

***SOTILAALLISTEN UHKIEN
KEHITTYMINEN GLOBAALISTI***

MTS-SEMINAARI 31.5.2022

KENRM (evp) Pekka Toveri

SODANKÄYNNIN MUUTOS

SOTILAALLINEN UHKA ON PITKÄN AJAN UHKA

Uhka = Kyky x Tahto

***Kykyjä tullaan
nostamaan
ympäri maailmaa***

- ***Venäjä***
- ***Kiina***
- ***Länsimaat***
- ***Aasian maat***
- ***Afrikan maat***



***Tahtotila ja valmius
sotilaallisen voiman
käyttöön kasvaa
autoritäärisissä
maissa***

- ***Suurvaltakilpailu***
- ***Ideologiset syyt***
- ***Talousongelmat***
- ***Ruokapula***
- ***Vesipula***

KEHITTYVÄT TEKNOLOGIAT

- ***Kyber***
- ***Avaruuskävyt***
- ***Pitkän kantaman ohjusjärjestelmät ja hypersooniset aseet***
- ***Tekoäly ja koneoppiminen***
- ***Elektroninen sodankäynti***
- ***Autonomiset järjestelmät***
 - ***Maa, meri, ilma, avaruus, kyber***
- ***Bioteknologiat ja bioase (Kiina, Pohjois-Korea ja Venäjä)***
- ***Kemiallinen ase (Kiina, Pohjois-Korea ja Venäjä)***
- ***Kehittyvä kvanttilaskenta***
- ***Kaksoiskäyttö***
- ***Kaupallisten (COTS) teknologioiden innovatiivinen käyttö***
- ***Uhkat ovat globaaleja, ulottuvampia, halvempia ja siviiliyhteiskuntaa uhkaavampia***

KEHITTYVÄT TAKTIIKAT

- ***Sotaa alempitasonen sodankäynti***
 - *Hybridisodankäynti, Grey Zone sodankäynti, proxy-warfare - “Alle Artikla 5:n”*
- ***“Kineettinen” sodankäynti***
 - ***Combined Joint Operaatiot – Useiden maiden yhteisoperaatiot***
 - ***Etävaikuttaminen***
 - *Mahdollista entistä useammalle maalle*
 - ***Erikoisoperaatiot***
 - ***Globaali voiman projisointi (Kiina)***
- ***Tilannekuvan ja johtamiskyvyn merkitys korostuu***
- ***Pyritään kiistämään vastustajan vahvuudet teknologiaa hyödyntäen (Kiina ja Venäjä)***
 - *Satelliitin torjunta, kyber, ilmatorjunta, pitkän kantaman ohjukset, “tukialuksen tappajat”, paikannuksen estäminen...*

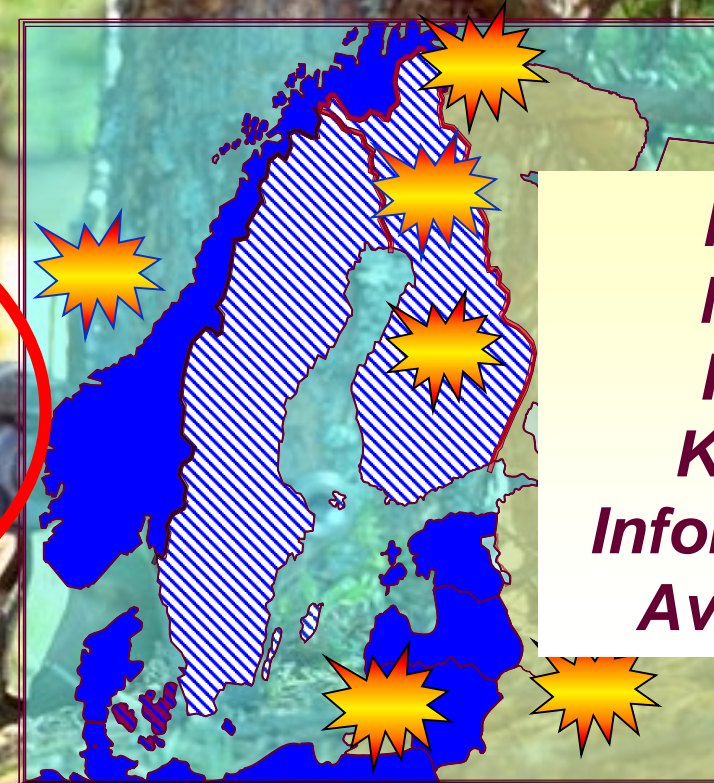
SOTILAALLISET UHKAMALLIT 2021

**LAAJA-ALAINEN
VAIKUTTAMINEN**

**Painostus
Sotilaallisen
voiman
käyttö**

**Strateginen
isku**

**Laajamittainen
hyökkäys
(alueiden
valtaaminen)**



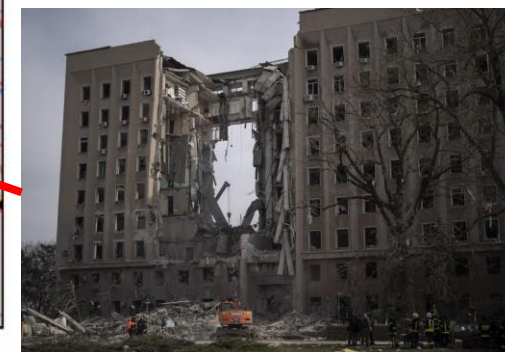
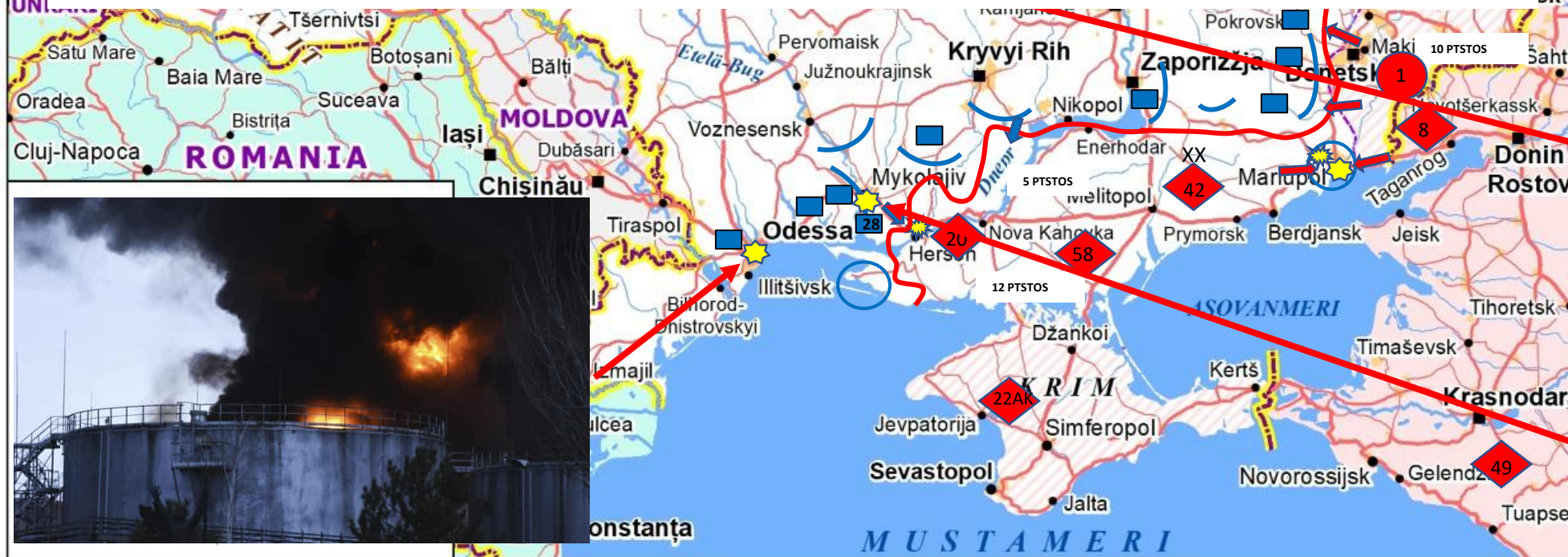
**Maa
Meri
Ilma
Kyber
Informaatio
Avaruus**

**Kaikkiin uhkamalleihin liittyy epäsymmetristen sodankäyntikeinojen ja
hybridisodankäynnin mahdollisuus**

TILANNE UKRAINASSA 28.3.



SOTA ON EDELLEEN TOTAALISTA JA VAIKUTTAA KOKO YHTEISKUNTAAN



UHKA RUOKAHUOLTOA VASTAAN

- **Ruokahuolto voi olla sotilaallisen toiminnan kohde**
 - *Ruoka- ja lannoitevarastot*
 - *Marketit ja ruokakaupat*
 - *Jakelu*
 - *Tie- ja rautatieinfrastruktuuri, satamat, lentokentät*
 - *Jakelukalusto*
 - *Ohjausjärjestelmät*
 - *Energia, kuljetukset, maatilojen järjestelmät...*
 - *Tukevat järjestelmät kuten energiantuotanto*
 - *Maatilat*
 - *Maanviljely voi estyä taisteluiden ja miinoitteiden takia*
- **Kurittomien sotilaiden ryöstely**
 - *Kaupat, varastot, kuljetukset*
- **Ruokahuolto voi vaikeutua vaikka ei oltaisi mukana konfliktissa**
 - *Lannoitteet*
 - *Energian saanti ja energian hinta*
 - *Kansainväliset ja kotimaiset kuljetukset*



EUROOPPA

VENÄJÄN STRATEGISET INTRESSIT EUROOPASSA




Itämeri ja Mustameri ovat tärkeitä vientiväylä, etenkin energian viennille

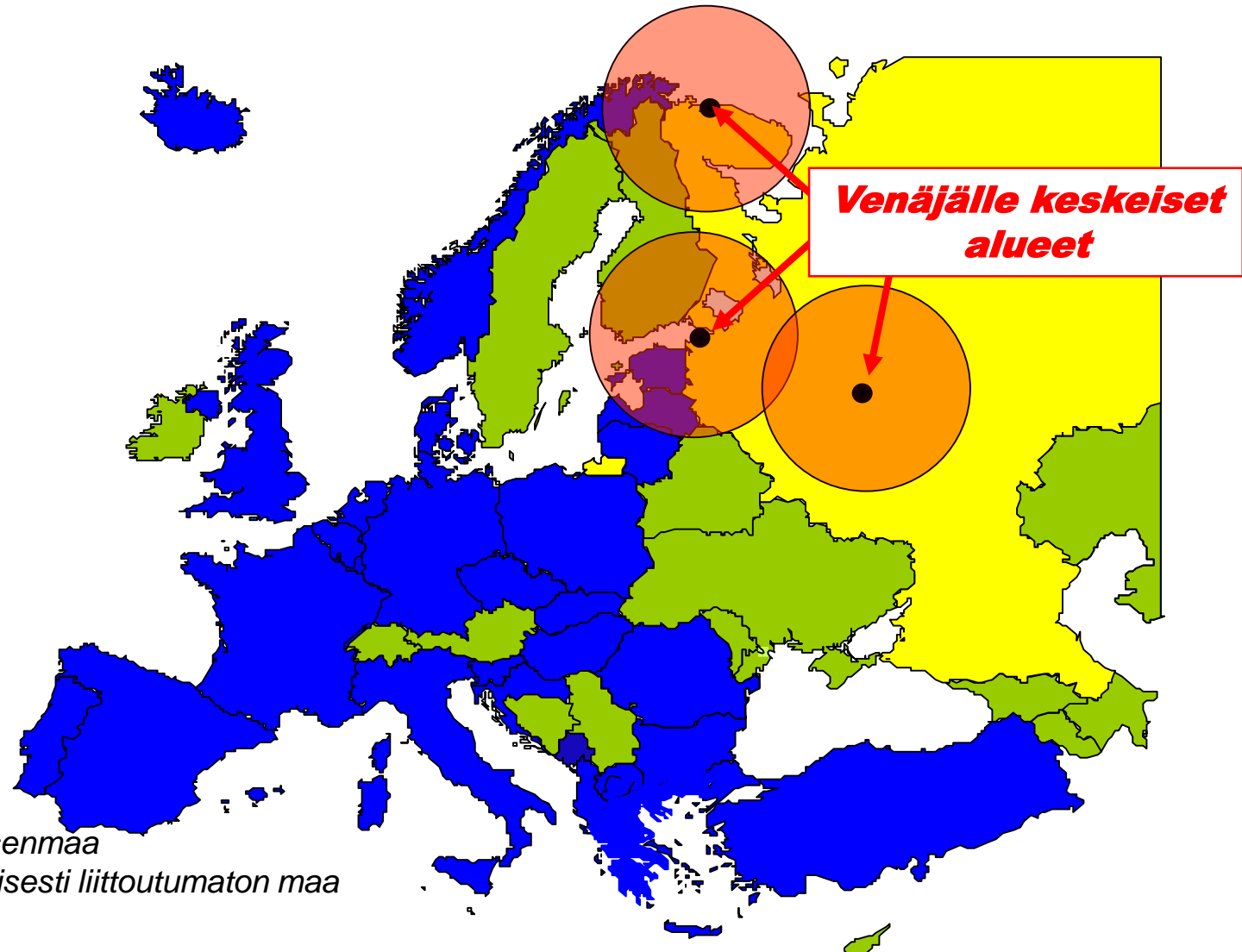
Arktisen alueen strateginen merkitys kasvaa

- Koillisväylä ja energia*

Venäjä haluaa kasvattaa vaikutusvaltaansa lähialueillaan ja luoda turvallisuusvyöhykkeen

*Naton laajeneminen on **poliittinen** uhka Venäjälle*

-  = Nato jäsenmaa
-  = Sotilaallisesti liittoutumaton maa
-  = Venäjä

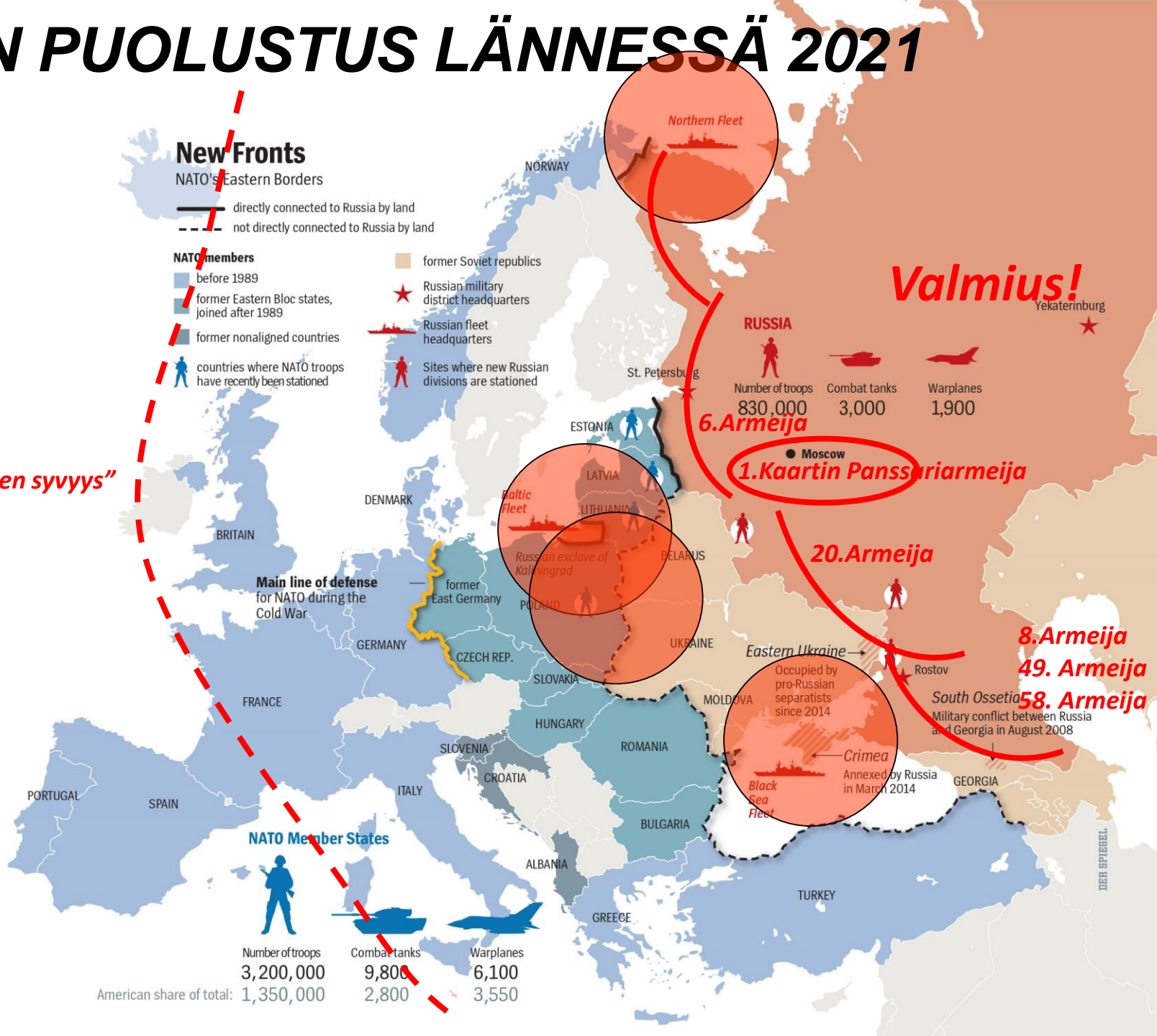


VENÄJÄN UHKAKUVAT

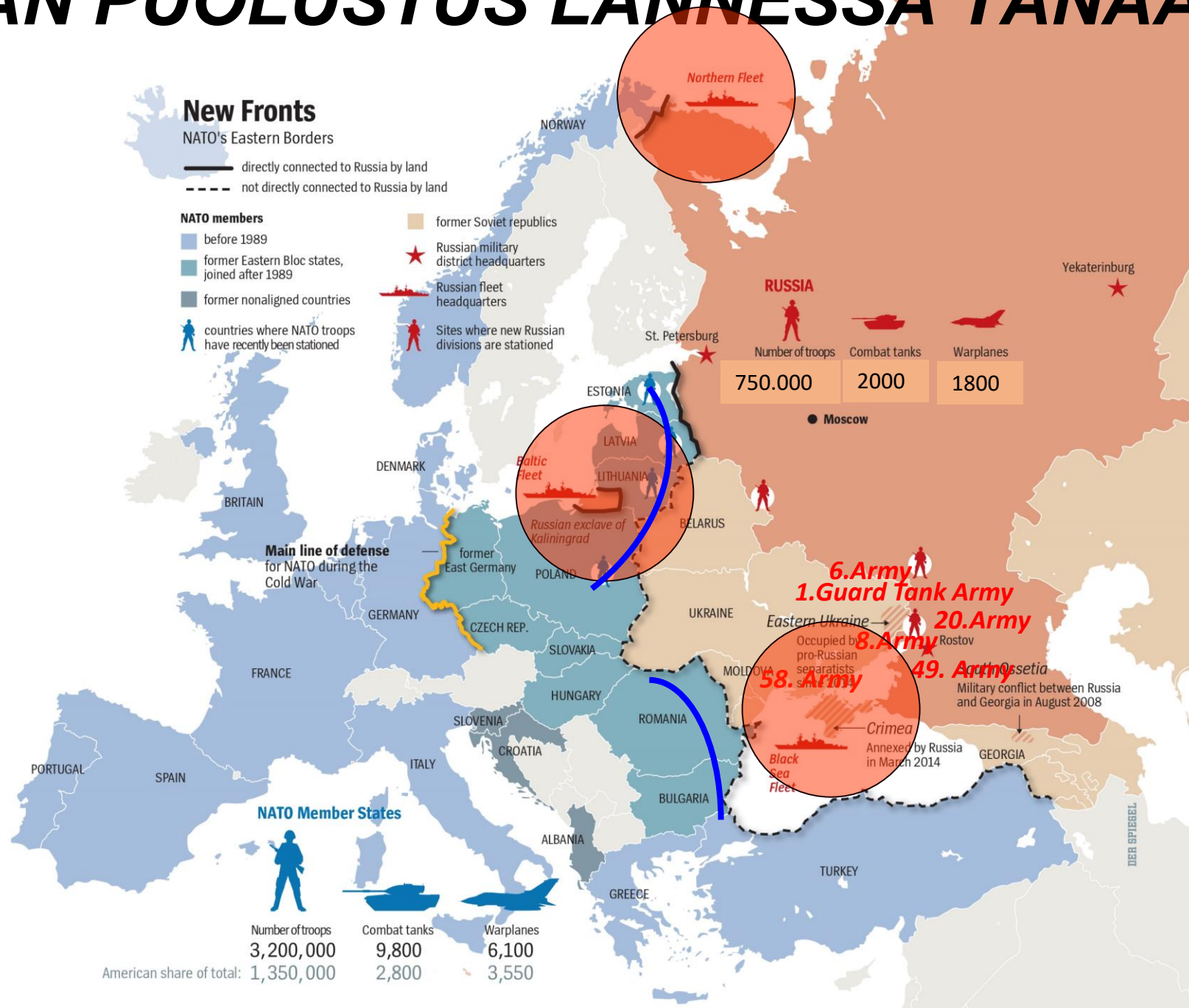


VENÄJÄN PUOLUSTUS LÄNNESSÄ 2021

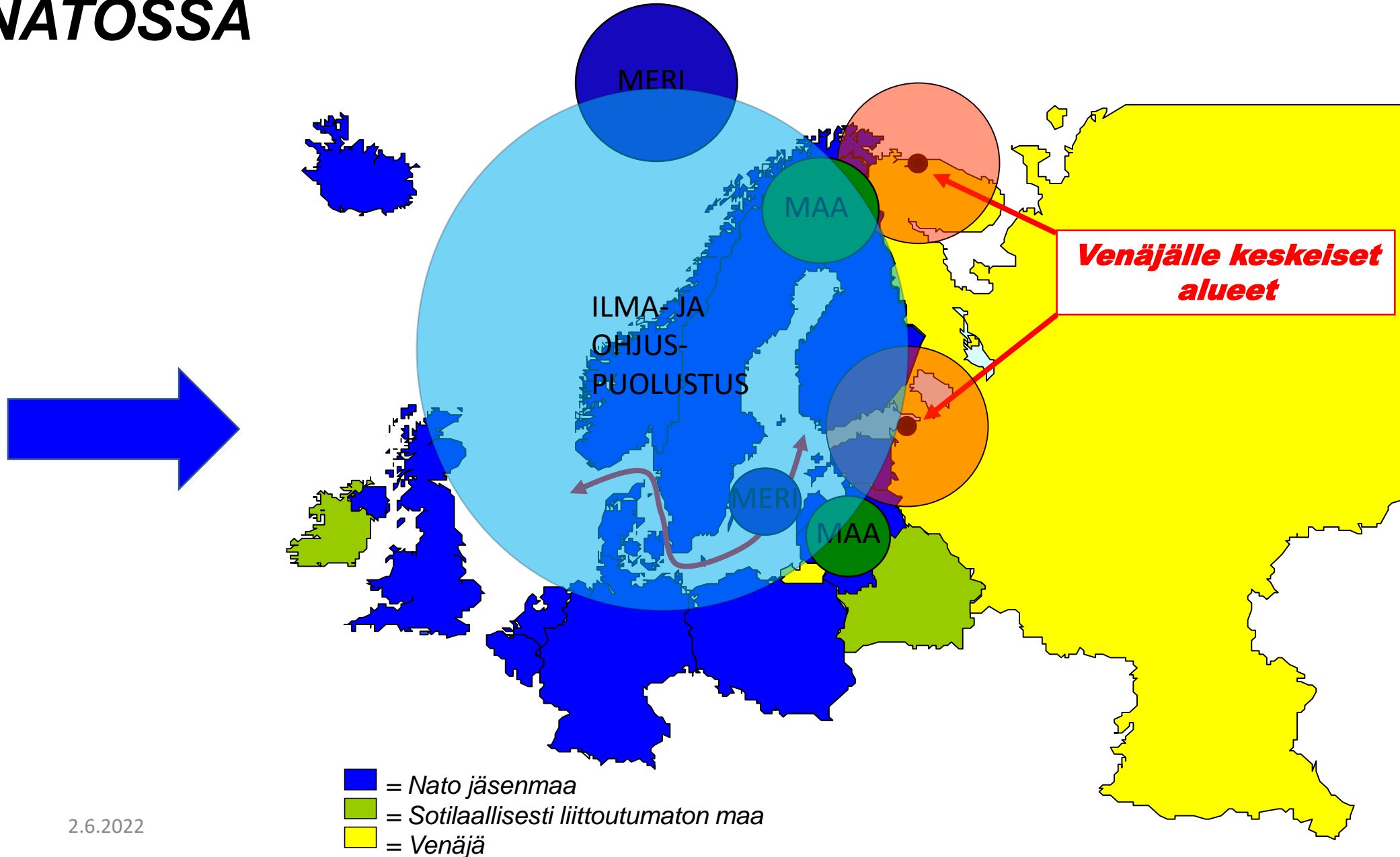
"Strateginen syvyys"



VENÄJÄN PUOLUSTUS LÄNNESSÄ TÄNÄÄN



ITÄMEREN ALUE JA ARKTISET JOS SUOMI JA RUOTSI NATOSSA



SOTILAALLISTEN UHKIEN KEHITTYMINEN EUROOPASSA

Loppui Ukrainan sota miten tahansa, se on todennäköisesti suuri epäonnistuminen Venäjälle.

- ***Venäjä pyrkii varustautumaan uudelleen.***
 - ***Tarvitsee Kiinan tukea jos ei saa länsiteknologiaa.***
- ***Uusi Kylmä Sota Lännen ja Venäjän välillä jatkuu.***
- ***Venäjän ja lännen välille sotilaallinen, taloudellinen ja sosiaalinen “Berliinin” muuri.***
- ***Venäjä etsii alueita missä se voi olla vahva sekä “rakoja” lännen muurista.***
- ***Venäjä haastaa länttä hybridisodankäynnillä ja pyrkii kehittämään kykyjä, joilla voi kiistää lännen ylivoimaa.***
 - ***Ydinaseet ja niiden kantolaitteet, kyber, avaruus***

ARKTINEN ALUE

ARTISTA ALUETTA EI KANNATA UNOHTAA...



VENÄJÄ VARUSTAA ARKTISTA ALUETTA SOTILAALLISESTI



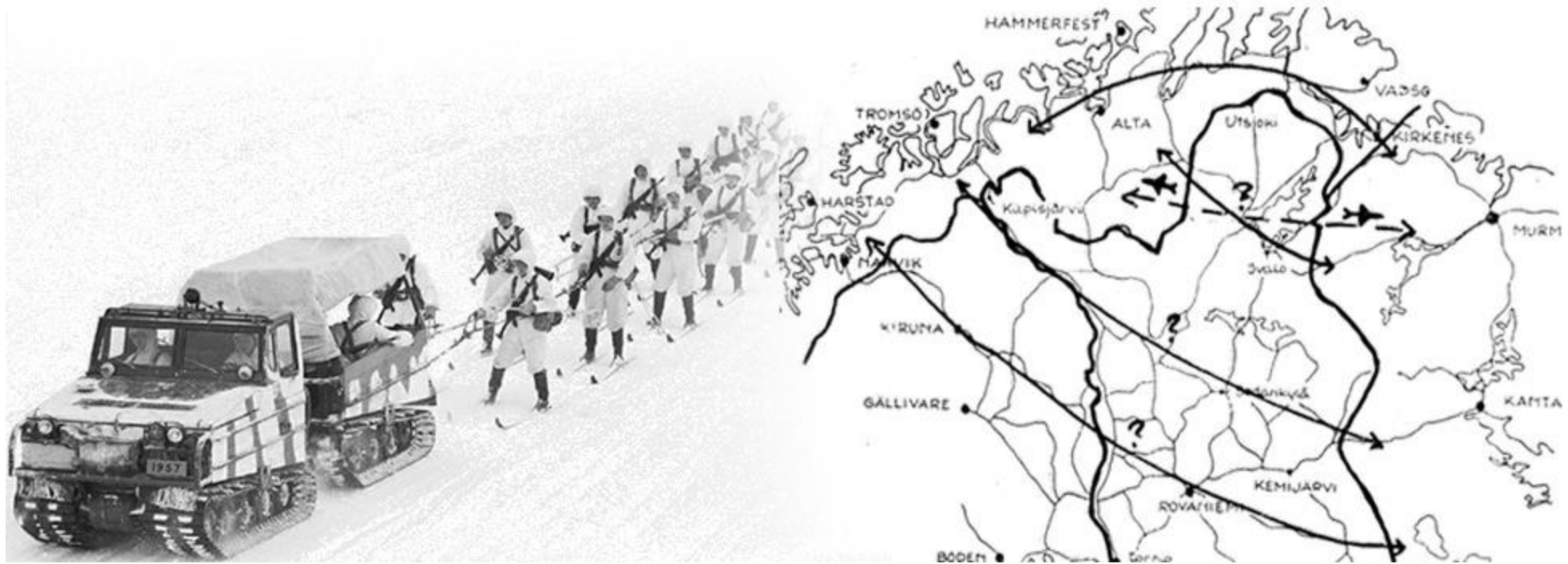
VENÄJÄ VARAUTUU PUOLUSTUKSEEN...



JA HYÖKKÄYKSEEN...

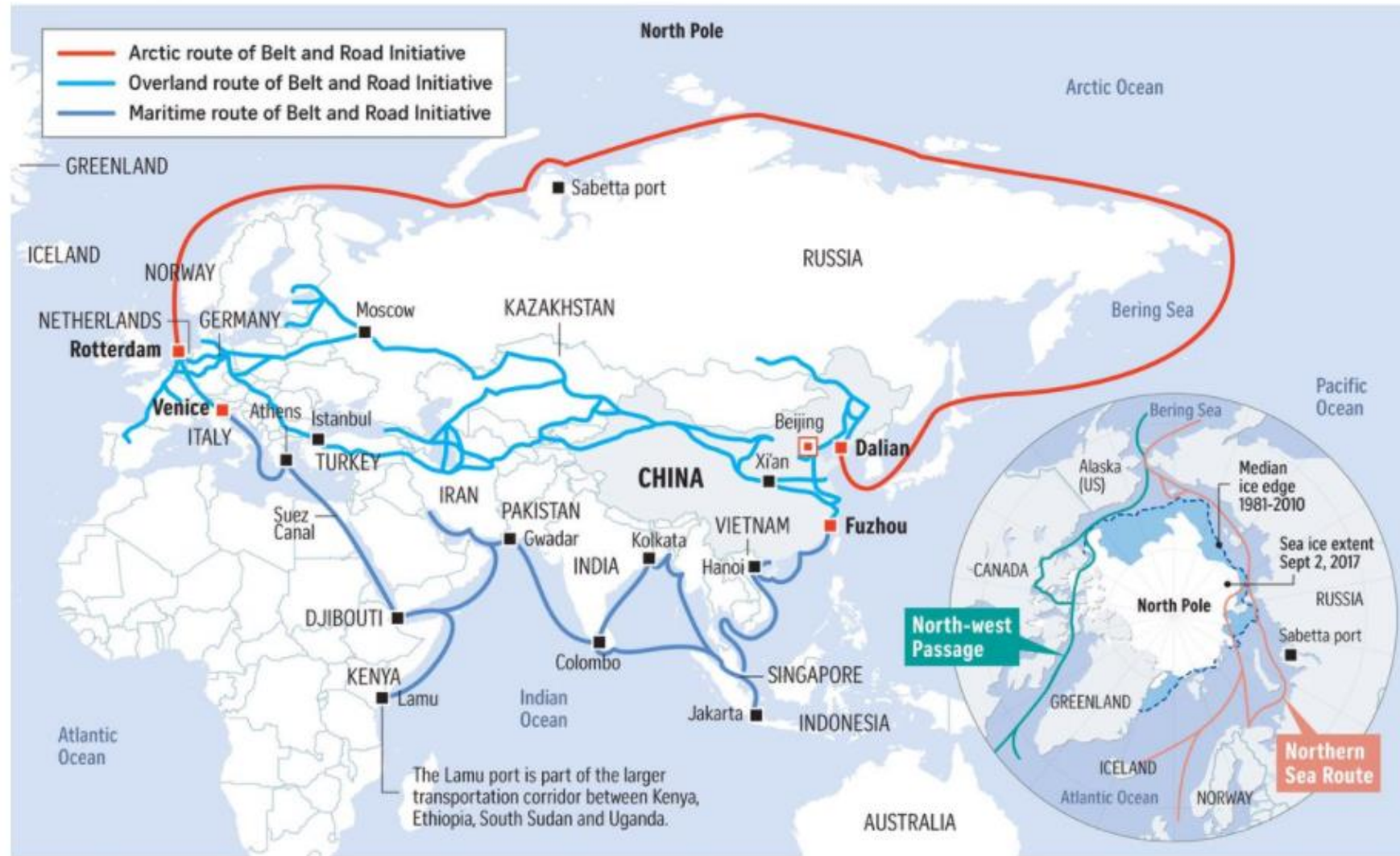


VANHAT SOTILAALLISET UHKAKUVAT EIVÄT POISTU...



JA KIINAKIN ON ALUEESTA KIINNOSTUNUT...

China's polar extension to Silk Road



NOTE: September is the end of summer in the North Pole when the frozen lid of sea ice tends to shrink to its smallest. Unlike the Antarctica, there is no land under the frozen Arctic ice.

Sources: CHINA'S NATIONAL DEVELOPMENT AND REFORM COMMISSION, THE ARCTIC INSTITUTE, NATIONAL SNOW AND ICE DATA CENTRE, REUTERS STRAITS TIMES GRAPHICS

SOTILAALLISTEN UHKIEN KEHITTYMINEN ARKTISELLA ALUEELLA

Venäjä pyrkii säilyttämään sotilaallisen ylivoimansa arktisella alueella, voi joutua päästämään Kiinan alueelle.

Arktisen alueen varustaminen jatkuu Venäjän toimesta.

Länsi vastaa Venäjän toimiin maltillisesti.

Uhka sotilaallisesta yhteenotosta arktisilla alueilla kasvaa.

MUU MAAILMA

TYYNENMEREN ALUE

- **Kiina**
 - **Kiinan asevoimat mekanisoitava 2027 mennessä, modernisoitava 2035 mennessä, oltava tasavertainen USA:n kanssa 2049.**
 - **Hypersooniset aseet, laivastot, kyber, avaruus.**
 - **Kehittää ydinasettaan voimakkaasti.**
 - **Kehittää edelleen kykyä Taiwanin valtaamiseen.**
 - **Venäjän heikko menestys Ukrainassa saattaa siirtää suunnitelmia myöhemmäksi.**
 - **Aluevaatimukset Etelä-Kiinan merellä ja aluekiistat Japanin kanssa.**
- **Pohjois-Korea**
 - **Pohjois-Korea jatkaa kyber-kykyjen, ohjusten, hypersoonisten aseiden ja ydinkärkien kehittämistä, ml sukellusveneestä laukaistavat aseet.**
- **Japani**
 - **Muuttuu yhä aktiivisemmaksi toimijaksi, kasvattaa asevoimaa.**

LÄHI-ITÄ

- **Iran**
 - ***Käyttää erikoisjoukkoja ja proxy-joukkoja taistelussa Israelia, Saudi-Arabiaa ja USA:ta vastaan.***
 - ***Vie kehittämäänsä ja hankkimaansa aseteknologiaa konfliktialueille.***
 - ***Irak, Jemen, Syyria ja Libanon.***
 - ***Kehittää konventionaalista asevoimaansa, kauaskantoisia täsmäaseita (ballistiset ohjukset, risteilyohjukset ja UAV:t) ja kyber-kykyjä.***
 - ***Kehittää ydinasetta hallinnon vallassapitämisen takaamiseksi.***
 - ***Pyrkii välttämään suoraan sotaan joutumista.***
- **Kiina**
 - ***Yhä aktiivisempi toimija alueella.***
 - ***Vähentää alueen maiden riippuvutta Venäjästä ja Iranista.***

INTIAN VALTAMERI

- ***Intia***
 - ***Intian ja Kiinan rajaongelmat.***
 - ***Intian ja Pakistanin kiistat.***
 - ***Intia kehittää asevoimiaan, keskittää enemmän voimaa Kiinan rajalle.***
- ***Pakistan***
 - ***Kehittää ydinasettaan korvatakseen perinteisen asevoiman alivoimaa.***

AFRIKKA

- ***Talousongelmat, rikollisuus ja terrorismi lisääntyvät.***
- ***Venäjä ja Kiina tukevat autoritäärisiä valtioita.***
- ***Mahdollisuus valtioiden sisäisiin ja valtioiden välisiin konflikteihin kasvaa resursseista kamppailtaessa.***

LOPUKSI

- ***Autoritääriset valtiot ovat valmiita voiman käyttöön hallinnon vallassa pysymisen turvaamiseksi ja omien etujen ajamiseksi.***
- ***Kehittävät joukkotuhoaseita varmistukseen hallinnon säilymisen.***
- ***Pyrkivät välttämään sotilaallista konfliktia USA:n ja NATO:n kanssa, hyödyntävät sotaan alempiasteisia keinoja.***
- ***Pyrkivät lisäämään vaikutusvaltaansa etenkin Afrikassa ja Lähi-idässä.***
 - ***Aseistavat valtioita ja ryhmittymiä ilman ehtoja.***
 - ***Hyödyntävät proxy-joukkoja.***
- ***Perinteiset uskomukset keskinäisriippuvuuden sotia ehkäisevästä vaikutuksesta ovat hävinneet.***
- ***Globaalien ja alueellisten toimijoiden määrä on kasvamassa.***
- ***Sotilaallisen voiman käyttökynnys on laskenut.***

KYSYTTÄVÄÄ/KESKUSTELUA?

