

Vesiturvallisuus ja kansainväliset vesisopimukset

Seppo Rekolainen
Maa- ja metsätalousministeriö

6.6.2017

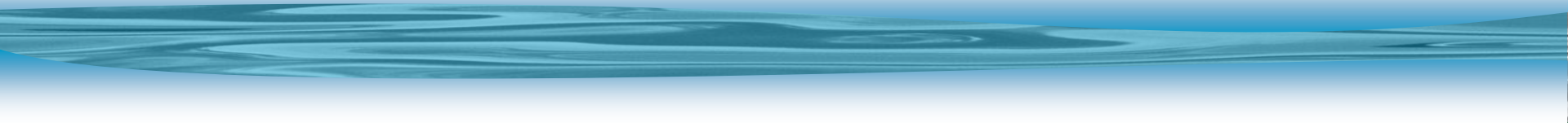


Veden kaksijakoinen luonne

Vesi voi olla tuotannon,
kasvun ja yhteistyön tekijä

TAI.....

...tuottaa hävitystä, köyhyyttä ja
kiistoja



Vesi hyvinvoinnin lähteenä

- Terveysttä ihmisille
- Terveitä ekosysteemejä
- Puhdasta ruokaa
- Uusiutuvaa energiaa
- Mahdollistaa vesiliikenteen
- Usein tärkeä kulttuurien perusta
- Yhteistyön perusta



Vesi tuhon tuottajana

- Kuivuus
- Tulvat
- Mutavyöryt
- Aavikoituminen
- Saastuminen
- Sairaudet, epidemiat
- Kiistat, jopa konfliktit



Kenya

winter flood 97/98

\$2.39b infrastructure
financial damage



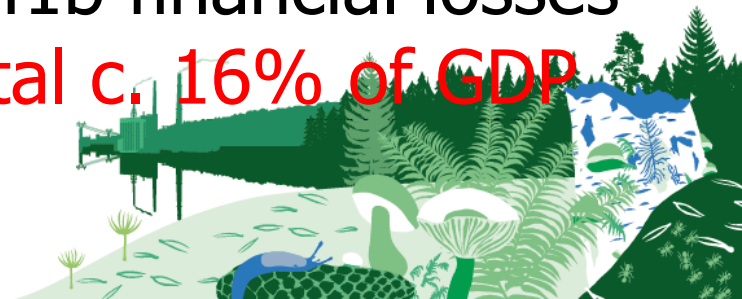
Kenya

1998-2000 drought

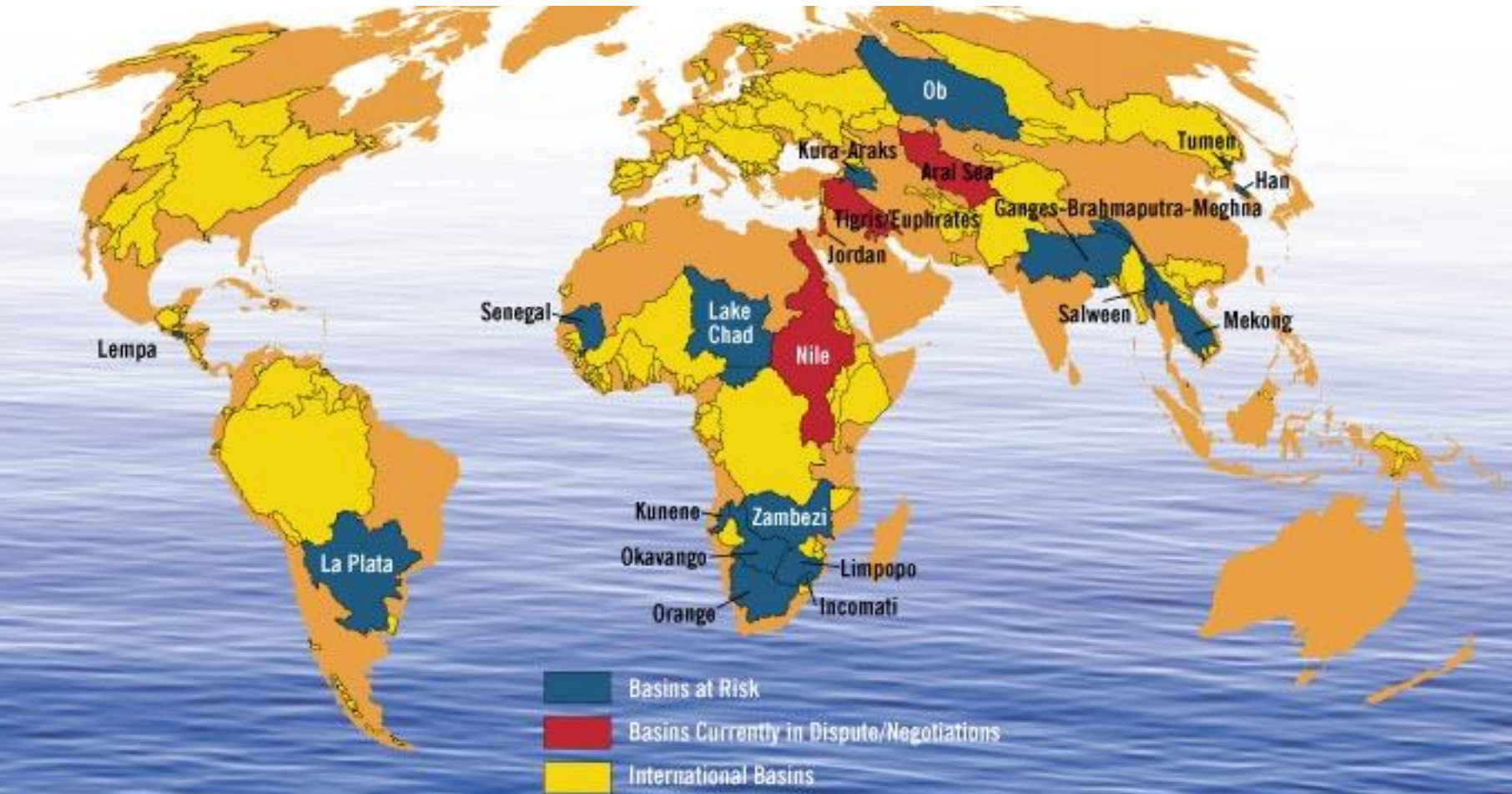
\$2.41b financial losses

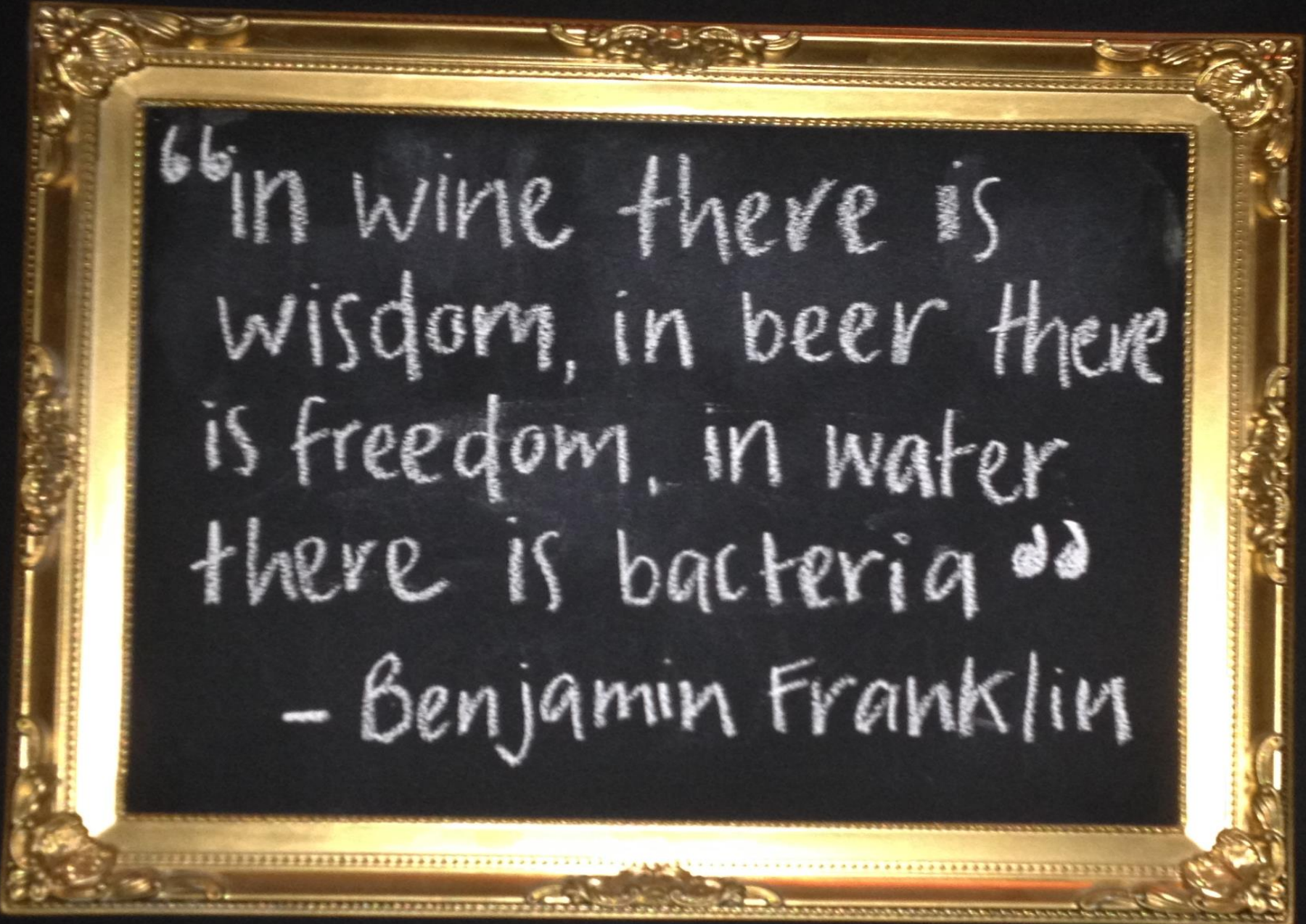
total c. 16% of GDP

mmm.fi
luonnonvarojen



"Fierce competition for fresh water may well become a source of conflict & wars in the future."
Kofi Annan, March 2001



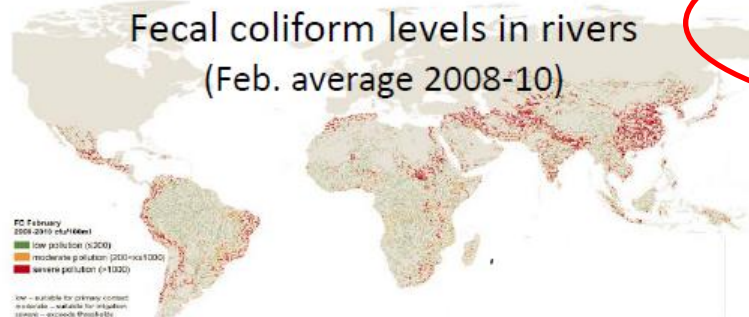


“In wine there is
wisdom, in beer there
is freedom, in water
there is bacteria”

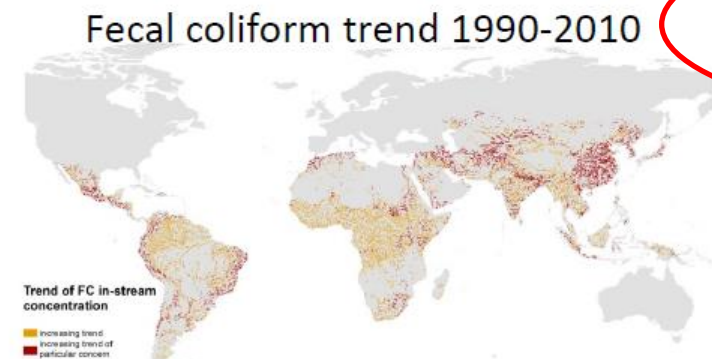
— Benjamin Franklin

We can now estimate the extent of the threat of water pollution to health

Health risks of contact with surface waters



Source: UNEP. 2016. *A snapshot of the world's water quality: Towards a global assessment*



Source: UNEP. 2016. *A snapshot of the world's water quality: Towards a global assessment*

Latin America + Africa + Asia:
≈ **1/3rd total river kms with severe pathogen pollution**

Total # people in contact with polluted surface waters

Latin America 8-25 M

Africa 32-164 M

Asia 31-134 M

≈ **64% total river kms with increasing pathogen pollution (1990-2010)**

Main sources: unsafe sanitation practices & **sewered but untreated wastewater**

Scarcity of water for household needs?

Slide prepared by Joseph Alcamo
University of Kassel



Photo: Ari Mäkelä

6.6.2017



 **mmm.fi**
ruokaa ja luonnonvaroja



Ilmastonmuutos, vesi ja pakolaiset



6.6.2017

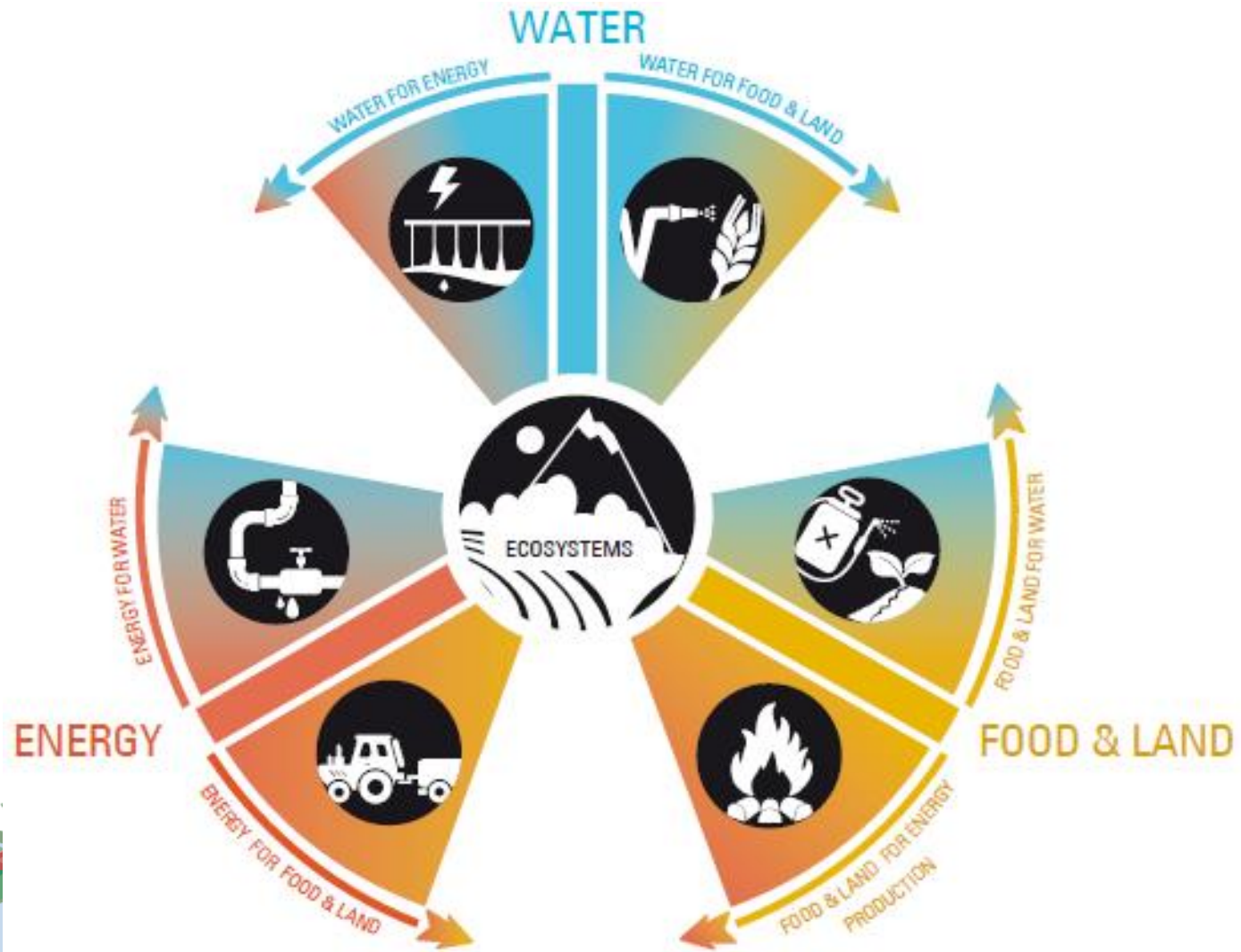


 **ma**
ruokaa ja luon

Significance

There is evidence that the 2007–2010 drought contributed to the conflict in Syria. It was the worst drought in the instrumental record, causing widespread crop failure and a mass migration of farming families to urban centers. Century-long observed trends in precipitation, temperature, and sea-level pressure, supported by climate model results, strongly suggest that anthropogenic forcing has increased the probability of severe and persistent droughts in this region, and made the occurrence of a 3-year drought as severe as that of 2007–2010

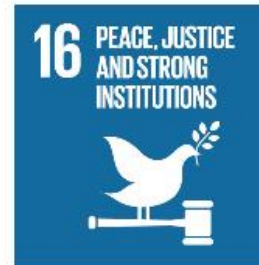
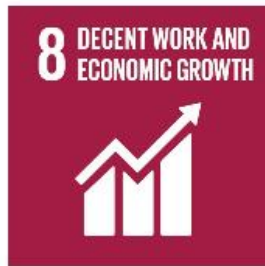
Linkit ruoka- ja energiaturvallisuuteen



6.6.2017



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SDGs

*Water is crosscutter, interconnector,
multiplier*

Slide prepared by Olli Varis, Aalto University



UN Water: SDG - synergiaa mutta myös ristiriitaisia tavoitteita

Targets	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
1.1, 1.2, 1.4 ... eradicate extreme poverty ... / ... reduce ... poverty in all its dimensions ... / ... ensure that all ... have ... access to basic services , ownership and control over land and other forms of property ... natural resources, appropriate new technology ...						
1.5 ... build the resilience of the poor and those in vulnerable situations and reduce their exposure and vulnerability to ... shocks and disasters						
2.1 ... end hunger and ensure access by all ... to safe, nutritious and sufficient food all year round						
2.2 ... end all forms of malnutrition ...						
2.3 ... double the agricultural productivity and incomes of small-scale ... producers ...						
2.4 ... ensure sustainable food production systems and implement resilient agricultural practices ...						
3.1, 3.2, 3.8 ... reduce ... maternal mortality ... / ... end preventable deaths of newborns and children under 5 years of age ... / Achieve ... access to quality essential health-care services ...						
3.3, 3.9 ... combat ... water-borne diseases and other communicable diseases / ... reduce ... deaths and illnesses from ... water and soil pollution ...						

Rajavesistöyhteistyö - lisääkö se turvallisuutta?

- Suvereniteetti

- Yhteistyö

6.6.2017



Rajavesistöyhteistyö - lisääkö se turvallisuutta?

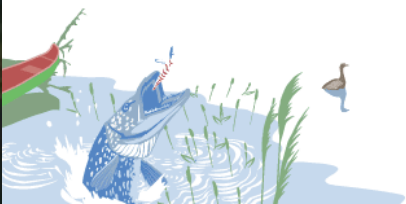
- Edellytykset siirtymiselle valtioiden itsemäärämisoikeudesta yhteistyöhön:
 - oikeudenmukaisuus, kohtuus,
 - molemminpuolinen kunnioitus,
 - avoimuus,
 - luottamus,
 - hyötyjen ymmärtäminen

6.6.2017

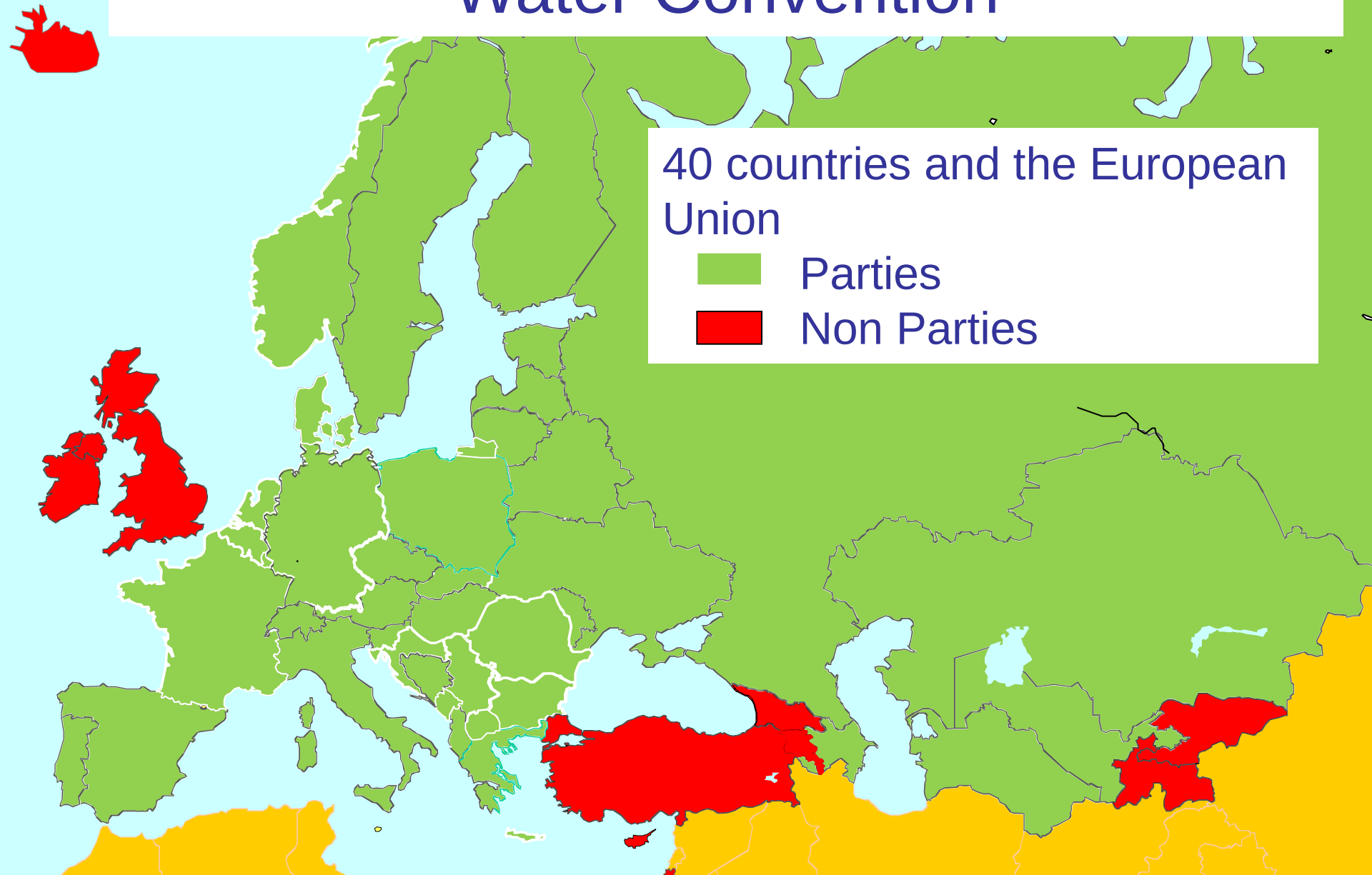


Kaksi kansainvälistä vesisopimusta antavat raamit yhteistyölle

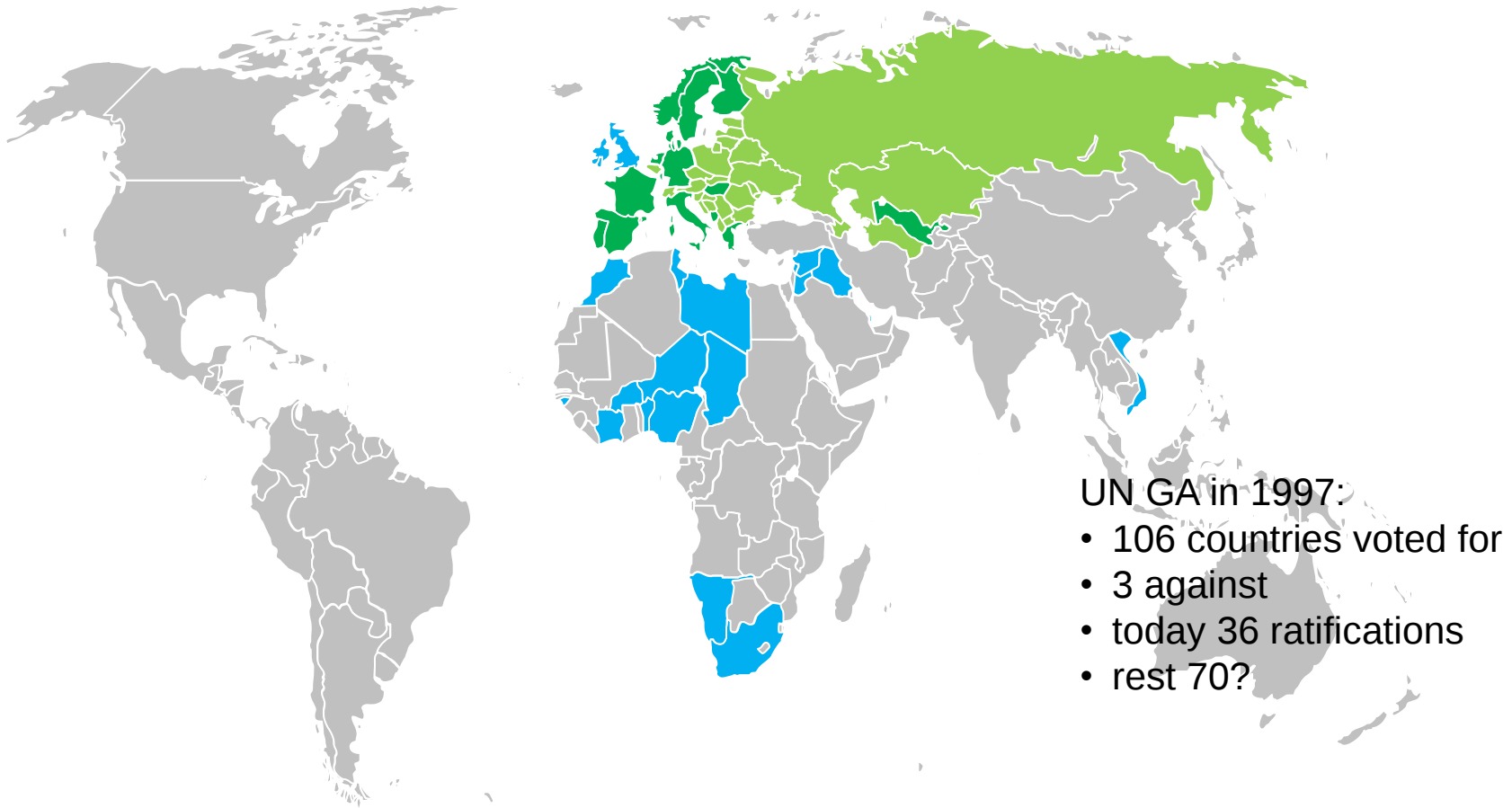
- 1997 Convention on the Law of the Non-navigational Uses of International Watercourses (UN Watercourses Convention, or New York Convention)
- Voimaan 2014
- 1992 Convention on the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes (UNECE Water Convention, or Helsinki Convention)
- Voimaan 1996, globaaliksi 2016
 - Protocol on Water and Health



Status of ratification of the UNECE Water Convention



Sopimusten osapuolet



Party to UNECE Water
Convention (1992)

Party to UN Watercourses
Convention (1997)

Party to both Conventions

ruokaa ja luonnonvaroja

Onko yhteistyötä syntynyt?

- Maailman valtioista 148:lla on yhteisiä vesistöjä naapureiden kanssa
- Nämä vesistöt:
 - kattavat n. puolet maapallon maapinta-alasta,
 - näiden vesistöjen alueella asuu n. 40% maailman väestöstä
 - niiden osuus on n. 60% maailman kaikkien vesistöjen virtaamasta.
- Mutta: yhteistyöjärjestelyt kattavat vain 40% näistä vesistöistä.



Mitä hyötyä rajavesistöyhteistyö tuottaa?

- Taloudellista kasvua molemmin puolin rajaa
- Ihmisten ja ekosysteemien terveyttä
- Vähentää vedestä johtuvia riskejä
- Lisää yleistä turvallisuutta



Voiko myös ylävirranmaa hyötyä?

- Taloudellinen kehitys parempaa
- Tulva- ja kuivuusriskit vähenevät
- Veden laatu paranee
- Vaelluskalojen nousu mahdollistuu



Suomi ja maailman rajavesistöt

6.6.2017



25

Kansallisbiografia

Manner, Eero Johannes (1913 - 1999)

korkeimman oikeuden jäsen, talousoikeuden professori, apulaisoikeuskansleri, Haagin pysyvän välitystuomioistuimen jäsen

Korkeimman oikeuden jäsen ja ulkoasiainministeriön oikeudellinen neuvonantaja E. J. Manner oli erikoistunut meri- ja vesioikeuteen. **Manner edusti Suomea useissa valtioidenvälisissä kansainvälisoikeudellisissa kokouksissa ja konferensseissa. Hänet tunnettiin myös International Law Associationin kansainvälisen vesioikeuskomitean pitkäaikaisena puheenjohtajana.** Manner oli Haagin pysyvän välitystuomioistuimen ja Kansainvälisen oikeuden instituutin jäsen. Mannerilla oli merkittäviä luottamustehtäviä myös suomalaisissa yrityksissä.

6.6.2017



Suomi ja maailman rajavesistöt

- E.J Manner jo 1950-luvulla avainhenkilö kansainvälisen vesioikeuden kehityksessä
- Suomen aloitteesta YK rajavesistösopimus
- Suomi aktiivisesti mukana UNECEn sopimuksen valmistelussa ja toimeenpanossa
- Suomen ja rajanaapureiden sopimukset vanhimpien joukossa maailmassa

6.6.2017



[TRANSLATION — TRADUCTION]

NO. 7804. AGREEMENT¹ BETWEEN THE REPUBLIC OF FINLAND AND THE UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS CONCERNING FRONTIER WATERCOURSES. SIGNED AT HELSINKI, ON 24 APRIL 1964

The Government of the Republic of Finland and the Government of the Union of Soviet Socialist Republics, desiring to define the principles governing the use of the common frontier watercourses of Finland and the Soviet Union and to establish a régime for their use, have decided to conclude the present Agreement and have for this purpose appointed their Plenipotentiaries, who, having exchanged their full powers, found in good and due form, have agreed as follows :

CHAPTER I

GENERAL PROVISIONS

Article 1



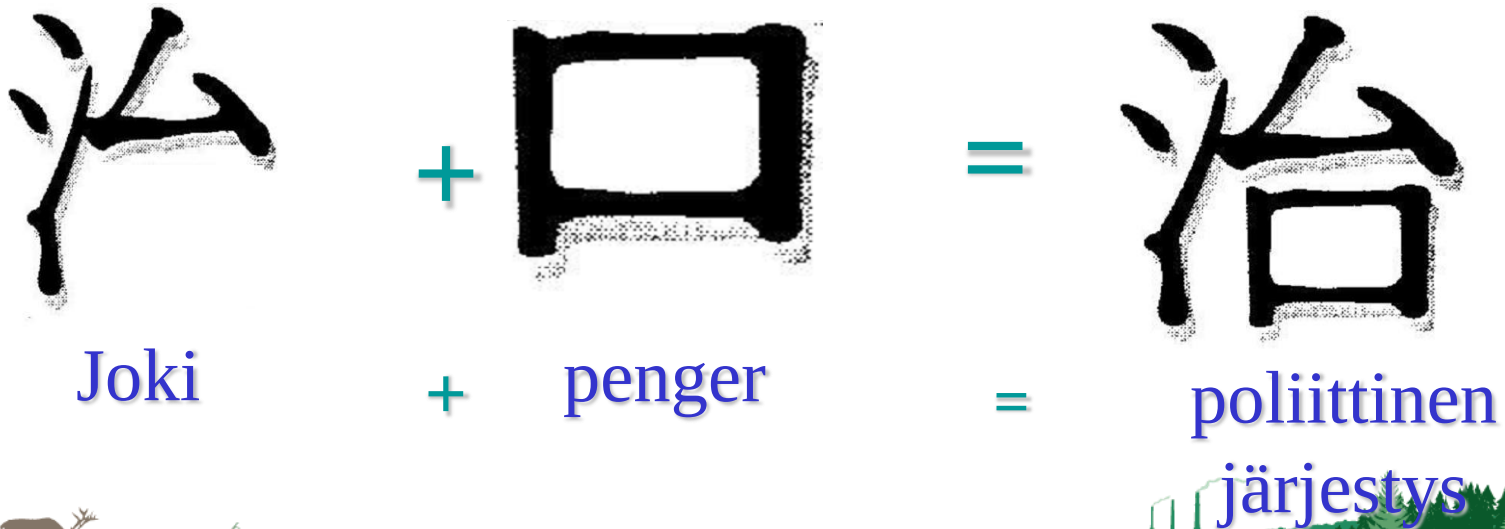
ruokaa ja luonnonvaroja

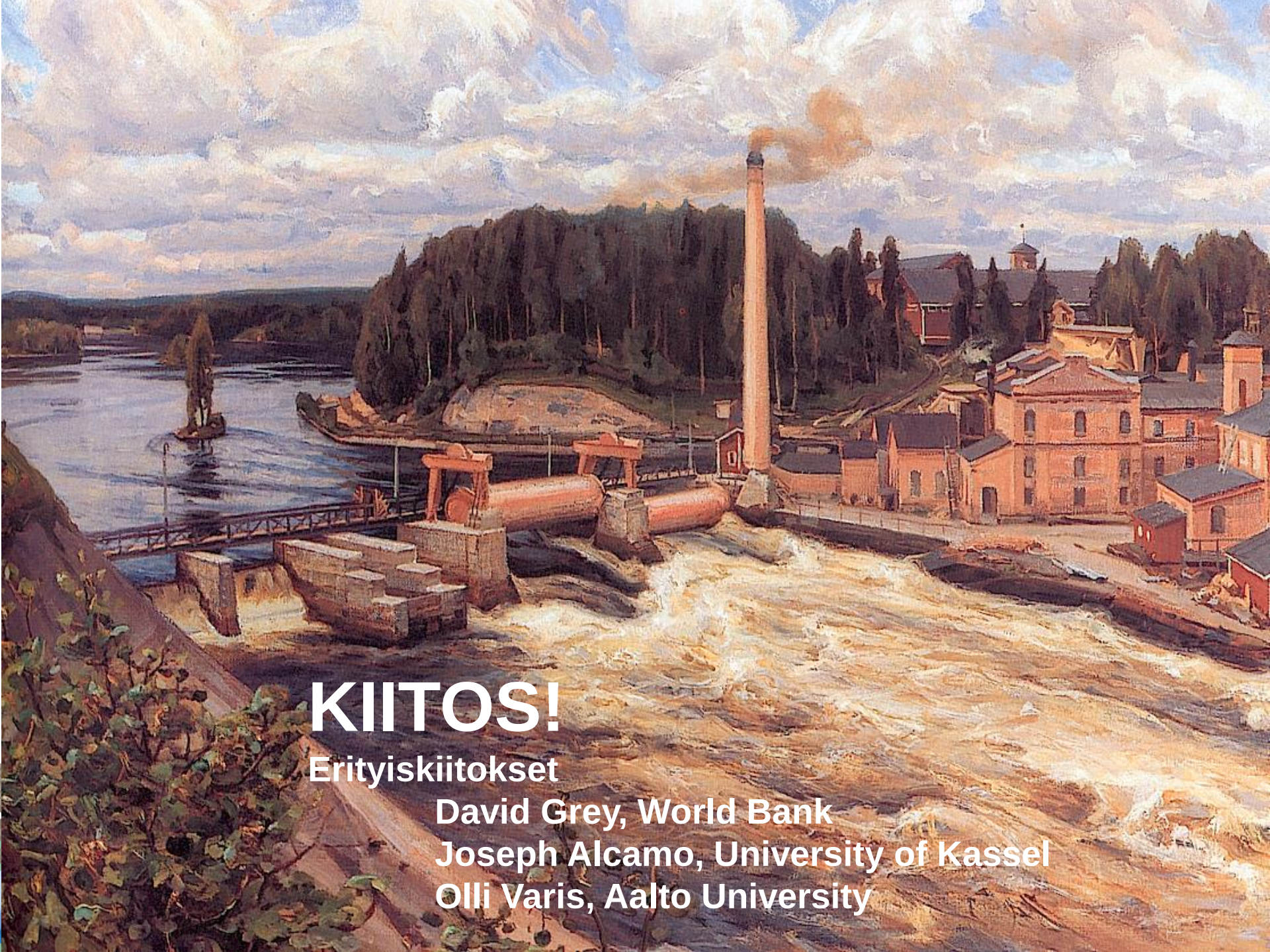
6.6.2017

28

Vesiturvallisuus ja poliittinen turvallisuus

- Vesi liittyy kaikkiin olennaisiin yhteiskunnan toimintoihin
- Vesien hoito on poliittinen kysymys, ja rajavesistöjen hoito on erittäin poliittinen kysymys
- Kiinalaiset ymmärsivät tämän jo kauan sitten:





KIITOS!

Erityiskiitokset

David Grey, World Bank

Joseph Alcamo, University of Kassel

Olli Varis, Aalto University