

Intelligentne kogukond

Intelligent community

Seitseteist aastat pärast iseseisvuse taaskeshtestamist ja neli aastat pärast ELi liikmeks saamist on Eestist kujunenud juhtiv IT riik. 55%l majapidamistest on arvuti (võrdluseks Prantsusmaal 54%l), neist 91% on ühendatud interneti (Prantsusmaal 39%). Internet on vajalik nagu elekter. Eestis saab võrgus esitada tuludeklaratsiooni, valida saadikuid, kooliõpilased saavad e-koolis oma hindeid vaadata jne. Internetist ostetud muuseumi- või kontserdipiletid on sageli tavalistest piletitest soodsamad. Kõige ulatuslikumalt on uusi tehnoloogiaid aga rakendatud panganduses, kus 98% ülekannetest tehakse *online*. Eesti IT-alane edu algas pärast taasiseseisvumist vastu võetud otsust uuendada terve infotehnoloogiline süsteem. Kasutusele võeti kõige uuemad lahendused. 1997. aastal algatas valitsus Tiigrihüppe programmi, mille käigus varustati koolid arvutitega. Tänu ID-kaardile, millega saab anda digiallkirja, võivad eestlased netis koguni oma firma luua. Järgmine suur e-Eesti projekt on patsientide haiguslugude sisestamine internetis ühtsesse süsteemi. (*Libération, 10.09*)

Interneti teel hääletamine on eestlaste jaoks argipäev. Eestlased on osalenud interneti kaudu valimistel juba kaks korda. Eelmise aasta parlamendivalimistel hääletas internetis 30 000 inimest, arvatakse, et Euroopa Parlamendi

Seventeen years after regaining its independence and four years after joining the EU, Estonia has become a leading nation in the field of ICT. 55% of households own a computer (by comparison, 54% in France) and 91% of those are connected to the Internet (39% in France). The internet is as essential as electricity. Estonians can file their tax returns and elect delegates online, pupils can check their grades in e-School, etc. Museum or concert tickets bought online often mean a bargain. New technologies have, however, found the widest use in banking – 98% of all transactions are made online. Estonia's success in IT was kick-started after becoming independent again and the decision was approved to renew the whole ICT system. State-of-the-art solutions were widely adopted. In 1997, the government launched the programme Tiger's Leap, providing computers to schools. Estonians can even use their electronic ID cards to sign documents and establish a company online. The next big E-stonia project is to enter patients' medical records into a single online system. (*Libération, 10.09*)

Having cast their vote online twice already, internet voting is a regular thing for Estonians. During the parliamentary elections last year, 30 000 people voted online; it is estimated that for the elections of the European Parliament

valimistel tõuseb see arv 100 000ni. Eesti on internetihääletuse teerajaja kogu maailmas. Hääletamiseks läheb vaja elektroonilist ID-kaarti. Väärkasutuse ja surveavaldamise vältimiseks saab internetis antud häält muuta. (*Aamulehti, 8.02*)

Tallinn on üks külastatavamaid ning innovaatilisemaid Euroopa linnu. 1996. aastal hakati rajama avalikke internetipunkte ning varustama koole internetiühendusega. Alates 2006. aastast võivad eestlased interneti kaudu hääletada ning Tallinnas makstakse bussipiletite või restoraniarvete eest SMSiga. Vanalinn on varustatud Wi-Figa, mida saab kasutada tasuta, mistõttu isegi taksojuhid kirjutavad autodes kliente oodates e-kirju. (*SZ, 23.05*)

Intelligent Community Forum'il (ICF) valiti Tallinn juba teist aastat seitsme intelligentsema kogukonna hulka. ICFi nimekirjas on reastatud seitse maailma linna majandusliku arengu järgi. Tallinna puhul toodi välja linna kõrgelt arenenud e-süsteemide kasutamise edukus. Kõik Tallinna keskkoolid on ühendatud internetiga, linnas on üle 600 avaliku internetipunkti, üle 100 000 täiskasvanu on läbinud arvutikoolituse ning märkimisväärsed on nii e-riigi programmid kui ka Euroopa kõige kõrgetasemelisem ID-kaardi süsteem. (*Smart Economy, 15.01*)

Noor Ameerika ettevõtja Justin Fidler kammis läbi terve maailma, otsides täiuslikku kohta, kus avada oma kõrgtehnoloogia ettevõte. Eestit uurides leidis ta kiiresti ingliskeelset ja täpset teavet Eestisse investeerimise kohta. Nüüd, pärast kahte Eestis viibitud aastat ja Sona Systemsi juhtimist, tunnistab Fidler, et 1,3 miljoni elanikuga Eesti on kõrgtehnoloogia magnet, mis tõesti väärib E-stonia nime.

the figure will rise to 100 000. Estonia is a world pioneer when it comes to internet voting. An electronic identification card is necessary to cast a vote. To avoid improper use or undue influence, the vote cast online can be changed. (*Aamulehti, 8.02*)

Tallinn is one of the most visited and innovative cities in Europe. In 1996, the first public internet access points were established and schools were connected to the web. As of 2006, Estonians can vote online and in Tallinn you can pay your bus fee or restaurant bill by sending an SMS. Tallinn's Old Town is an area of free WiFi, so even taxi drivers send e-mails while sitting in the car, waiting for the next customer. (*SZ, 23.05*)

For the second time now, Tallinn was designated as one of the Top Seven Intelligent Communities of the year by the Intelligent Community Forum (ICF). The ICF ranks seven world cities according to their economic development. As for Tallinn, the high development and successful use of ICT systems were pointed out. All of Tallinn's secondary schools are linked to the Web, there are over 600 public access points, and more than 100 000 adults have received ICT training; both e-government programmes and Europe's most advanced ID-card system are worth mentioning as well. (*Smart Economy, 15.01*)

A young American entrepreneur, Justin Fidler, scoured the world for the perfect place to open a high-tech company. Looking at Estonia, he quickly found a website with concise information in English on investing in Estonia. Now, after two years in Estonia and running Sona Systems, he says that this nation of 1.3 million people has become a magnet for high-tech and has indeed earned the name "E-stonia". IBM, Dell, and Hewlett-Packard have offices here, while



E-Eesti: tee vanemahüvitise taotlus kas või öösel.
E-stonia: one can even apply for maternity benefits at night.

IBMil, Dellil ja Hewlett-Packardil on siin esindused, samas kui Microsoft plaanib Eestisse rajada arengukeskust, mis koguks infot parimate kohalike e-lahenduste kohta ja kohandaks neid seejärel ülemaailmseks kasutuseks. Eesti on tuntud ka Skype'i ja Kazaa sünnimaana ning on koduks äärmiselt internetitaiplikele inimestele, kes maksavad neti vahendusel oma 21%-st proportsionaalset tulumaksu ja teevad võrgus umbes 95% pangatehingutest. (*Palm Beach Post, 9.07*)

Teeme ära!

Kaks Eesti informaatikageeniust, kellest üks on Skype'i looja, on mõelnud välja uue IT-lahenduse, mis abistab loodusreostuste likvideerimisel kogu maailma keskkonnaaktiviste. Revolutsiooniline idee sündis koos 3. mail kulmineerunud ebaseaduslike jäätmete koristamise projektiga. Just prügilademete koristamiseks löid Ahti Heinla ja Rainer Nõlvak uudse tarkvara, mis baseerub Google Earth'i tehnoloogial ning võimaldab kaardistada mobiiltelefoniga

Microsoft plans to establish a development centre that will gather the best of local e-solutions and fine-tune them for use around the world. Estonia is also known for being the birthplace of Skype as well as Kazaa and is home to an incredibly internet-savvy population – residents go online to pay their 21% national flat tax and do about 95% of their banking on the web. (*Palm Beach Post, 9.07*)

Let's do it!

Two Estonian IT masterminds, one the founder of Skype, have come up with a software programme to help environmentalists all over the world clean up waste. The revolutionary idea was born along with the project of cleaning up the illegal dump sites in Estonia on 3 May. It was for the *Teeme Ära!* initiative that Ahti Heinla and Rainer Nõlvak created their innovative software that is based on Google Earth technology and allows digital mapping of illegal waste sites, using



„Teeme ära!” prügikoristuskampaania ühendas endas tipp tehnoloogia ja vabatahtlike pingutused. Technology met volunteerism with the civic initiative *Teeme Ära 2008!*

saadetud prügihunnikute pilte. Eestis kaardistati selle tehnoloogiaga 11 000 jäätme hunnikut, mille likvideerimiseks tuli kokku 50 000 vabatahtlikku. Pärast edukat koristusaktsiooni Eestis on keskkonnakaitsjad Saksamaalt, Iirimaa, Kanadast ja isegi Aafrikast eestlastega teabe vahetamise eesmärgil kontakteerunud. (*La Nouvelle République*, 9.06)

Kodanikualgatus, mis kandis nime „Teeme ära!”, ühendas endas tipp tehnoloogia ja vabatahtlike pingutused. Huvilistel oli võimalik koduarvutist koguni reaalajas jälgida, kuidas Eestimaa puhtamaks saab. Koristusaktsiooniks korraldati kõigi aegade laiaulatuslikem meediakampaania, et meelitada 3% Eesti elanikkonnast ühel ja samal päeval metsa prügi koristama. (*Wired*, 3.05)

32-aastane Ahti Heinla on üks Eesti informaatika geeniusi. Programmeerimist hakkas ta õppima 10-aastaselt ning 17-aastaselt tegi esimese arvutimängu. Seejärel pani ta koos sõpradega aluse Kazaa programmile. Kahe kaaslasega

pictures taken and sent in with mobile phones. 11 000 illegal waste dumps were mapped in Estonia with this tool, and 50 000 volunteers gathered to clean it all up. After the successful completion of the project, environmentalists from Germany, Ireland, Canada and even Africa have contacted the team for know-how sharing. (*La Nouvelle République*, 9.06)

Technology met volunteerism with the civic initiative *Teeme Ära!*. You can even use your home PC to follow real-time progress of Estonia becoming cleaner. The broadest media campaign ever was organised for the event, which engaged 3% of Estonia's entire population to drag the garbage out of the forest in one single day. (*Wired*, 3.05)

32-year-old Ahti Heinla is one of Estonia's IT gurus. He started learning about programming at the age of ten and wrote his first computer game at seventeen. He and his peers then founded Kazaa. Together with his two colleagues, he created Skype in 2002. Now he has invented

töötades leiutas ta 2002. aastal Skype'i. Nüüdseks on ta välja töötanud tarkvara, mis võimaldas „Teeme ära!” kampaania raames koristada 6 000 tonni prügi. Praegu on programmist valmimas uus versioon, mida saab terves maailmas tasuta kasutada. (*Le Figaro*, 30.06)

Turistid ja toonekured online

Eesti firma Positium LBS on välja arendanud süsteemi, mille abil saab kaardistada turistide liikumist ning koguda saadud andmete põhjal statistikat. Firma infopangas on üle 30 miljoni kirje Eestis kasutatud välismaise SIM-kaardi kohta. Süsteemi abil saaks kõigepealt kindlaks määrata, kus ning kui kaua turistid ühes riigis viibivad. Lisaks turismile saaks Gartneri sõnul süsteemi kasutada ka teede ehituse planeerimisel. Austrias ja enamikus Lääne-Euroopa riikides pole selletaolise infopanga loomine andmekaitseaduste tõttu praegu kuigi reaalne. Andmete väärkasutamise ohtu ei näe „turismibaromeetri” puhul aga ei Eesti ega Austria arendajad. (*Der Standard*, 30.07)

Selle suve suureks hitiks Eestis saab musta toonekure paar, kelle tegevuse jälgimiseks on pesa juurde pandud kaamera. Eestis on umbes 100 musta toonekure ja 2 000 valge toonekure paari. Musta toonekure kaitstakse Eesti seaduste tugevaimate looduskaitsekategooriatega. Jälgimissüsteem aitab analüüsida selle linnuliigi ökoloogilisi vajadusi ja ohte. Toonekure-tõsielusaade on väga populaarne, rahulikel päevadel tehakse saidile kuni 30 000 klikki, IP-aadressid näitavad, et külastajaid on olnud 140 riigist. (*Dagbladet*, 2.05)

software enabling the cleanup of 6 000 tons of garbage under the initiative *Teeme Ära!*. A new version of the software is being developed and will be available for free use all over the world. (*Le Figaro*, 30.06)

Tourists and storks online

The Estonian company Positium LBS has developed a system for mapping tourist movement and producing statistics based on the data. There are more than 30 million entries in the company's databank of foreign phones used in Estonia. The system allows the user to position the location of tourists and the duration of their stay in a country. According to Gartner, besides tourism, it could also be used for road planning. Creating such an information bank would be rather unrealistic in Austria and in most other Western European countries due to data protection rules. However, neither Estonian nor Austrian developers see any risk of misuse of the “tourism barometer”. (*Der Standard*, 30.07)

A couple of black storks, whose nest is equipped with a camera to observe their activities, will be the hit of the summer. There are about 100 pairs of black storks and 2 000 pairs of white storks in Estonia. The species are subject to the toughest categories of nature protection in Estonia. The monitoring system is made to protect the species, to analyse their ecological needs and threats. The stork reality show is highly popular, on a low day the site gets up to 30 000 clicks and the IP-addresses have identified visitors from 140 countries. (*Dagbladet*, 2.05)

Mobiilsed valimised

Riigikogu võttis vastu seaduse, millega tehakse Eestist esimene riik, mis lubab mobiiltelefoniga hääletamist. Seda saab teha juba järgmistel Riigikogu valimistel 2011. aastal. Mobiiliomanikud peavad vaid muretsema endile spetsiaalse kiibi, mille abil kontrollitakse hääletaja identiteeti. Seni on Eestis 2007. aastal läbi viidud e-hääletus, mis osutus turvalisumuredele vaatamata siiski edukaks. (*The Daily Advance*, 12.12)

Eestlased on edumeelne väikerahvas. Juba aastaid on Eestis internetile ligipääs väga hea ning mobiiltelefonide arv elanike kohta väga kõrge. Nüüd plaanib Eesti eksperimenti, mis võiks riigi innovatiivsuse edumaad Euroopas veelgi suurendada. Riigikogu kiitis heaks seaduse, mis lubab järgmistel Riigikogu valimistel hääletada ka mobiiltelefoni teel. (*Stern.de*, 22.12)

Eesti on tuntud e-valitsuse, elektroonilise ID-kaardi ja interneti teel hääletamise poolest. Peagi saab siin hääletada ka mobiiltelefoniga. Seadusandlusse on vajalik sätte juba sisse viidud ja 2011. aasta valimistel saavad valijad uut meetodit kasutada. (*01net*, 16.12)

Mobile elections

The Estonian Parliament *Riigikogu* adopted a law making Estonia the first country to allow voting by mobile phone. The new system becomes operational already during the next parliamentary elections in 2011. The phone owners need to obtain a special chip for their phones to enable the verification of the voter's identity. The internet voting that took place in 2007 proved successful despite concerns over security. (*The Daily Advance*, 12.12)

Estonians are a forward-looking small nation. For years now, internet access has been excellent and the number of mobile phone owners is very high. Estonia is planning another experiment, taking the nation even further ahead in Europe in terms of innovation. The Parliament has passed a law making it possible to vote by mobile phones in the next parliamentary elections. (*Stern.de*, 22.12)

Estonia is renowned for its e-government, electronic identification cards and internet voting system. Soon mobile phones can be used for casting a vote. Legislation has already been amended accordingly and in the 2011 elections voters can make use of this new option. (*01net*, 16.12)