

KRISTIAN SALMI
DIAESITYS 12.09.2023

RESILIENTSI

MITÄ KAIKKEA RESILIENTSILLÄ TARKOITETAAN?

RESILIENSSI TARKOITTA

BY WIKIPEDIA

RESILIENCE ELI SELVIITYMISKYKY

1. THE CAPACITY TO WITHSTAND OR TO RECOVER QUICKLY FROM DIFFICULTIES; TOUGHNESS. "THE REMARKABLE RESILIENCE OF SO MANY INSTITUTIONS"
2. THE ABILITY OF A SUBSTANCE OR OBJECT TO SPRING BACK INTO SHAPE; ELASTICITY. "NYLON IS EXCELLENT IN WEARABILITY AND RESILIENCE"

- - - - -

1. KYKY KESTÄÄ VAIKEUKSIA JA/TAI TOIPUA NIISTÄ NOPEASTI; SITKEYS " MONIEN ERI INSTITUUTIOIDEN JOUSTAVUUS YHTEISEN ASIAN EDISTÄMISEKSI"
2. AINEEN TAI ESINEEN KYKY PALAUTUA MUOTOONSA; JOUSTAVUUS. "NAILONILLA ON ERINOMAINEN KULUTUSKESTÄVYYS JA KIMMOISUUS"
3. "MYÖS KOKONAISTEN TIETOJÄRJESTELMIEN PALVELUKYKY SEKÄ TOIPUMINEN JA PALAUTUMINEN VIKAA TAI SHOKKIA EDELTÄVÄÄN TILAAN, TAI KORJATTUUN UUTEEN TILAAN"

RESILIENSSIN OMINAISUUKSISTA LISÄÄ

SEITSEMÄN RESILIENSSIN PÄÄPERIAATETTA

- 1) YLLÄPITÄÄ MONIMUOTOISUUTTA JA VAIHTELEVUUTTA,
- 2) HALLITA YHTEYKSIÄ,
- 3) HALLITA HITAITA MUUTTUIA JA PALAUTEITA,
- 4) EDISTÄÄ MONIMUTKAISTA JA MUKAUTUVAA JÄRJESTELMÄAJATTELUA,
- 5) KANNUSTAA OPPIMAAN,
- 6) LAAJENTAA OSALLISTUMISTA JA
- 7) EDISTÄÄ MONIKESKEISIÄ HALLINTOJÄRJESTELMIÄ

MINKÄLAINEN ON
RESILIENTTI IHMINEN?

RESILIENTTIEN IHMISTEN OMINAISUUKSIA

RESILIENSSIN 5 PERUSTAITOA:

1. ENERGISYYS

2. TULEVAISUUTEEN KATSOVA

3. SISÄINEN HALU VIEDÄ ASIOITA JATKUVASTI ETEENPÄIN

4. JOUSTAVA MONIPUOLINEN AJATTELUKYKY

5. TOIMIVAT YHTEISTYÖVERKOSTOT

PITÄÄKÖ OLLA HUOLISSAAN? TARVITSEMMEKO RESILIENTSIÄ?



Photos of Mariupol, before and after – DW –
04/24/2022

[Siirry](#)

EHKÄ TARVITSEMME RESILIENTSIÄ?

MITÄ MIELTÄ OLETTE?



Sodassa tuhoutuneita rakennuksia Ukrainassa 5. marraskuuta 2022. AFP / LEHTIKUVA / DIMITAR DILKOFF

LAKISÄÄTEINEN SIIRTYMINEN
PAPERIVETOISESTA ASIOINNISTA
KOHDEN DIGITAALISTA ASIOINTIA:

PITÄISIKÖ NÄIHIN
LISÄTÄ VAATIMUS
TIETOJÄRJESTEL-
MIEN
RESILIENTSISTÄ?

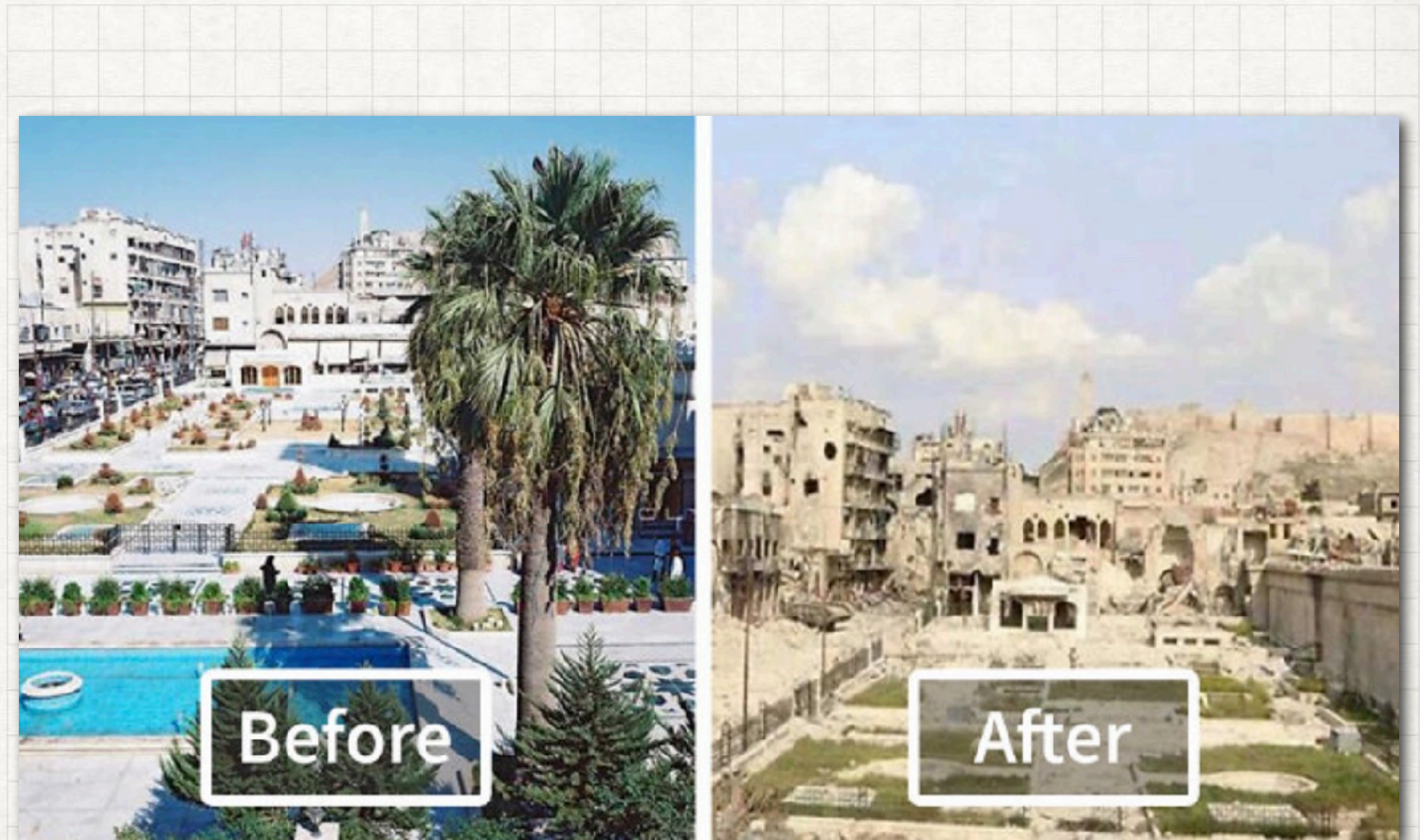


A school in Chernihiv before and after the Russian invasion of Ukraine. Google Maps/Dimitar Dilkoff/AFP/Getty Images

KUINKA PALJON TIETOJÄRJESTELMIEN SUUNNITTELUSSA HUOMIOIDAAN RESILIENSSI?

RIITTÄÄKÖ DRAAS? (DISASTER RECOVERY AS A SERVICE)

- NIST mainitsee RESILIENSSIN noin kymmenessä suosituksessa, onko niitä hyödynnetty meillä?
- Antaako ISO 27001 kypsyystasolla III mahdollisuuden toimivaan resilienssiin?
- Ovatko yhteiskunnan ydinsovellukset tiedostoineen suojattuja myös toimivan ja koetellun resilienssin kautta?
- Kuva Aleppo Syyria



ENTÄ EU TASOLLA?

MITKÄ VELVOITTEET?

- CER
 - Critical Entities Resilience
- NIS II
 - Network and Information Security (ISO 27000 pohjainen)
- NIS II ja CER koskevat toimijoita, jotka toimivat valtion ICT-toiminnan kannalta kriittisillä toimialoilla

12.6.2023

Libanon: matkustustiedote

Turvallisuustaso

Poikkeava turvallisuustaso

Muut turvallisuustason tiedot

Ajankohtaista

Yleinen turvallisuustilanne

Rikollisuus

Liikenne

Terveys

Maan lait ja käytännöt

Maahantulosäännökset

Yhteystiedot

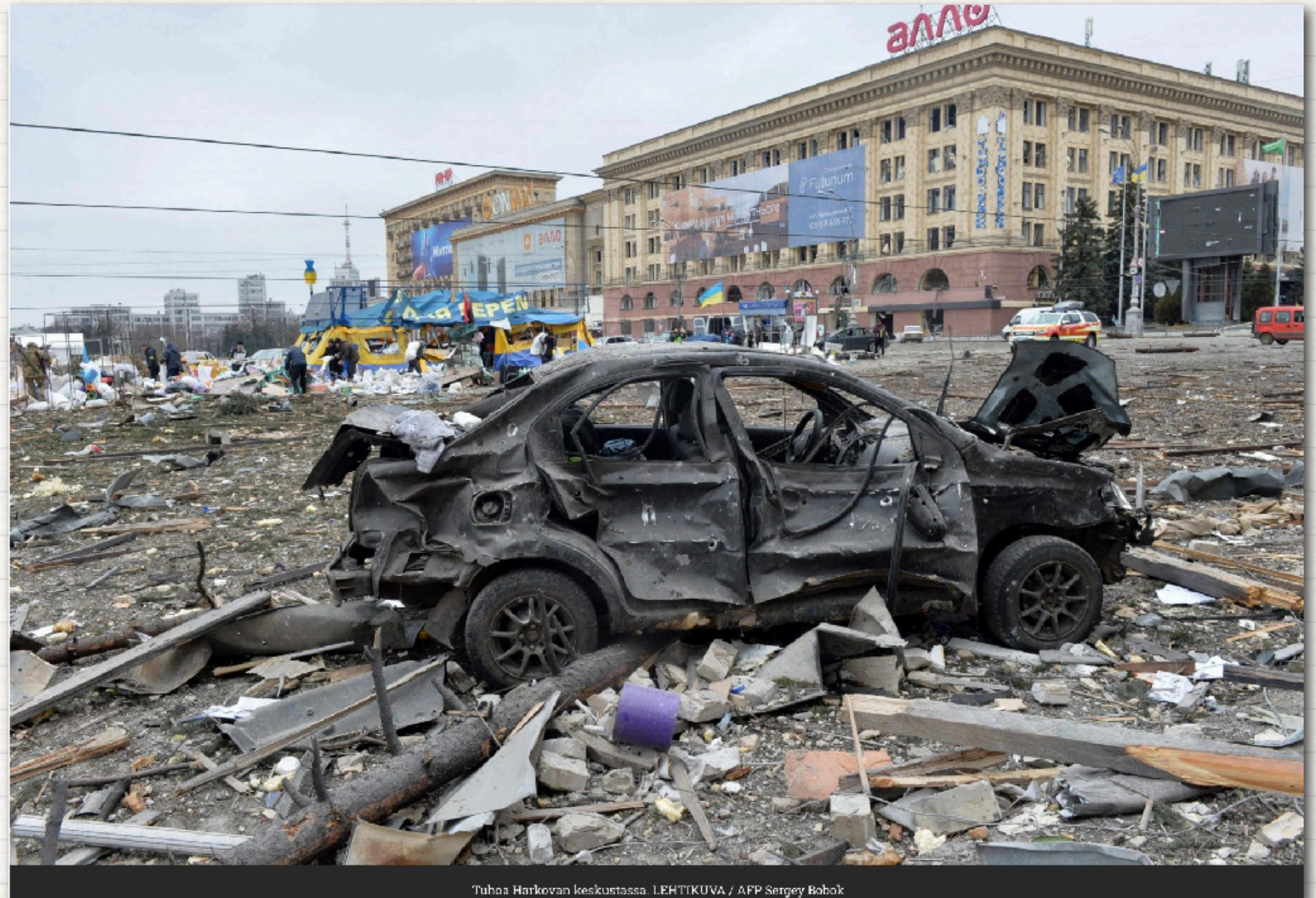
Turvallisuustaso

Noudata erityistä varovaisuutta

MITEN VOIMME TODETA RESILIENTSIN HUOMIOIMISEN TARPEEN?

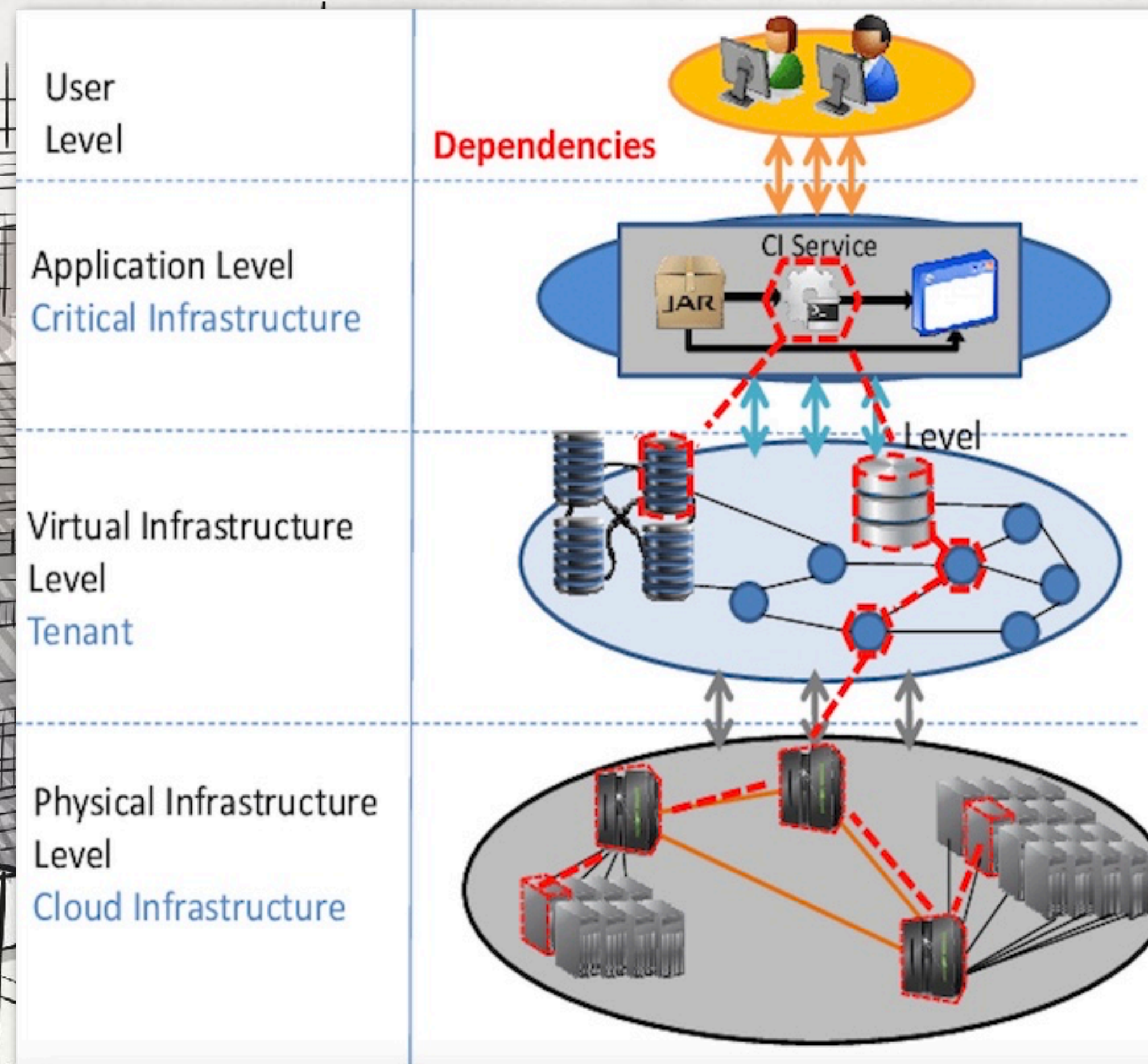
VAIKUTTAAKO SE DRAMAATTISESTI ICT-KOKONAISUUTEEN....

- Elämme yhä volatiivisemmassa ja polarisoidussa maailmassa
- Vaatimukset suojata sähköiset tietomme on yhä tärkeämpää ja tärkeämpää
- Olisiko niin, että sähköisen asioinnin pitäisi toimia myös sodassa, tai sodan kaltaisessa kriisitilanteessa?
- Kuka maksaa kulttuurimme säilyvyydestä myös kriisitilanteiden alla ja sen jälkeen?



CER JA NIS II VOISI TOTEUTUA NÄIN....

HELSINKI 2035?



YRITYKSIÄ LUODA POHJAA ICT-RESILIENSSIIN

MYÖS ESIMERKKEJÄ RESILIENSSISTÄ

- **"Vihreä koodi"**
 - Käytetään tekoälyä peruskoodin luomiseen (virheettömyys – turvallisuus – käytettävyys)
 - Käytetään tätä peruskoodia kaikkialla, missä sitä tarvitaan esim. julkisten palveluiden tuottamiseen
- **"Vihreä ICT"**
 - Luodaan esim. maakuntatasoisia ICT-palveluita (lakisääteisesti)
 - Tavoitteena, että peruspalvelut siirtyvät automaattisesti maakunnasta toiseen kriisitilanteissa tarvittaessa (kts. Vihreä koodi)
- **INTERNET-resilienssi**
 - TCP/IP ; HTTP ; HTTPS ; SMTP ; DEFI ; Web 3.0



AXEL TOTT ON TODENNUT POJALLEEN

(Lauri Akselinpoika Tott (*ruots.* Laurens Axelsson Tott, s. 1417, k. 3. toukokuuta 1483 Raasepori)

AXEL TOTT SAIRASTUI, JA HÄNEN POIKANSA LÄHTI
EDUSTAMAAN ISÄÄNSÄ RUOTSIN KUSTAA II
VALTIOPÄVILLE. POIKA OLI VÄHÄN HERMOSTUNUT
SAAMASTA LUOTTAMUKSESTA. ISÄ RAUHOITTELI
POIKAANSA SANOIN:

”VOI POIKANI, KUNPA TIETÄISIT, MITEN VÄHÄLLÄ JÄRJELLÄ
TÄTÄ MAAILMAA JOHDETAAN”