuhteltin aikana vesi voi väriivivil niin, end sen käyeő salous-vesend eseyy. Kulustajien on Syysä varasa tiimäväsei puhdas syyik waras niesvose punoas-ia sabusveid häiriön sakia. Psykinpesua eilee võledä, jos väsi on värjäysynyed. Verkoseoveden kirkaseueua vasi on jälleen käyeöhelpoista.

Musiikkitalon rakennusurakan valmistelu iatkuu SRV Viitosten kanssa

► Musiikkisalon rakennus urakan valmissalu jaskuu vhseissvõssä SRV Viirosas Dyen kanssa. Kiineeiseöosa keyheiö Helsingin Musiikkis lon hallieus pääesi asiassa

eourakassa.
Osapuoleen neuvorealujen euloksena on pillinesy jarkaa hankinsalain mukaissa neuvor-ealumeneeslyki Simalla eueli eaan, onko sillä meneeslyllä-eaan, onko sillä meneeslyllämahdollista saayumaa taloudelinen is sosettenskelneinen

raekaisu Musiikkiealon rakennusebidan sosensamisaksi. Klaynnissi olesas pohjara-

Sipoonkorven suoielualue lagionee 250 hehtaaria

Vaihdon jälkeen suojelen alue siitsyy meesähallisuksen hal-

Vantaa jakaa 200 000 euroa lisää kulttuurille. liikunnalle ja nuorille

► Vansan vapaa-ajan lausa-kunnan avustusmäärärahoihin on lishey talle yuodelle 200 000 gurca, Lausakunsa

Puolet kulmuurin lisärahoissz esisedőn köysesíkvöksi solmines-avussuksiin, joisea suurimmas menisiväs Tuasseri

Lähikouluun voi ilmoittautua

peruskouluihin voivas ilmo szusua sähköisessi omaan lähikouluunsa ajalla at.tlähikoulu on markissy uudan oppilaan huokajille vuoden alussa posiissetunn oppivel-vollisuusilmoisuksaan limoituksessa löytyvät myös säh-köisessä koukuun ilmoissaut misessa satvinavas kāystājā

Helsingin vanhuksille tulossa siivousseteli

▶ Kaupunki maksaa kuukaudessa korkeintaan neljä tuntia siivousta

► Helsinki zikoo oezaz kżyt-eöön siivoussevalin. Sen saz vastedas i 400-1550 vanhusea ja vammaisea.

ja vammanta.
Heisel 100–150 on unsia asiakkaisa. Nye kampunki mak-saa noin 1300 varanoman ja huonokunoisen siivouksen. Terveysiareakuna. päineää Keekko jisena liivoukselin. einäin eiseaina siivousseselisel. Se eulee klymöön hesi, jos pill-sös on myönseinen kusen ode-

nuntia siivousta tunta sa tunt Dutsvihennys. Seneli ei ole aina euroa sosainvalidien ja paras, sillä sen esanus ei saa 200 000 suroa vähävanissen vähennysel, jolla monessa el- siivouspalveluihin. punksessa voi saada siivouksen keeinsa ussammin", sanoe ke-ihoidon päällikkö Anna-Liisa Lyytinen

of on mydmeinan trum ode-sistan. Sandin sua habisinillinam, Sandin sua habisinillinam, di kesiskus sol pikkas di plogy jete siecamaan ji jolia di sinika jikasa finosoga evos uza ketikalana. Sastilui vanhusten koteinkousta? di habi jalkas finosoga evos uza ketikalana uza ketikalana juli

euneia kuukandessa, mikä sar-koissaa yhsä sai kahsa karsaa Siivoussetelin arvo riippuu tuloista

Kahden hengen alie 1 290 eeroa

Kahden hengen Iztous 1 230–1 640 eeroa

KOMMENTTI

butmada//a Siivousseteli tarpeeseen

"Niin mukavia eyeröjä muesa kiireisiä. En minä kehsaa pyyman, ja ei kai se heille kuulukaan", roova

kaipasi Vessan pesualias oli niin pinesynyt, että jiein naa-mani huuhtomatta. Tolasielee

Brookella oli.
Siivoushineoja hän pini
isselleen liian kalliina, eikä hän
ihan ymmäreänye koinalous-vähannyksen idsaa.
Tosin en eiedä, onko hänellä

Vanhamif näupolsi en mys visheda. Hi- hima vähyyset upidnis entlin mys vishettamiselmenteismin min vishettamiselmenteismin min vishetamiselmenteismin min vishetamiselmenteismin min vishetamiselmenteismin min vishetamiselmenteisTäriin teolheni aina, eelpida liiseoa, kas nisooja
vishetamiselmenteismin vish Vanhempi sukupolvi on

Sipoolaiset vievät rajapäätöksen EU:n käsiteltäväksi

Valittaiat eivät usko päätöksen perumiseen

► Korkeimman hallineo-oiosan lifeämisessä Helsinkiin viedään EU-parlamentin sai EY-suomioissuimen käsisekä-

namalan, misen Sipoo-paladk-seen kannamaisi reagoida. Yh-diseys aikoo vieda asian esean-

"Johain on nyt sahrāvā. Ha-

60

ko EU-parlamenei sai EY-euo-

mioiseulin.
Europarlamensaarikko Hen-riik Lax (r) esitei ruoesalaisen kansanpuolueen puoluehalli-tuksen kokouksessa perjanesi-na, eelä sipooliisei laasiityen päiköksessä veioomuksen EUparlamensin vesoomusvalio-kunnalle. Lax arvell, ees vekeuden pääsös Sipoon kunais-osan liisämisessi Helsinkiin kun asian vieminen EY-tuomioiseuimeen. Sipoon puolessa-yhdissy

euksen. Haluamme, sessi dil-laista välityyesä sapahdu sesiä

Kyttäyksessä tyhjäkäynti

Pysiköinninvalvojat valvo-vat tillä viikolla Heleingissi tyhjäkäyntiä. Seisovaa ajo-neuvoa saa tyhjäkäyttää korkeintaan kaket minuut-

b Kabdana minoritas sut Rahdena minoritsas ruto moottori ei lämpene niin paljos, että lämniitin alkaisi toimia. Ikkunat elis haurteen herkisti, jos ikkunasuuttimis ei tule lämnintä. vertailukelpoisia.

Mosttori lämperes monin

▶)OS sită peitettă ei ole ksy-tetty ja)OS ilmanko-steus rasputubeests hoolimatta tartteu hourens laslin, niin maksan mielusummin een

- Rakennusten hometutkimusten laatua nostettava

mittausten ja mikrobiologisten tutkimusten tulee olla aboratorioiden tuloksier

Simi-iritist on kulkidalla ympiteistässämme. Niitten olemassaolon lavusteni-liite saavat kostentta ja repeavat kavannan silmin nihtäväksi home- tai hiivalasvustoksi

Manimassa on 1,5-1 miljoo-ma denlajii. Sunten tithein merkitye mapulicilarane on palautaa organinen materiaal toornon kiertokulkuun. Ihmiselle saksutta, kuten in-fekticia ja allergicia, aikeutta mykyisen diedon mukaan val muutama sun lajia. Rakennasministema suta lajia. Rakemma-ten kehdalia kerustun kusteu-den merkitya. Jos rakemma-materiaalit pysyvät kuivina, ei-vät aleni-ität aiharata ongol-mia.

min.

Ramainellustsi hyväkayov
tika na. konsuvraatisinid
Ramainellustsi hyväkayov
tuka na. konsuvraatisinid
Ramainellustsi hyväkayov
tuka na. konsuvraatisinid
Ramainellustsi kuka kuunna kuunna
na naisula kuunna kuunna
naisula kuunna kuunna
naisula kuunna
naisul



voja uvunomalnile tai ner-malilli edri-deliptiosundat, Vuonna 2004 renitron sal-tulpiana tromamalinia eta-talpiana Phrivosacio ubdenestata, esta limotipuana mierate esta limotipuana mierate solimiant satutamatassu er-nelimiant satutamatassu er-lementatia.

McRobbiogisti vukimus elementus para entre orauma sono perimentus elementus elementus

restriction fraction tilled i see est.

**Trippidochamitam i den sign systemet original tilled i see est.

**Trippidochamitam i den sign systemet original tilled i see est.

**Trippidochamitam i den sign systemet original tilled i see est.

**Trippidochamitam i den sign systemet original tilled i see est.

**Trippidochamitam i see est.

**Tri

Ilmastonmuutosta ei torjuta tekoaltaita rakentamalla



Päivän kysymys Istutko mieluummin junassa kuin bussissa? jos matis-aika on sama, valitorio auton) Alanestys palisty kallo st. 30.

Pairan kysynys eilen Onko Sdp:ssä nuoren naisjohtajan aika?

KYLLÄ 52 %

tiin metaanin lähteist.
Listed teksaltus ehhäinivat laujoja shatin menimaseistestamasen. Tälaiste on entre teksaltus on entre teksaltus ja entre teksaltusja entre teksaltusja entre mejaletus kirita eitemas yngistesti on paranturum. Valimeniman poolastajat vestodust alkolman myös rähen, atti nälin ei kurstiniä hinniä. čast ja turve. On käsittämättin-tä, etä näitä melempia, ydin-voiman ohella, pidetäin koho ajan eellä joillakin taitaa olla luja zako siihen, etti sidesillä yrittämisellä ne menevik lo-

mother training and the second second

ett turve rude elle undute-tva energia. Jes djetelerme einselder inneternancel-en tilder inneternancel-en pistel unturestant linasten pistel unturestant linasten devan je selviri mestenne. Kainka paljen turvetts tiset ajassa mendestur? Ennan kuin terpestnottan-nens oliesseen suchen dets alba amutek natu hursel.

Riem trypom ve cituram kunta sverkavol-nin hidava, vakvavoskradida visu-sion propositi visu-sion propositi visu-sion propositi visu-sion propositi visu-sion propositi visu-sion propositi visu-das aktiticis hmisti Suzim metale visuali visuali visuali visuali visuali visuali visuali propositi visuali visuali visuali visuali visuali visuali visuali propositi visuali visuali visuali visuali visuali visuali visuali visuali propositi visuali propositi visuali visu

lum ja ceallisumissent valletimente productivation tilakvat vaalkungangias en 39 valtuuste elikivat vaalkungangias en 39 valtuuste elikivat valletimente ja tiernese, nitu kohl.

in markiituktus isaan joruy va etiaraan kunta seraraut miner elikisesen tilantessa del valtuustelella.

Mistä johtuu kiire kuntaliitoksissa?

jahostahukin.
Jas edakuturan "akarivin tavta" valinis on sehukunia-raalisis valinis on sehukunia-tavalisis valinis on sehukunia-kasa isormansa kaupungtas kasa isormansa kaupungtas karaka Simin nikyvin pik-kar vei sasia edukuntuwa-lien ikiahdoku, joka dola patisya hiji pieramana kan-pungin jehupulkula.
Oma sentukupula nikyel-

Kenitysrahasto ilmastoja ympäristörahastoksi

A ympar op a particular statement of the control of

smelere oljast veid lögnitts vei Tibne, kahdenn Stemen rije kahlyrmadin austratisen yagitainin rasjelinin josa grapt pohjelmida saitanisen yagitainin rasjelinin josa grapt pohjelmida on
televiter yhdistin veimans
ligastematriken halitligastematriken halitna tida televiter halitainin h

Avarassa Tapulikaupungissa on ollut aina mukaya asua

ila "huonona" lihlent, enki olis kooksan kupilar, etti kodni olisi "vilhisi seksi tankoisetti" tai niihnyt seitan "hemepora-miin" viinta ba. Typal oli "suinerkiksi hirjoi-tuksenas ilmoiseati "hyvint" siudina minimushin Eirana ja Etu-Teld "in vernerum maks-na vales "hemoralibalisma, san vales "hemoralibalisma, on ja "kiiterua, kuinka kir-liuksissena elliistit valekuvis-luksissen elliistit valekuvis-



Kela tiukentanut linjaa lasten kuntoutuksissa

stjum ja penundaan, joiden miasan lapan kutetan, ole-van vulkavasmaiten ja kus-kuva Kala kutatainan kun-tavatuksen piirita. Asi on harituttyt nurut ih-matyuti. laurantoja kirjuks-vien latennavutojagan ja kirju-tyvasmaitakoillen liuktrien sekti vunkavasmaiten sekti vunkavasmaiset Oleotali, etti vulkavasmaiset luput sidet čidi se rybna, lun-luput sidet čidi se rybna, lunwer voor in de verschen matten.

Wer voor voor de verschen de vers

Heldingis Samus Hightild and television creases pli-sical relative beneficiaries and the state of the state of the chain telephinessum estigated. Highitactical guisticidaries della enchaint beneficiaries value del politicidaries del latent kenniculatura (#3 li falla estimate libraries del latent kenniculatura (#4 li falla estimate libraries della encuentama vi-aluadio libraries beneficiaries della estimate libraries della encuentama via-tura vacione alconomica processor della estimate della encuentama via-tura viantama via-tura della encuentama via-tura della encuentama via-protectima via della encuentama via-tura della enc

c 8

NOT FLES 00089 MINOMA men jog) 122 2779.

HELSINGIN SANOMAT MINNE MENNÀ

Nyhläteensä jalkaistaan parjantaisia tielot kolo viikon teatteriesiykeistä, konserteista, slokavista ja säytekyistä. Tielot talevista tapahtamista läyhyitt myös Mesokomeesta osoitteessa nyt.hs.ft.

11,50 à 17,50 e.

Ligut 5 is 10 e. Musikinsthutet Karagovägen i Vanda 20 vaotta. Esintymässä entisiä oppäatta, mm. Kajas Dahlbäck, Hedvig Paulig ja Näha Vapas. Kaj Elaman, flyge-li. Ritarihuone (Ritarikatu 1) klo

Kaupinkalkontie 100 klo 14.

Liput 15 e. Pšivš kulnyō. Tehi Sulonen,

15. Liput 5 e. Lasterassiikin stadio, Klo 18 eurooppalaisia lauluja ja klo 20 Italialaisia lauluja, Laulumusiikin studion ludatet is rianisti

ROCK IA IAZZ

Mikonkatu 15) No 22,30, Ligut

(Kaikukatu 4, sistpiha) klo

KLUBIT

TA H SSLT

Varjokova, Warrhan Tanzakellari

o 20.15. Liput 10 e. Strada, Tulipudelma (Hotel

600

Hey Ho Let's Notl Dit Time is

tu 12-14) klo 20. Rochertinitatu 12–14) klo 20. Vapna pääse. Plain Rida. Helistoratai kkubi. Henry's Pub (Varbin linja auto-anema, Simorikatu 3) klo 23. Vapna pääsy. Fersa Brase Band. Rymy-Estu (Erottajankatu 15–17) klo 21.





► Kahihyay kinintyön pal-velakuskuksen tikinu-denn ma tieton vapma-ahto intyöntä. Kepa nya tiat (Töölöntorinkuta zA) kio 15,30–16,30. Vapna pääny.



Fjöre Domer expeu kertomas Elmer Déto-



TORSTALNA

24. TAMMIKUUTA 2008

TEATTER

Alkalaiset Stadian esitävän taiteen koulutusohjelma, Stadia (Härneentie 161) kko 19. Liput 3,50 ja 5 e. Arto Pasalliena ja Hurmanov jookkoitsevaria. Eorred siest-teri Arena (Härneentie 2) kko 19 tensisiksei, ja ten 181 (christian) Liput 36 e. City Lights of mice je lehmi. Kodha-Helsingin lukio (Moini-ontie 3) Mo 18.30. Vapna pääsy Fredrika R. Teatteri Avolmet Ovet (Organeskieri Assert) 19. Lipuri 14, 30 ja 22 e. Harvennie kittilioja, A joittain sumua ry, Kulttuuritehdas Korjaamo (Töölönkatu 51 8) kio 19. Lieut 15 is 15 e. Heilda Gabler, Svenska Teatern, pieri näyttärnö (Pohjoisespla-medi 2) klo 19. Liput 16, 19 ja

22 e. Hisav igraren. Lilla Teatern (Yrjönkatu 30) kio 19. Liput 20 4. Lava-americantas III. Ryhmätest

Liput 8 ja 12 e. Liput 8 ja 12 e. Mobile Horror. Keski-Juden-maan Teatteri (Keravan Teat-teritalı, Kultasepärlariz 4) bio 19. Liput 10–18 e. Maisser ja sajovis. Kaupungin-teatterin Teatraristudio Panila (Ratamentarinikatu 5) bio 19. Liput 106.

iput 19 e. Liput 19 e.
Naunstalo, jalostarno, Q-teatter (Turturkatu 16) blo 19. Liput 10 ja 14 e. No Retam, Virus (Kassuteh-taankatu 1) blo 19. Liput 12, 18

ja 22 e.
The Producers – Keritt koittas
Hillerille. Kaupunginteatter;
suuri nitytäm5 (Eläntarhantie
5) klo 19. Liput 44 ja 49 e.
Pahdistes. Kansal isteatter, Willercauria (Läntinen Teat-terikuja 1) Bo 19. Liput 12, 20

terikuja 1) Bio 19. Liput 12, 20 ja 24 e. Pakija. Kannalistestieri suuri näytämä (Länkinen Teatleriku) 1) kio 19. Liput 15, 25 ja 28 e. Ronja Spotsirinjitte. Täkurilan testieri ja Tikkurilan teatlerikoi u Vernissa (Tákuráantie 16. Vartas) kio 18. Liput 5 ja 10 e. Sools Solls solvadisas. Especi kaupungintenteri, Louhinali (Espoon kulttuurikeskus, Kau-pinkalliontie 10) klo 19. Liput

pickaliloritis 10) kb 19. Liput 15, 21 ja 25 e.
Stand-Up Cornelly, Lavalla Sami Hedderg, Kaksi Kansa (Karsas-kata 1) kb 27. Liput 15.
Tohvelineskarin roseva, Tapanilan tjöväen rälyttärnö, Tapanilan tjöväen rälyttärnö, Tapanilan tjöväen rälyttärnö. No 19. Liput 5 ja 10 e.
Värneinen jama länteen. Kansal-listaatieri, pieni näyttämö (Läntinen Teatterikuja 1) No 19. Liput 13 25 ja 25 e.
Värtaa et ja Lähtiset Alberga (Leiputnikuja 2, Espoo) No 20. Liput 13 2.

TANSSI

Jokainen firminen on tammin arvoinen. Sosiaalisen koreografian tagarhtamasın voi suura-ta juni Kolitisen, Heli Mekk-nin ja Virva Talosen tamasiesi-tyntä Töndün, Tadiis, Mer. Palkie-ouringasas, Lasipalatsi, Nilyttiy-tik (Mammehelmintis 22-24) klo 12-14. Vapaa pikkiy.

OODDERA

Madama Betterfly, Puccinin osppera Karnalilas oppera, pssenyttämi (Heliningrichtus 35) klo 19. Liput 14-62 s. Lapakko, Wert Coart Kokkola Opera seitäst Johann Straum nuoremman operatin, Kaapel-tehdas, Pannahali (Milbergin-katu 1) klo 19. Liput 70 s.

Vantas Hertaksentie 21 Ho 22. MUSIIKKI

Ljout 8 e. Jani Nilerai ja Rytmiorkanteri Wärea, Prezidentii Club (Sokos Hotel Prezidentii, Annankatu 41) Bio 21.15. Ljout 6 e. Marko Kan onen ja Ramona. Hotel i Keepäungi (Korplam-mentia, Espooj Bio 21, Vapaa. Halningin knapunginorkerteri johtnjaman Oliko Kassu. Denis Goldfeld, vialu. Martinosonin, Tasikovakin ja Nielsenin musik-kia. Fielandis talo (Manner-helmintin 13 E) klo 19. Liput 5,

MUUT MENOT

Talous in oftenders makeisses Talous ja olikuuden makainauri Puhetta elokuvista, talouden moraalista ja yksityistämisen vai kutuksista. Keekustelemassa ovat mm. kansanedustaja Heidi Hautala sekä elokuvaohjaajat Hautala sekš elokuvachjasjet Arto Haloner, Maria Lappalai-nen ja Florian Opiz. Keskurtelu kiydilän englanniksi. DocPoint-dokumenttielokuvafestivaalin ohjelmaa. kio 16–18. Vapaa

pääsy Kirjaffissuurika. Jänn Donner kertoo kirjoittamastaan Elmer Dátonkksen därsäkevasta. Valimogard (Valmukuja 1, Kau-nisinen) kio 19. Vapaa pään, Lineanisukun kakupäin. Parnas-son päätoimittaja jarmo Papin-niemi haastattelee kirjaikja jari isrvelas. Villa KVI (Lirerunias-kuttie 7) Bo 18–20. Vapas pääs kurtin 7) iko 16-20. Vapan paka Seomen Kirjalianusterapiya hili tykase opistopisi. Rumolija Sinikka Vuola kertoo kirjoita-miaprossooistaan ja esittilee nurokokkositmaansa *Orisatan joi* emuse kusia. Kallion kajasto Honey B. & The T-Bones. Vuota-la (Mossälkitori 2) kla 19. Liput

drivine kaude, kalitori ce pato (Vildes linja 11) klo 18. Vapsa pääry Taiteliijata paaminen. Pedro Pau-lo Domingues esittelee räyttelyt +40°C – 30°C ja työnsä yhdes-Freed Marx Engels & Jung. On The Rocks (Fernia-korttel) ak kurataitelija Elja Keskinen kanssa. Tulkkaus englavnista suomeksi. Vantaan taidemuseo (Myyrmäkitalo, Kéterineakti 6) Šio 17–18. Vapaa pääsy Koulut, suorisotyö ja knapungia laiktaan koininta. Apulais kau-Peer Güet. Tavastia (Urho Kek-kosen katu 4-6) klo 21. Liput 10 e. Octopus Syng, The Distortions. Sernifral (Urho Kekkosen katu Semifical (Urbo Kekkosen katu (, singish) kö 21. Liput (,50 e. The Winyle, The Wrecking Quesses. Club Liberte (Kolmas leja 34) kö 21. Liput 5 e. Shake, The Vobas, Zachariae Carle Group, Eschting e Allance -Mubi. D) Sirrai. Kuuden inja halthaurikoisinta. Apuliakitu-pungisjohtaja Tuda Hattainen ketto ja keskutsiden ajankohta-sista kyamyksiakit. Malmin viitalyybenkus (Latokartanontis 6) ilio 18.30. Vapaa pääry Envallisempi Espoo. Keskutsiu-täsiauuteen osallintuvat kaupunpisjohnja Marketta Kolkoven ja sekularovan vargahemisi se dukularovan vargahemisi joharnes Koakines. Maisingin kuolu, sudeitei joharnes Koakines. Maisingin kuolu, sudeitei joharnes Koakines. Maisingin kuolu, sudeitei joharnes inkan joharnes jakingin kuolu, sudeitei jakingin kuolu, suoja ziniohtaia Marketta Kokkoner 21.45. Liput 6 e. WR, Without. Rocktown Helsin ii (Mannerheimintie 17) klo 20. Liput 2 e. Disebraya, Ballet. Cicria (Pieni (Evotajankus 15-17) filo 21.
Vapus pääliv, Vapus pääliv,
Seopylle 15th Annaherusy jusz Farshal 22-35. 1. Storyyll ill.
(Museokutu II) filo 19 Spiry Advice Ragine Band Les Haricots Rougis, Barnehouse jusz Band Fabricot Euly, Lipat 20 s.
Kalle Kustinese ju Zabo Silkaniemi, Kolma Lisan (Lisanchutu 14)
klo 18.30. Vapusa pääliy. Wateri - nali (Topellaksentista: 6) do 17.30. Vapaa päära; Mieti resetanus symyli, juhani Salokarenel kuennoi jaan Koss-menteri - asrjaena. Yliopiston pääraksensus, sali 10 (Sabianin-latu 33) klo 18.15–19.45. Vapaa

tatu 35) tio 16.15-19.45. Vapas pääsy Viiron historias ja nykypäivää. Viiron historias ja nykypäivää. Pilosofian maisteri Heikki Raus-raas Luennoi käähmisten yli-opisto-assijassa. Au oin ykopisto, muuti salk (bulevadd 18) tio. 12.15-13.45. Liput 6 e. 14.15–13.45. Liput 6 e. Jooga- ja meditaatiofta. Didi Annapurna luennoi aiheesta Meditaatio ei ole uskonasia. D Cetanan englanninkielisen kennon aiheena on kiytiinnön Lucence african on Reptiender page, Augkarde Intid (milan-late) 44 (do 18. Vapas päärg, Vittischie) Istalialea, Naister-kartan oyar tokrinnanjöhtaj Helma Faligiro Lucenci, Luceto on viik misälle, Annantila, audharia (Pamentatu 20) (do 18–18-30. Lipat 4 ja 8. Mitter allai Vott torjua firmato-tatartrofitir Meti Palacinan Mana Vittischi kuntral. Nisse. Hey Ho Lat's Nod Dji Timo ja Akai vienziana ji Mini ja Iphanena Kestaja. Dechleinedikua-festaja. Dechleinedikua-festavalla ohjejma. Nella (Polipiane Suustielma 1) jä – 200 – 300 – 300 Dji Misen Lau ja Kisk. Leop (Fredikirisha u 2) ja 20–21, Jupa pääny. Oj Spoogo, Bar & Cuba Ahja (Su-leurch 3–4) Bar 20–21, Liput de Leo Jeadel Paris Paris. Dji 30' ja Code, Mara Jihaneshiriantiia Whate Goddin' Dj Lovrec. Stat-cott (In Sousherishana 10) Misen Code (In Sousherishana 10) Misen Maan Yrithistä luennoi. Nuo-ten luoritotalo (Mechelininkatu 36) ilio 18-20.30. Vapaa pikky. Aries alkas – paraera resalinusi Tietoa vapaaehtoishjöstä ja Whate Gookin' Dj Levree. Beat-root (100 Roobertinkatu 10) klo 21-2. Vapaa pääss Dj Kipe. Mecca (Korkanvuoren-katu 34) klo 23-2. Vapaa pikin. Borgaborga-dja. Lepakkorniss (Helsinginkatu 1) klo 21-2. avustusta tarvitsevien järjestöjen esittelyä. Kepa rym täst (Töölön-torinkatu ZA) klo 15.30-18.30. Vapas pääny jääpuisto. Klo 17–18 pikkuping viinien luistelukoulu. Klo 17–21

10-22 ja su 10-20. jääpuisto (Sautalientori). Liput 2 ja 4 e. Luistimuoks 3,50 ja 5 e. Elistä kuvia entierjan Halvingio-ta. Kio 10.15 Meluiska 1920–40.

1950-60 lundia, kia 12.15 Ke-dannesi kamela /: Keskustan

luvella. No 10.55 reducina

pkkey. Internetin jetkokurusi. Ilmoittau Internatin jatkolarnai. Umoltzu-turnienin p. 3106 5913 tis pakal-la. Rähardinkadun kirjario, 1. karrokaan su diterio (Rishan-dinkatu 3) kir 13–15. Vapna pakap. Tietopaja. Lappäv zaran kirjarton märokuoban tietokonsila voi tarajoistalla men: Jeternetta, sab-kopostin ja Weedin käyttää. Constitta ohika tarohttarasa ja

Opariaja ohjas tavitaessa ja jakas tiedorhakutahtävä. Ei ernakkoilmoitautumista. Lepp vaaran kirjasto (Kauppakeskus Sello, Leppävaarankatu 9, Es-Sello, Lappite americkau 9, Empog leis 14-7. Vapnas pilaty, Viererdusovskatta, Vertar christ Lovostita i Severet valvinitistis 50 kg painavat 18-65 vacitant. Uoden Lovostitas teoretiam tuden telepatra valvinitistis 50 kg painavat 18-65 vacitant. Vietkonsversen sentidos destant. Kristinovarraren et al. 18 kg 14-15. Vapna pilaty 19-16 valvinitistis 19-16 19-16 valvinitis niernen yhteiskoulu (Lasjalah-dentie 21) lio 19-20. Kertarnak u 7 e. Kobelukerta maku

kaan kio 20-20.45 olevalla

su 7 e. Kobsikkorta makuston. Klub kursti. Vaihtus steemaisella tuonilla käytetään mm. jätipal-leja, käsipainoja, kumimauheja ja keppejä. Saneta-talo (Kaliki-hiekankuja 6) klo 17.30–18.30. Kertamakuu 3,50 e. Joogan peruskumett, Klo 10-11.30, 15.30-17 ja 17.30-19 Helsingin Joogsyndistyksen Joogshuone (Härmentie 19). Kertemaksu 7 ja 9 e. Selkijoogaa, Ko 19–19-45 ole-valla tunnilla keskitytään alaed-

rrokus 15 e. Sekitjamppas, Klo 17-18 Kity-Isa peruskuskila Mitkelankus 183), Teldin palvelukaskassas (Teldinkus 33), sekit klo 19-20 Laajalahden budulla (Eksen-vasrankuja 5). Kussimaksu 48 ja 184

Helseigi Nation-instalipidan jigastimida kurolia, Kalamiaran di anda (Putterhalua II) ki 17.30-19 mudikanjarapan ja Maria Habilanda Jakasan (Malmiakan 2) ki 16-19 hydrobia. Kurbandan 2 a Radinida ja ki 16-19 hydrobia. Kurbandan 2 a Radinida ja kuntaran inpatan kan Opetipara Etti Haspala. 18 mudikan 18 kuntaran ili di selektiran ili dan salamia kuntaran 18 mudikan 18 kuntaran ili da salamia 18 mudikan 18 kuntaran 18 mudikan 18 kuntaran ili da salamia 18 mudikan 18 kuntaran 18 mudikan 18 kuntaran ili dan salamia 18 mudikan 18 kuntaran 18 mudikan 18 kuntaran ili dan salamia 18 mudikan 18 kuntaran 18 kuntaran 18 mudikan 18 kuntaran 18 kun Helsingin Nativolmistelljoiden

Na izvoimi stelu seur a Silkene

Allens vs. Predstor 2, K-15, 94 70 s. Maalaa irmusii Museoyleist voi kokella kolmiulotteista tietoko-nepirtimistä ja pirustaksensa läikamista virtusalisensa pirus-tunuskkuuksensa Sistaisia 13–18, keskyikkoisia ja torstai-11—15, beskiviškolnin ja torstal-sin klo 11—20 sekä perjantaista sunvantaihin klo 11—16. Espoon modemin taiteen museo EMMA (WesCes-talo, A hertajantie 5). Engel kin 21. Näyttelykeskus Wee Geen yhteis-lippu 5 ja 10 e. Pääravaus-yhesä väkivakas kokseelle roinille. Täsisuus on vain misile. Potentin aighti on

Liput 13 ja 26 e. Kasvien estainues, Noretop-

► Maspallos puoletta -tilai

20.30. Vapna pišny. Sarjan avas Meni Pukarisen kurrio Poktava kynynya – rakes sinä vok torjus Breurio latastrofin.

in the Valley of Elek. K-15. 123 min. Tenniapaiatsi 9 dio 12.15, 17.30, 20.15. Josep Jaroosia salamarka pelkuri

obert Fordis toimeets. K-15

162 min. Kinopelatai 9 lilo 17,

Omeketi, K-13, 107 min. Kisa Opposed: K-13, 107 min. Kine-pelatai 7 kio 11.45, 14, 16.15, 18.45, 21.30. Paraspolis. K-11. 97 min. Kine Engal kio 19. Raja 1914. K-15. 117 min. Kinepeletai 4 kio 13.15, 15.45. Tennispeleta 7 klo 18.45. Rottatoulla, S. 120 min. Tennis palatsi 74 klo 12.15, 15. Padin aydin. 5. 82 min. Bio Crend (Täkurle) kio 17.45. Kim Makesi un kio 17.15. Kimpoletsi kio 13. Lasten Cinema kio 16.45 Omene 1 kio 15. Studio Järvenpër Bo 18.15. Termipaletsi 7 klo 12, 14.15, 16.30. Termis-palatsi 74 klo 17.30. palatai 74 kilo 17.30. Sinti elitris, K-11. 92 min. Kino Engal kilo 17. Soolollus, K-11. 100 min. Kino Sootolius. K-11. 100 min. Rino Makesk se klo 15.15, 19.45. Kino Myyvi klo 17.45. Kinopelatai 2 klo 12, 14.30, 16.45, 19, 21.15. Comerc 2 kto 16, 18.30, Studio Järvenpää kto 18. Tonnäppalata 2 kto 15.45, 18, 20.30. Sovitas. K-13. 126 min. Kinope-latai 8 kto 12.15, 15, 17.45. min. British Mo 17, 30, 20. Kino Mafusiku Mo 15, 19. Kinopalatsi J klo 15.45. Kino Tapiala Mo 17.45. Omena J Mo 14.45. Studio jänenpää klo 20. 1406, K-13, SE rain, Tennis pelotal 4 klo 18.15. palati 4 kb 18.15. Tarmalan perhastan koti. K-15. 105 min. Sio Grand (Tákhada) kb 19.30. Kino Myyri kb 19.45. Kinopalati 7 kb 12.15, 17.45. (20.30. Overne 1 kb 17, 19.10. Studio Jánvenpáš klo 20. Tarmis-

ELOKUVA-A RKISTO

Orden (Ferfeinbah) 155 Mr. 16 Orion (Eerikinharu 15). Kio 16 Schindinin Rist. O: Steven Spielburg, N: Liarn Neeson, Ben Kindley, Baliph Farmers, Caroline Goodall. USA 1993. K-13. 197 min. Kio 19.30 Car-men. O: Ernst Lubitach. N: Pola Negri Harry Liedite. Sans. 1918. S. 88 min. Kio 21.15

Statle Javenpad klo 20. Termi-palata 7 klo 11.15, 13.45, 16.15, 18.45, 23.15. We Own the Night. K-15. 119 min. Terminalata 7 klo 21.15.

DecRoist 21 - 27. 1. Marie (Klouv katu 1), sali 1 klo 17 Tvid . Tehren Has No Mare Trid. Tehren Has No Mare Fornegranden! Klo 19.15 Barn. Klo 27 Bask to Normandy. Sali 2 klo 17 Man Up. Welcome Euro-pe. Klo 19 Frombad Foredus. Klo 20.30 The Alpho Diavies. My Falicative. Altonour-sali (Kalvokatu 2) Bo 17 Ginerna Gramme klo 18.30 Nestenšavic. Bio Res (Mannethelmintie 23–24) illo 17 jesar Yeu Know. Klo 19 Saba Mechanical Love. Klo 21 Animal Love. Kinema-teatieri (Mannethelminaukio 2) illo 17 lappu eikee Ouluste. No 18:30 Mulich Khadjish and the Kids. The Old Men and His Stone

palatsi 2 (Salomonkatu 15). Kio 9.30 alakoulusarjan elokuvat Okeudet elämään: Roy, Nikke jo ermustee, klo 11 30 ruotsinkieli sin tekstäyksin. Klo 12,30 yläin Avec of metal: Sennow, Liqui ja Ander tarmetic spielcer. Liputi 3 e. Malmittale (Ala-Malmin tori 1). Klo 17.30 Kauer pillett karkas-rat. O:Aki Kauelamiki. Ni Kati Outinen, Karl Villaninen ja Sakke järv enpilä. Suomi 1995.

NAVTTELYT

National State No. litteetti ja Menokoneetta osoitteetta np Aufymend

Bernderen - reen m -

Luontotalolla ilmastokasvatusta tulevaisuuden äänestäjille

▶ Vilken skuna julkaistum valmuja limattunnajolum vit ele vidi kinnenynitust, jon kunnennnojolum intentinen kulturninen nabi-tyteksa makan julkaistum julkaistum pulkaistum pulkaistum

ginkulstastian ja ransivat išhiruckas, elvēt moret edes lajitule jāmaitšin. Tulosten valusa nāyetā silū, etti Nacrien laonto-

Hinesti tirkeintä disi berett utriaintaa poliisissad, mykysja tuisi saa joteet utriainaan poliisissad, saa mykysja tuisi saa jotaanattuin yhtyittiinen sidelyttiinen Timmen sikawan sujan m-cadamatinen akunja, Man yukoyita jatunjin nai-yutivin ilmantakimpanja-variawa Meri Pukarian, si Variawa Meri Pukarian, si Manu Nutrein kunin-birinkanan te behiminism

paretus arvotales, Mo 12.35 Madament lacet die III: Pautoloja keet disaspungias, Mo 13 Keden neet korrale III: Kaspungias (IIII keessa, Mo 13.25 Kadament kertselli IV: Palamis, Pelefan Mo 13.25 Kadament (IIII) Mo 13.25 Kadament (IIII) Mo 13.25 Kadament (IIII) Mo 13.25 Kadament (IIII) ark/ 400 outlies, No 14.40 Moren Helahiki ja ilio 15.15 Helahiki kerasas Kino Engel (Sofiankatu 4), sali 2. Vapas

jär jestetty lastenhoito. Töölön palvelubeskus (Töölönkatu 33) klo 18–19.45. Vapaa pääny.

Kobies Kalevala. Unga Teatern, Diama-nijittima i (Krottajankata 7) klo 10 ja 18. Liput 9 ja 12 s. Pekka Töpöhäetä. Kaupungin-teatten, piani mipitama (Eläin-tarhantie 5) klo 13 (mg ja 18.30.

seličasluma etakšim kuesta tro oppisem puuturiman kätiket-ysi sikkas sameikuten avulla. Selikaslum voi osallistus ma-to ilio 10-18, la-su 10-17, Car-denis (Rostlandeis 1), Pääsymak-su 1,80, 2 ja 3,50 e. Kastat 2 e. Viieti-lyopia Totrahmallassus räyttäysis kuturistusa Suomen häyttäysis kuturistusa Suomen Kino Makeskus Bio 19:45, Omeno 2 kio 20:45, Studio Jämenpää kio 20:15, Tennispelatui 6 kio 12, 14:15, 16:30, 18:45, 21:15, In the Valley of Elab, K-15, 123 historizan ja kultuuriin. Virišissi voi men, rakontaa hiraitaloa, kobella lukuhilanstyttä, kutoa resttoa, satuloida havosen tai istaa keisarin valtaistuimella.

20.15. Joulutaries, S. 83 min. Laster Cineme No. 18.30. 2 pilly 18 Parlinium, K-11, 54 mis. Kinapalatis 4 No. 18.15, 20.45. istas beisse ir valtuistaimella. Sovelasu kaikerikii silie, alle 7-vuotiasi varhempien suossa. Enrakkova saus ryhmille. Kansal-karnuseo (Mannetheiraintie 34) lib 13-16. Museon päätyymäksu 4 ja 7 e. Vapaa pääty alle 18-vuotidile. 20.45. No 15:10 lahta Yemaan, K-15. 125 min. Termispelatai 5 Mo 20.45. Kaltainen kompanei, K-11, 11 Kaltainen kompanei. K-11. 116 min. Kino & Kinaisa dia 17.30. Kinapalatai Jikia 13.15, 18.15, 20.45. Tenniapolista 10 klo 12.15,

ELOKUVAT

15, 17.30. Lumottu, K7. 109 min. Omena 3 klo 17.30. Studio Järvenpäärklo 18. Termipakatul 7 2 klo 12.15, rain. Teranipolemi 13 klo 14. 15, 17.30, 20.15. min. Termispatient 13 No. 14, 16.15, 18.30, 20.45. Auxinitionry mity. K-15. 105 min. Kinopatent 10 kilo 15.30, 20.15. Causendrate Dream. K-11. 110 min. Maxim 1 kilo 20.45. Masses tarinat. IC-11, 115 nin. Terespaints 9 Bo 15 (al. MUUT ELOKUVAT Classer, E.15, 50 min. Tennis. 9 klo 12.30, 14.45. Tenniapelata paletsi 3 klo 15.15, 17.45, 20. Control. K-13. 121 min. Kimo Tennispelinis & Mo 12, 14.15, 16.30, 18.45, 21.15. Meldes ellimit. IC-11.140 min. Kine Engli Mc 20.30. Mesta Jill. IC-15. 107 min. Kine-Mesta Jill. IC-15. 107 min. Kine-Engle No. 21.
Engle No. 21.
En Kinapalatsi 5 klo 12.45, Tennis points 5 No 15.15, 18, 21, Alana Period Mo. 20.

Hy Bhasberry Nights. K-11. 25

min. Kina Engel No. 18:45. Kinapolatsi 7 No. 15. Termispolatsi 74

No. 20:15. paletsi 4 klo 11.30, 16. Termis-paletsi 13 klo 12.15 (tuots.

Harry Distant 5 105 min

(0)

20.30. Helden pelkosus. K-11. 90 min. Kina Topicia kilo 15.45. Hitman. K-15. 94 min. Termin-polatsi 4 kilo 13.30, 20.45. I'm Hot There. K-11. 135 min.

MENOJA LAPSILLE Gone, Buby, Gone, E15. 116 min. Kinopolatsi 6 blo 15, 17.45,

4 kuuksutta, 3 viikkos, 2 piilviili 1615. 108 min. Maulm 2 klo 20.15. Holla blytöksees II. 5. 71 min. Alkukuvana Jean Vigen daku-mentiä A proposi de Nice (Rans-ka 1930). Kinopelatai 70 kilo 13.30, 18.

- We must give as good and reliable information as we can
- But we have to tell also serious doubts that have come up during the debate
- Also here in Finland we have quite many climate sceptics who write their stories into the net and also into the newspapers and we have to give them space in order to provide broader and balanced view to our readers

- Under these circumstances the media cannot underestimate significance of this issue
- When people are uncertain media gets bigger role and also bigger responsibility
- We have to go back into the history and refresh our role of education

- It is clear that decision making is more difficult if people don't know the substance
- In the Media everyone speaks for himself
- We must give more and more accurate information about climate change
- We have to educate our readers

- We must be able to cover this process which is changing our way of living but much more the way of living of our children
- Nobody changes behaviour if he or she doesn't know what is happening

Politicians must do more in order to explain climate change

Media must do more in order to cover climate change

Scientists must do more in order to educate politicians and media

We must be able to tell consequences



we must try to explain reasons

Auriligoripiikkujen maarasta paatenen waan pitaisi ona jaantynyt tai pysynyt samassa keskilämpötilassa vuoden 1980 jälkeen, kun todellisuudessa se on lämmennyt 0,4 astetta.

Satelliittien ristiriitainen tieto

mastoskeptikot ovat usein huomauttaneet, että satelliittimittaukset eivät osoita merkittävää muutosta ilmakehän Immissa kerroksissa sitten vuoden 1979.

Timän on tulkittu tarkoittavan, että lämpeneminen ei etene Imakehään niin pitkälle kuin sen ilmastomallien mukaan tulisi, ttä maailmanlaajuinen ilmastonmuutos olisi siis myytti.

Satelliittiaineiston tulkinta on kuitenkin vaikeaa. Uusimpien analyysien mukaan alkuperäinen ilmastoskeptikkojen tulkinta oli väärä.

Kynymys satelliittiaineiston tarjoamasta näytöstä on edelleen avoin, mutta monet skeptikot ovat lakanneet väittämästä, se kumoaisi muun näytön maanpinnan lämpenemisestä.

Kohu jääkiekkomailateoriasta

1000

Tormin "jääkiekkomaila" otti käyttöön Virginian yliopiston butkija Michael Mann vuonna 1988 kuvatakseen ilmaston muuttumista viimeksi kuluneiden 1000 vuoden aikana.

Kiritykset perustuivat välillisiin havaintoihin kuten jääkairauksiin, pulden vuosirenkaisiin ja korallien isotooppianalyyseihin.

Mannin tulkinnan mukaan noin 900 vuoden ajan maapallon Empötila pysyi hyvin vakaana (mailan varsi), mutta sitä seurasi lämpötilan nopea nousu 1900-luvulla (mailan lapa).

1100

1200

Imastoskeptikkojen mukaan nämä menetelmät järjestelmällisesti aliarvioivat mennyttä ilmaston vaihtelua, ja skeptikot ovat voittamassa väittelyn.

1400

1500

1600

Tiedelehdessä Science kerrottiin viime vuonna, että mailavertaus sisältää oletuksia, jotka eivät ole hyväksyttävissä.

1300



1800

1900

2000

1700

- Conclusion
- Everything can be done better tomorrow than we do it today
- Less entertainment more substance

Thank You



Climate change and the Media

Tanner Academy

University of Helsinki 14.2.2008

Janne Virkkunen

1



- Slow awakening in the mainstream media
- * Change begun after Rio de Janeiro 1992
- * Kyoto Protocol was a turning point
- Real change after year 2 000

3

- The issue itself is as complex as anything can be. It really is a challenge for quality journalism.
- Readers, viewers and listeners cannot be sure what is right and what is wrong
- This means that we in the media have to emphasize the role of education
- People in our societies have a right to be informed

4

The Role of the Media

- Few examples from Helsingin Sanomat
- We cover climate change all over the paper

5







KOTIMAA

Kiristääkö pipo?



Suomalaisten odotukset metsien käytöstä ovat osin ristiriidassa keskenään

► Tutkija: Hiilinielua ja hakkuita ei voi maksimoida yhtä aikaa

Professori **Paul Lillrank** ja nisteri **Astrid Thors** keskuste sairaanhoidon tehostamisesta.

Professor **Paul Lillrank** och ninister **Astrid Thors** diskuter hur sjukvården kan effektivisera

Tervetuloa mukaan! Välkommen med!

Miljardiohjelma Metso kannustaa maanomistajia metsien suojeluun

Tutkimus: Metsät ovat luultua heikompi jarru ilmastonmuutokselle

Puusta noin puolet on hiiltä

Näin puu sitoo hiilidioksidia

Kolme loukkaantui kolarissa Siikaisissa

SHKAINEN. Kolme ihn

Humalainen mies kulki ilmakiväärin kanssa Lahdessa

rikoksia enemmän kuin koskaan









- We must give as good and reliable information as we can
- But we have to tell also serious doubts that have come up during the debate
- Also here in Finland we have quite many climate sceptics who write their stories into the net and also into the newspapers and we have to give them space in order to provide broader and balanced view to our readers

13

- Under these circumstances the media cannot underestimate significance of this issue
- When people are uncertain media gets bigger role and also bigger responsibility
- We have to go back into the history and refresh our role of education

14

- It is clear that decision making is more difficult if people don't know the substance
- In the Media everyone speaks for himself
- We must give more and more accurate information about climate change
- We have to educate our readers

15

- We must be able to cover this process which is changing our way of living but much more the way of living of our children
- Nobody changes behaviour if he or she doesn't know what is happening
- Politicians must do more in order to explain climate change

16

Media must do more in order to cover climate change

Scientists must do more in order to educate politicians and media

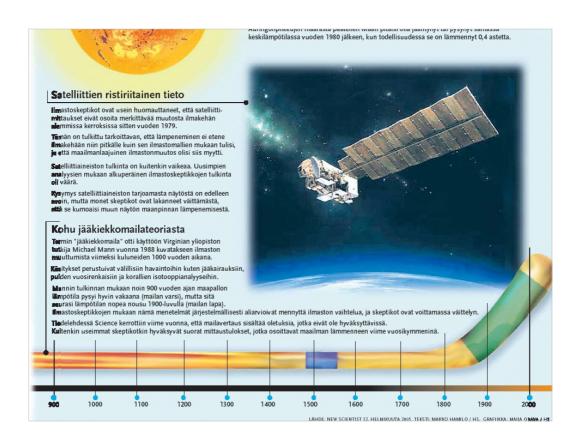
We must be able to tell consequences

17



we must try to explain reasons

19



- Conclusion
- Everything can be done better tomorrow than we do it today
- Less entertainment more substance

21

Thank You



22