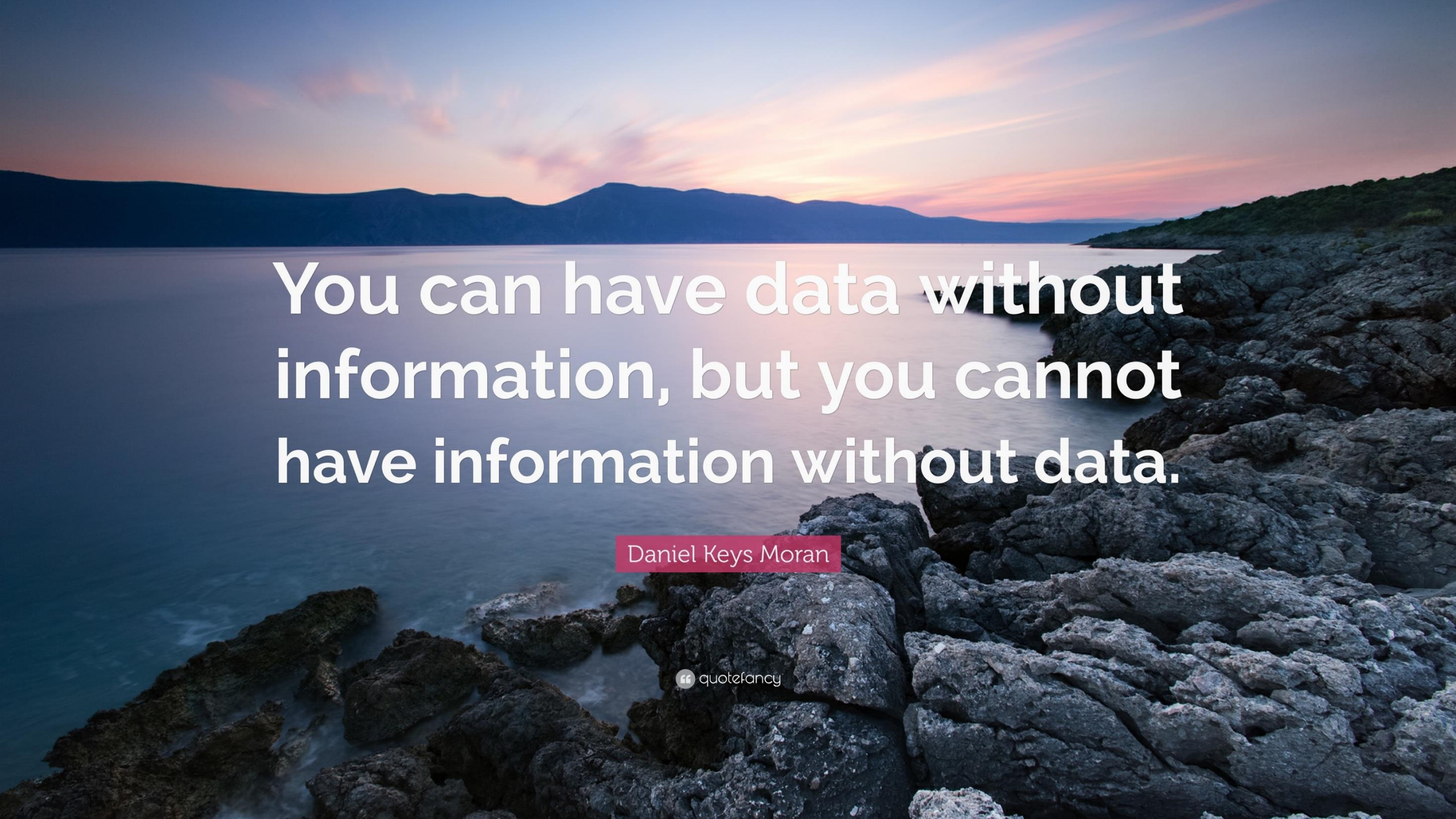


SITOWISE

Resilienssiä liikenteeseen

**Kriittisten toimintojen ja toimijoiden
häiriönsietokyvyn merkitys yhteiskunnassa**

**AKI AAPAOJA, TOIMIALAJOHTAJA
ITS FINLAND KEVÄTSEMINAARI 2025
9.4.2025, HELSINKI**



You can have data without
information, but you cannot
have information without data.

Daniel Keys Moran

Yhteiskunnan resilienssi on (paikka)tiedon ja järjestelmien ytimessä

Miten kävisi jos seuraavat tiedot häviäisivät *tai* ulkopuolinen taho hakisi haitalliseen käyttöön?

- Siltojen kantavuudet
- Rakennusrekisterit
- Maanalaiset johtokartat
- Ajoneuvojen ja käyttäjien sijainti(historia)

Tiedon täysin avoin jakelu eikä tiedon sulkeminen kokonaan ole toivottua tällä hetkellä.

”

"Resilience is accepting
your new reality, even if it's
less good than the one you
had before."

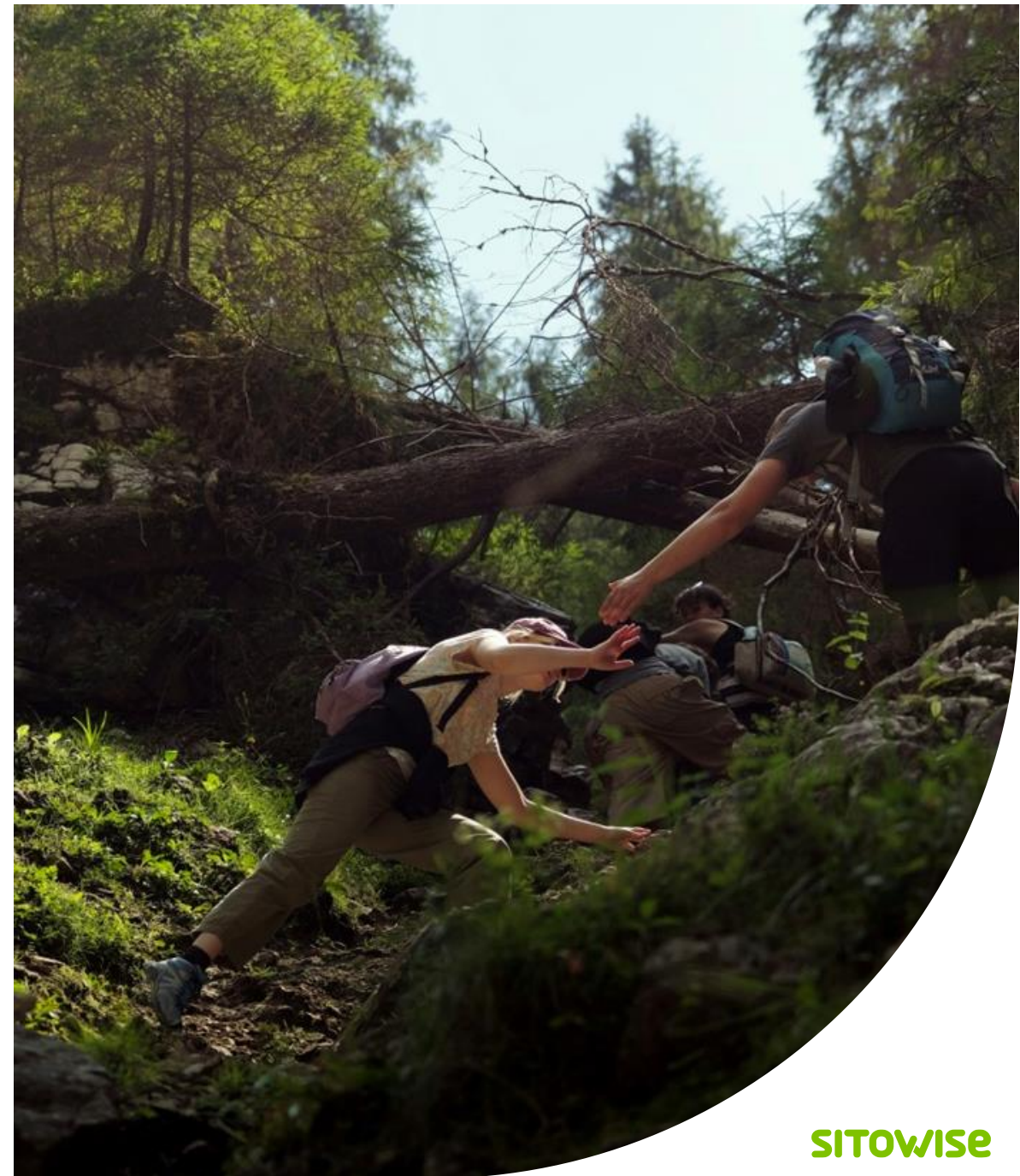
- Elizabeth Edwards

**Tiedon virtauksen ja
hyödyntämisen
mahdollistaminen on
elintärkeää, mutta siitä
ei ole hyötyä mikäli
emme voi varmistaa sen
turvallisuutta**



Tiedonhallinta varmistaa strategisen jatkuvuuden, tehokkuuden ja toiminnan turvallisesti.

Se takaa resilienssin eli toimintavarmuuden ja sietokyvyn.



Tiedon kokonaisturvallisuuden pääpilarit

A gnarled pine tree stands on a rocky cliff, its branches reaching out against a twilight sky with soft clouds. The tree is the central visual element, symbolizing resilience and growth.

Hallinnollinen tietoturva

- Strategiat ja suunnitelmallisuus
- Kulttuuri
- Organisaatio ja roolit
- Toimintatavat ja vastuut
- Prosessit

Tekninen tietoturva

- Tiedon tekninen hallinta
- Arkkitehtuuri ja mallinnus
- Varastointi
- Pääsyn hallinta

Regulaation keinot



Lainsäädäntöhanke: Kriittisen infrastruktuurin tunnistaminen ja kriisinkestävyyden parantaminen

SM047:00/2022 SÄÄDÖSVALMISTELU

Lainsäädäntöhanke (VN/18947/2022) **vahvistaa** kriittisen infrastruktuurin ja yhteiskunnan **kriisinkestävyyttä, parantaa** toimijoiden **häiriönsietokykyä** ja **jatkuvuudenhallintaa** ja siten **vahvistaa kansallista turvallisuutta**.

NIS2: Keskittyy erityisesti tietoverkkojen ja -järjestelmien turvallisuuteen.

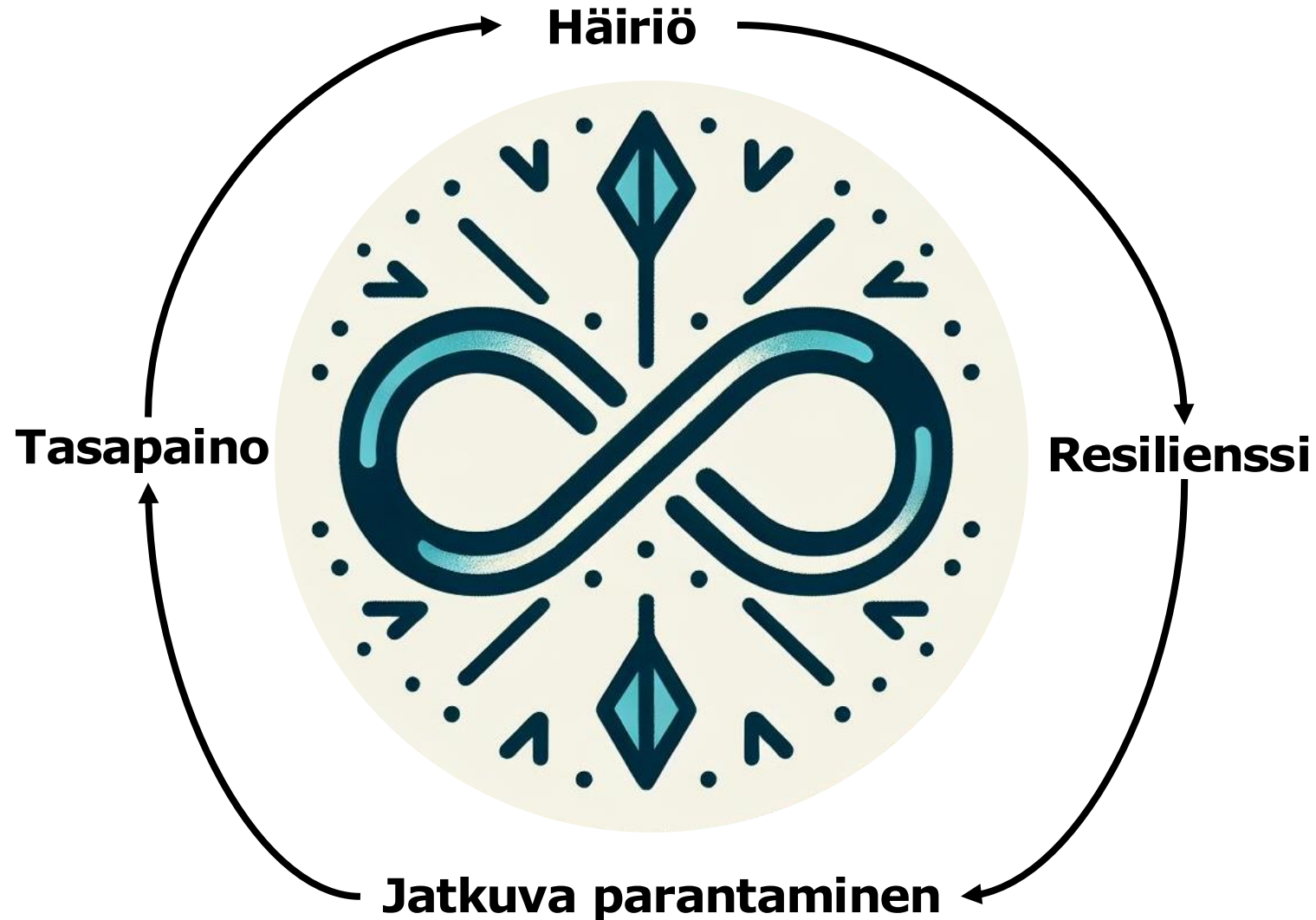
CER: Keskittyy laajemmin kriittisten toimijoiden fyysiseen ja operatiiviseen resilienssiin kuten luonnonkatastrofit ja fyysiset hyökkäykset.

Enhancing bounceability



**Digitaalisia tehostaa
palautumista ja tehostaa
resilienssiä uusia uhkia
vastaa**

- Toistettavuus
- Simulointi
- Skenaariointi
- Vaikutusten lieventäminen



Alhaisen resilienssin indikaattoreita



Epäselvät tavoitteet

- Operatiivisten tavoitteiden ja tavoitetilan puute
- Tiedon hyödyntämisen ja käytön mittareiden, kriteereiden ja suunnitelmien puute
- Toimenpiteiden epäjohtonmukaisuus ja johtaminen erillään muusta toiminnasta.



Organisatorinen epäyhtenäisyys

- Tiedolla ja siihen liittyvillä prosesseilla ei ole omistajaa
- Tieto on, mutta ei selkeää kuvaa missä
- Puutteelliset kyvykkyydet ja ohjeistukset



IT prosessien epäselvyys ja puutteet

- Tieto on useassa paikassa ja sen yhdistely on hankalaa
- Ratkaisuiden puute tiedon tekniseen ja turvalliseen hallintaan
- Datalähteiden priorisoinnin ja turvallisuuden arvioinnin puutteellisuus

Perusasiat kuntoon

- Toimijoilla ja verkostoilla (jaettu) **tavoitetila**
- Tiedonhallinta **(liike)toimintalähtöisiä**
- Jos data jaetaan, sillä täytyy **hallinnointiprosessit**
- Toimitaan **iteratiivisesti**
- Tiedon avoimuuden ja saatavuuden tarpeellisuutta tulee arvioida **säännöllisesti**.
- **Ihminen on sekä vahvin että heikoin lenkki**



Resienssi on toimintaa eri tasoilla

Resilienssi

- Riskien hallintaa
- Skenaariointia
- Uudistumiskykyä

Turvallisuuden tasot

- Fyysinen turvallisuus
- Laitteiden
- Tietojärjestelmien turvallisuus
- Kognitiivinen turvallisuus

SITOWISE

KIITOS!

AKI AAPAOJA

AKI.AAPAOJA@SITOWISE.COM

P. 040 7444 823

