

E-Estland

Estlands Weg von der Sowjetunion
zur Vorreiterrolle als digitaler Staat

Robert Terbach
Universität Leipzig
WS 2014/2015

Gliederung

- Demographie
- Geschichte
- Aktuelle Regierung
- Digitalisierungsbestrebungen
- Online-Dienste
- Rechte
- Schattenseiten





The flag consists of three horizontal stripes of equal width. The top stripe is blue, the middle stripe is black, and the bottom stripe is white. The blue and black stripes represent the colors of the coat of arms of Estonia, while the white stripe is a traditional color used in many European flags.

Flagge Estlands 1918-1940



Flagge der Estnischen SSR 1953-1990

Der Weg in die Unabhängigkeit



Der Baltische Weg war eine 650 km lange Menschenkette im Baltikum. Am 23. August 1989 schlossen sich Menschen aus 3 Staaten zusammen um gegen die Herrschaft der Sowjetunion zu demonstrieren. Endpunkt der Kette war Tallin.



Flagge Estlands seit 1990

Die aktuelle Regierung Estlands





Jevgeni Ossinovski
Minister für Bildung und Forschung, 1986 geboren



Taavi Rõivas
Regierungschef, 1979 geboren

UNENDLICHE WEITEN



#NEULAND

ONE DOES NOT
SIMPLY



ANGELA MERKEL



BUNDESKANZLERIN VON NEULAND



"Das Internet ist für uns alle Neuland"
Angela Merkel, 19.6.2013

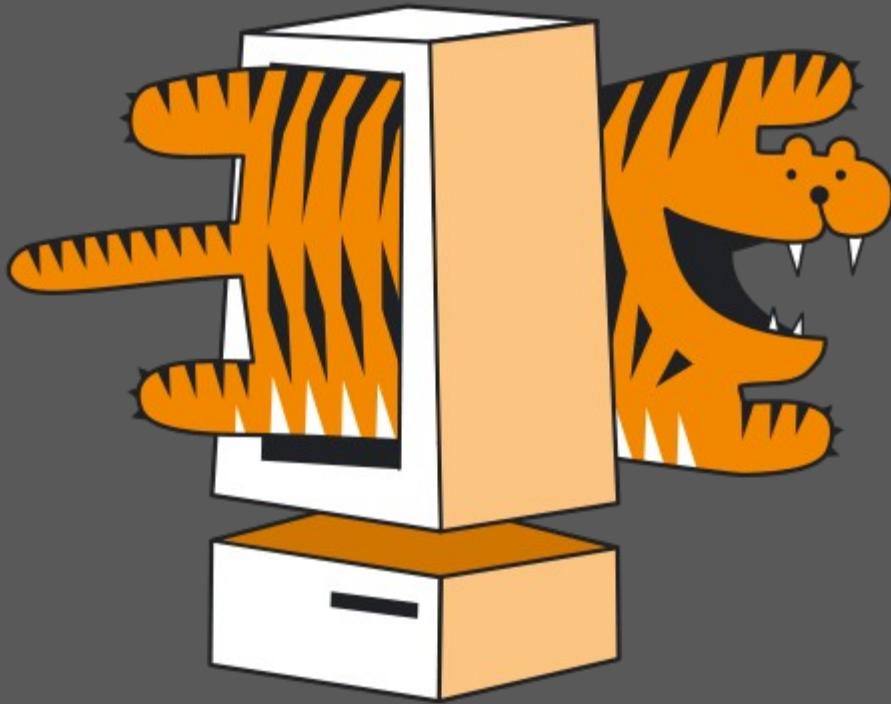
"There's a story from his time in the US that he is fond of telling. He read a book whose "Luddite, neo-Marxist" thesis, he says, was that **computerisation would be the death of work.**

The book cited a Kentucky steel mill where several thousands of workers had been made redundant, because after **automatisation**, the new owners could produce the same amount of steel with only 100 employees.

This may be bad if you are an American, but from an Estonian point of view, where you have this existential angst about your **small size** - we were at that time only 1.4 million people - I said this is **exactly what we need**. We need to really **computerise**, in every possible way, to massively **increase our functional size.**"



Toomas Hendrik Ilves, Staatspräsident
Bis 1996 Botschafter in USA, Kanada
und Mexiko
Interview BBC 16. Mai, 2013.



TIIGRIHÜPE



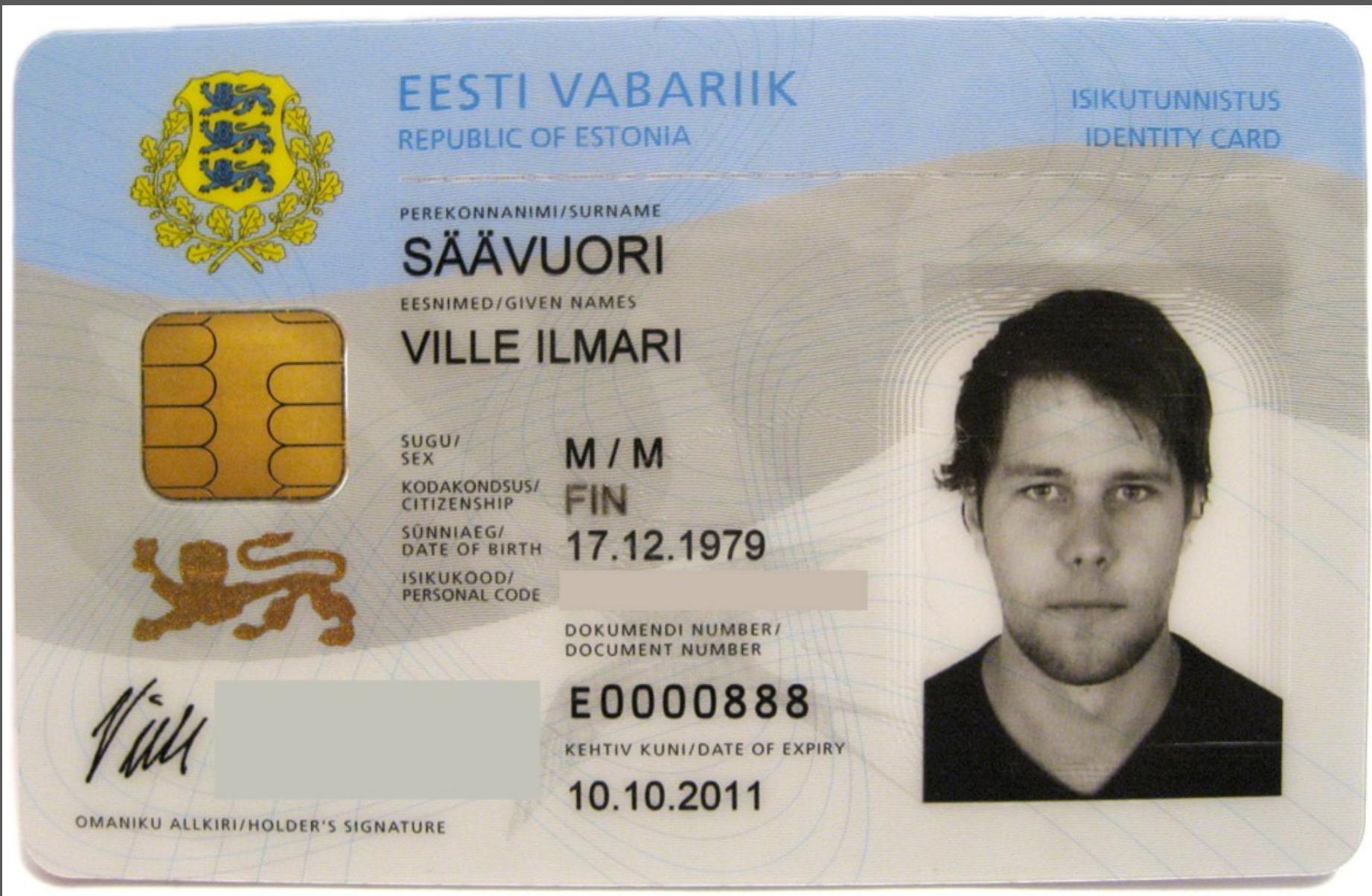
ProgeTiger



Wirtschaftsstandpunkt Estland



Estnische eID



Wählen

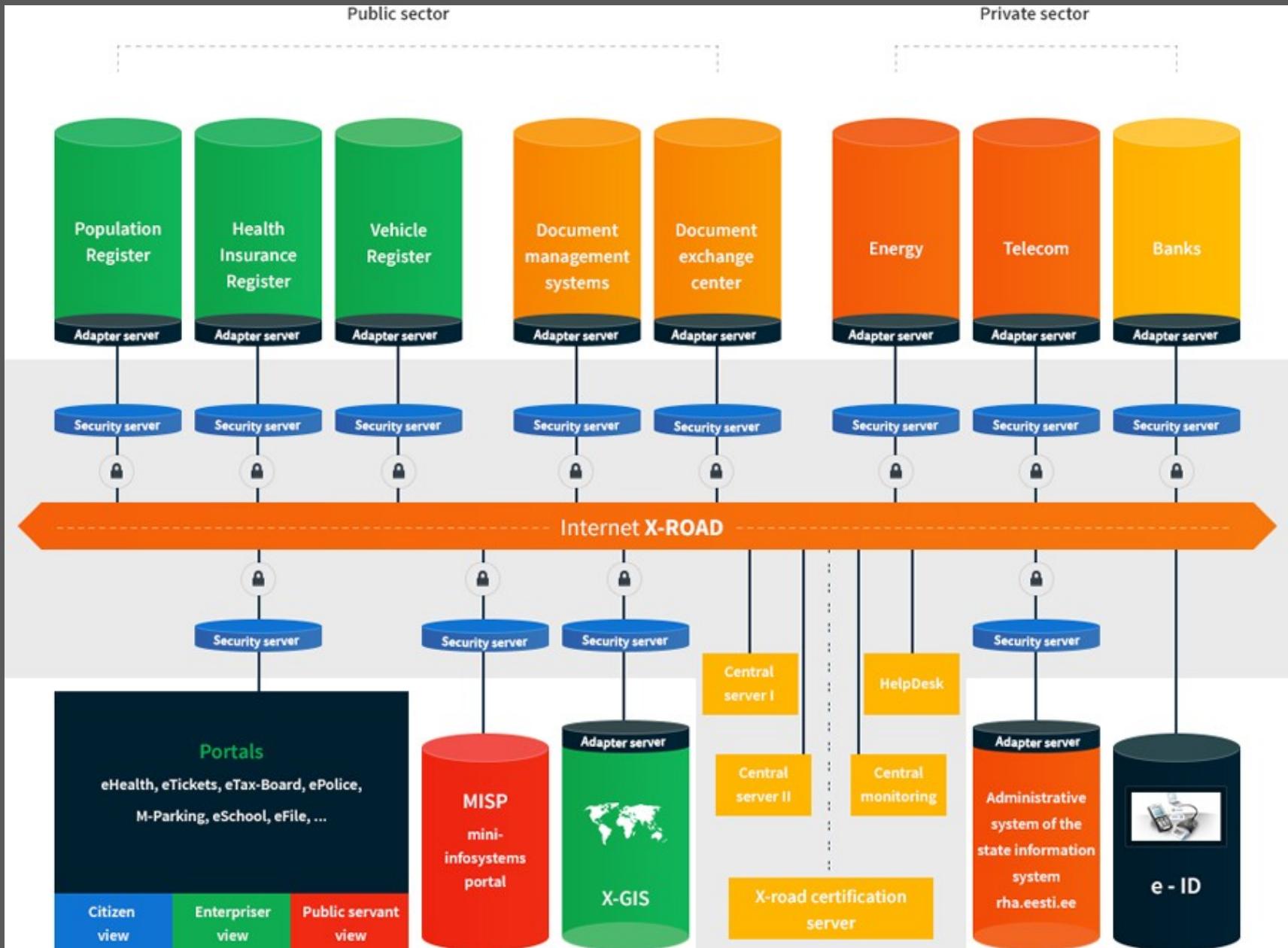
- Klassisch - Papier
- Online
- SMS



Digitale Staatsbürgerschaft

- Zur Zeit beta-Phase
- Zugriff auf beinahe alle Online-Dienste
- 50€ Bearbeitungsgebühr
- Ziel: 10 Mio. digitale Staatsbürger bis 2025
- Unternehmensgründungen
- **KEIN** Wahlrecht
- **KEINE** Staatsbürgerschaft!

X-Road



Rechte – Recht auf informationelle Selbstbestimmung

§

- PDPA – Personal Data Protection Act
- DPI – Data Protection Inspectorate



Generaldirektor Viljar Peep

Vertrauliche Daten

- Politische Meinung
- Glaube
- Herkunft
- Sexuelle Orientierung
- Gesundheit
- Vorstrafen

Rechte – Recht auf informationelle Selbstbestimmung

§

- PDPA – Personal Data Protection Act
- DPI – Data Protection Inspectorate



Generaldirektor Viljar Peep

Data Protection Inspectorate

- Schutz vor Ämtern & Firmen
- Schutz vor anderen Personen
- Kontrolle der Gesetze (z.B. PDPA)
- Zugriff auf öffentliche Daten
- Firmen werden kontrolliert
- Ausbildung
- Unterstützung bei Klagen

Zwischenfazit

- Starkes Bildungsprogramm
- Effizient nutzbare Dienste für Bürger
- eID mit vielen praktischen Anwendungen
- Digitalisierung stärkt die Demokratie
- Starke Wirtschaft

Die Kehrseite



Zensur

- Seit 2010
- Betrifft Glücksspiel
- > 1000 Seiten
- Liste transparent
- Ansonsten freier Zugang



2007 – Angriff auf Estland

- Russische Bronzestatue wurde verlegt, starke Proteste der russischen Bevölkerung in Estland
- DDoS Angriffe gegen Regierung, Parteien, Presse
- Unaufgeklärt

Denkmal der Befreier
Tallinns, errichtet 1947



Kritikpunkte

- Wahlsicherheit? / Manipulierbarkeit?
- Zentrale Datenbanken
- Staatliche Verschlüsselungsinfrastruktur
- Zensurinfrastruktur

Quellen

- The implementation of Internet democracy in Estonian local governments, Reinsalu, Kristina, 2008
- <http://pub.stat.ee/>
- <http://www.estemb.de/estland/it>
- <http://progetiiger.ee/>
- <http://www.visitestonia.com/en/about-estonia/traveller-information/mail-phone-internet>
- <http://www.itu.int/ITU-D/icteye/DisplayCountry.aspx?countryId=76>
- <http://www.golem.de/news/wifi-ee-wlan-paradies-estland-1207-93181-3.html>
- <http://www.swr.de/swr2/wissen/estland-digital/-/id=661224/nid=661224/did=12419354/1j4iy32/>
- <https://freedomhouse.org/report/freedom-net/2014/estonia>
- <https://www.riigiteataja.ee/en/eli/ee/Riigikogu/act/509072014018/consolide>
- http://www.aki.ee/sites/www.aki.ee/files/elfinder/article_files/Aastaraamat%202013%20t6lkesse_en.pdf
- <http://www.bbc.com/news/business-22317297>
- http://en.wikipedia.org/wiki/2007_cyberattacks_on_Estonia
- <http://www.welt.de/wirtschaft/webwelt/article3355416/Kreml-Jugend-bekennt-sich-zu-Attacke-auf-Estland.html>
- <http://de.wikipedia.org/wiki/Estland>
- http://de.wikipedia.org/wiki/Geschichte_Estlands
- http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_in_Estonia
- http://en.wikipedia.org/wiki/2007_cyberattacks_on_Estonia

Abbildungsverzeichnis

Folie 3: <http://de.wikipedia.org/wiki/Estland>

Folie 4: s.o.

Folie 5: <http://www.flaggenlexikon.de/festland.htm>

Folie 6: http://www.oya-online.de/article/read/422-wir_sind_revolution.html

Folie 7: siehe Folie 2

Folie 8: http://bc01.rp-online.de/polopoly_fs/the-new-estonian-prime-minister-taavi-1.4132037.1395849729!httpImage/3271290428.jpg_gen/derivatives/d950x950/3271290428.jpg

Folie 9: http://www.cbss.org/wp-content/uploads/2014/09/IMG_8324.jpg

Folie 10: <http://g1.nh.ee/images/pix/900x585/bfktUA-aBoU/sotsiaalminister-taavi-roivas-ipad-minister-pressikonverents-stenbocki-68186293.jpg>

Folie 11: <http://www.merkur-online.de/politik/merkels-neuland-spruch-spottet-twitter-fotostrecke-meta-2965541.html>
http://neulandmagazin.net/cms/wp-content/uploads/2013/07/Merkel_Bundeskanzlerin-von-NEULAND.jpg
<http://www.giga.de/events/wahlen/news/och-no-mitti-merkel-bezeichnet-das-internet-als-neuland-im-jahr-2013/>
s.o.

Folie 12: http://www.quazoo.com/q/Estonian_media_people

Folie 13: <http://epo.wikitrans.net/Tiigrih%C3%BCpe>
<http://meem.ee/>

Folie 14: <http://de.wikipedia.org/wiki/Estland>
http://www.visitestonia.com/de/multimedia/uber-estland/information-fur-reisende/post-telefon-und-internet?site_preference=normal
<http://www.derwesten.de/panorama/wochenende/ein-besuch-in-der-ersten-internet-republik-id7830483.html>
<http://www.mactechnews.de/forum/discussion/Wie-WLAN-mit-Airport-express-verlaengern--270644.html>

Folie 15: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/thumb/5/55/Logo_KaZAA.svg/200px-Logo_KaZAA.svg.png
<http://www.skypeassets.com/i/common/images/icons/skype-logo-open-graph.png>

Folie 16: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2c/Estonian_identity_card,_2007.jpg

Folie 17: s.o.
<http://edition.cnn.com/2011/11/08/tech/web/online-voting/>
http://news.err.ee/v/new_node/97398a94-e220-4f65-aa1f-f1f55eaa14ea

Folie 18: https://www.x-road.eu/_/images/what-is-x-road-big.jpg

Folie 20: <http://pluss.postimees.ee/191482/viljar-peep-kas-isikuandmete-kaitse-on-piiritu>

Folie 24: <http://leaksource.files.wordpress.com/2013/02/1984.jpg>

Folie 25: <http://www.pokerupdate.com/poker-opinion/who-s-better-at-safeguarding-players-live-or-online-poker-rooms/>