

A world map in a light tan color with a grid of latitude and longitude lines. The map is centered on the Atlantic Ocean, showing the Americas on the left and Europe and Africa on the right. The title text is overlaid on the map.

Projektsioonid teemakaardi kujunduses

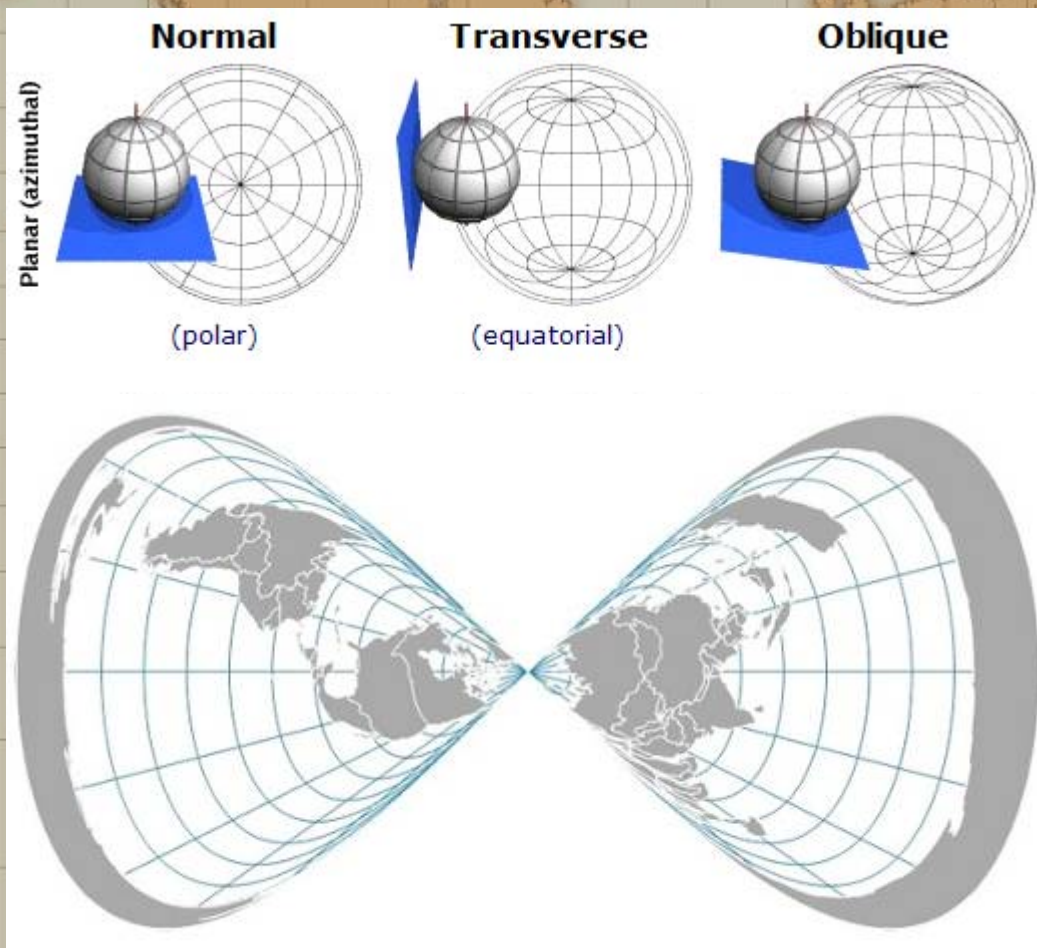
Raivo Aunap
Tartu Ülikooli geograafia osakond

Gerardus Mercator kui projektsioonilooja



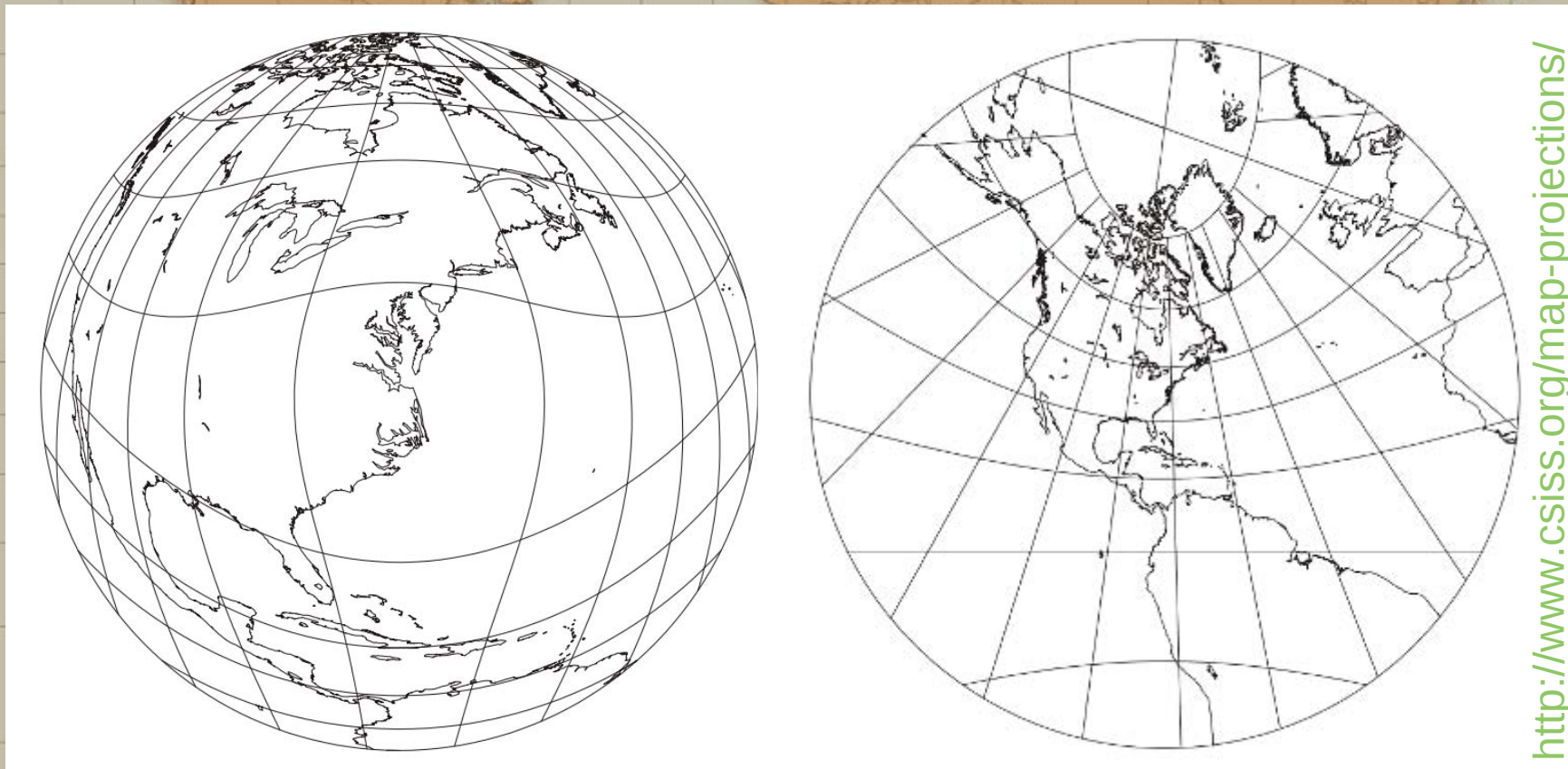
1569 *Nova et Aucta Orbis Terrae Descriptio ad Usum Navigantium Emendata*

Projektsioonide kasutamine



- Moonutused
 - Kaardistatava ala konfiguratsioon
 - Moonutuste sobivus teema esitamiseks
 - Eriomadused
- Üldine kujunduslik kompositsioon
 - Paberipinna kasutus
- Matemaatiline mäng, projektsiooni enda loogika

Eriomadusi



Hägerstrandi logaritmiline

Gnomooniline kaldprojektsioon

<http://www.csiss.org/map-projections/>



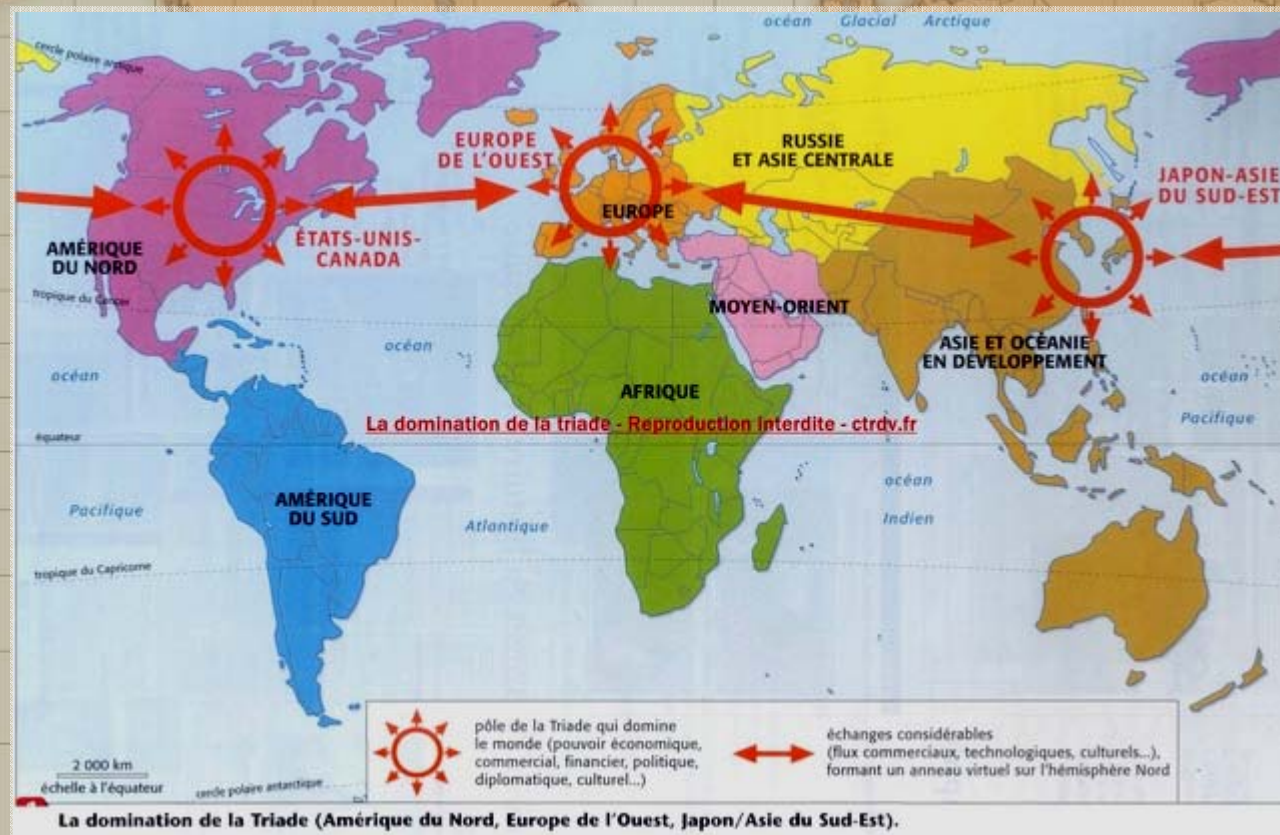
- Näiline veiderdamine projektsiooniga võib avada täiesti ootamatuid rakursse mingi nähtuse kirjeldamisel



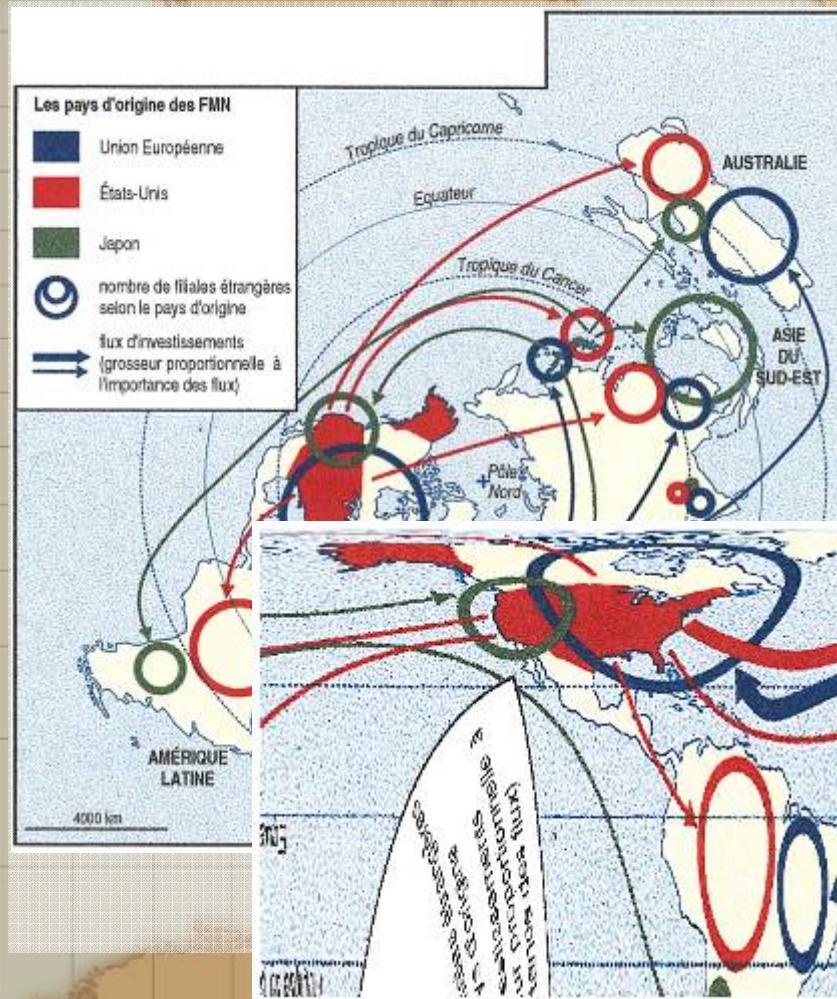
Paar tähelepanekut



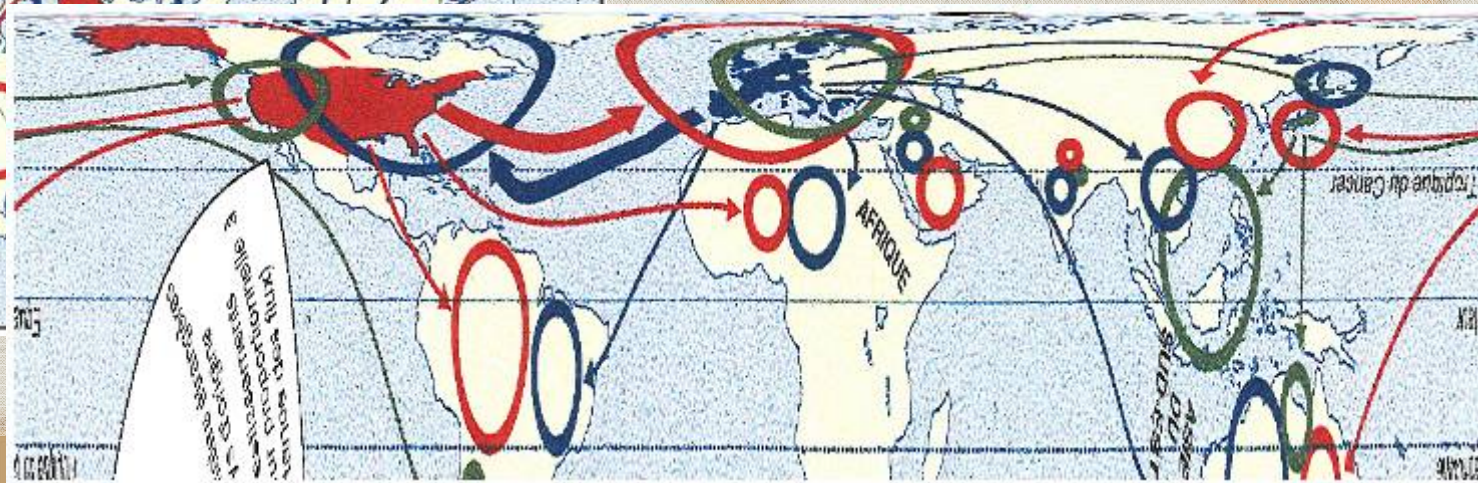
1. Triadeprobleem



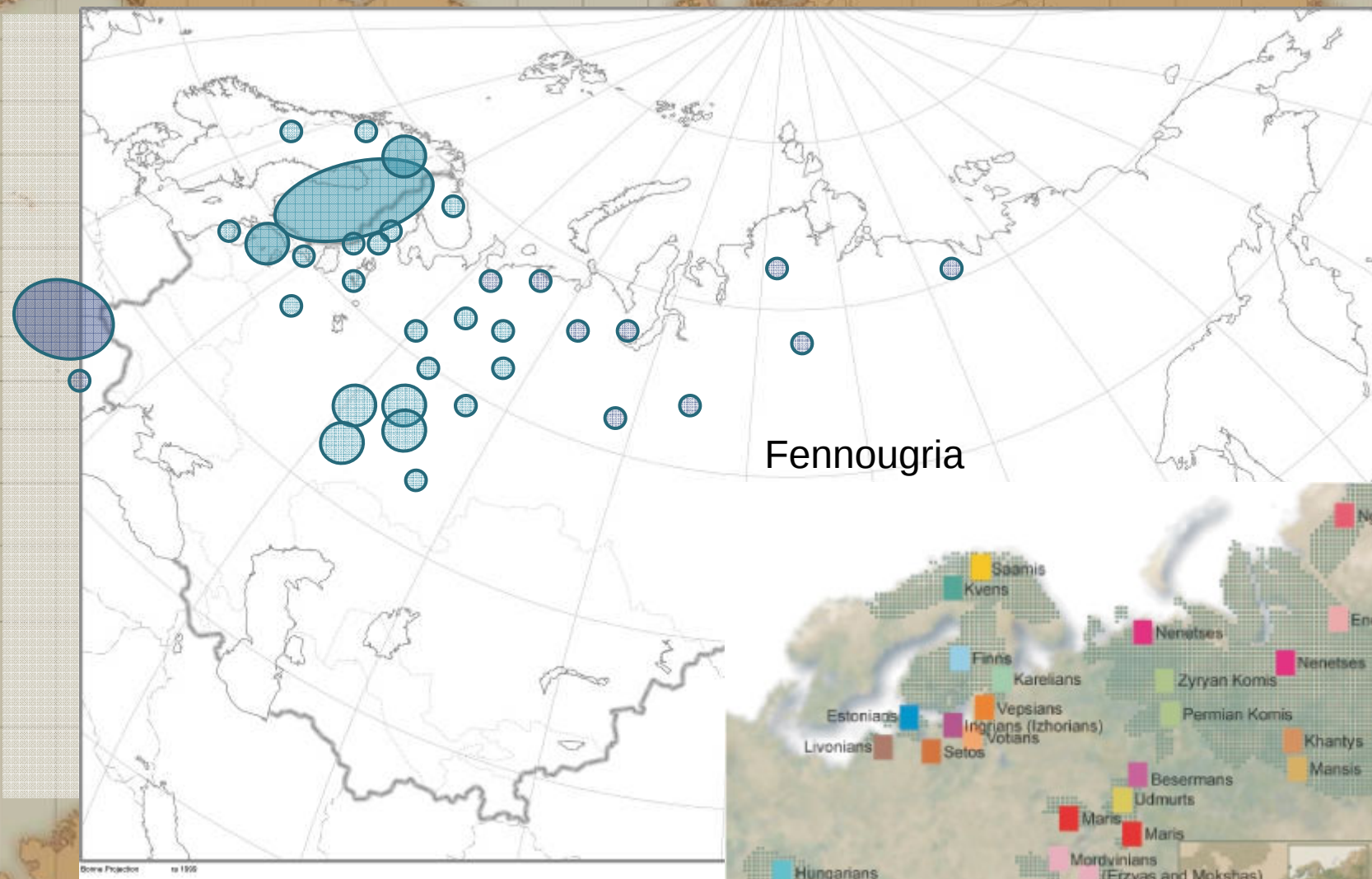
... ja võimalik lahendus



Frédérique Guiraud



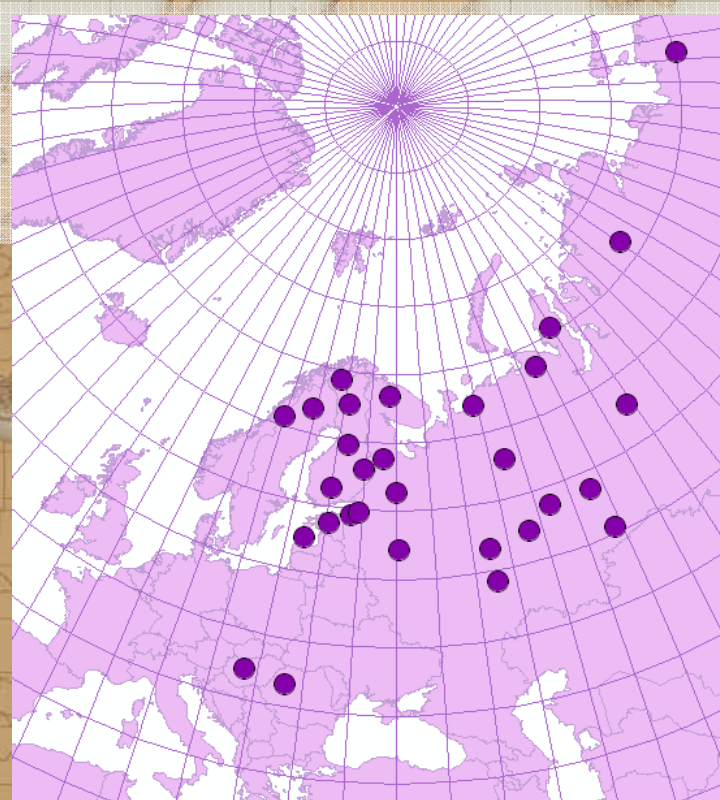
2. Soomeugri nägemus



Kaldprojektsioonid?

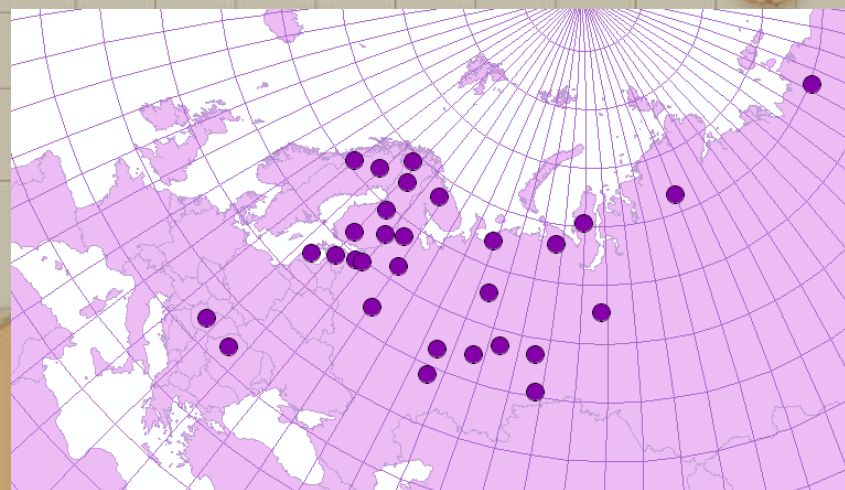
Lamberti õigepindne tasandiline kaldprojektsioon

Kuju mõttes hea proportsioon, aga tüüpilised õigepindsete häda – serva ei suruta piisavalt kokku. Siin veel lisandub ebamugav parema serva ülespööramine



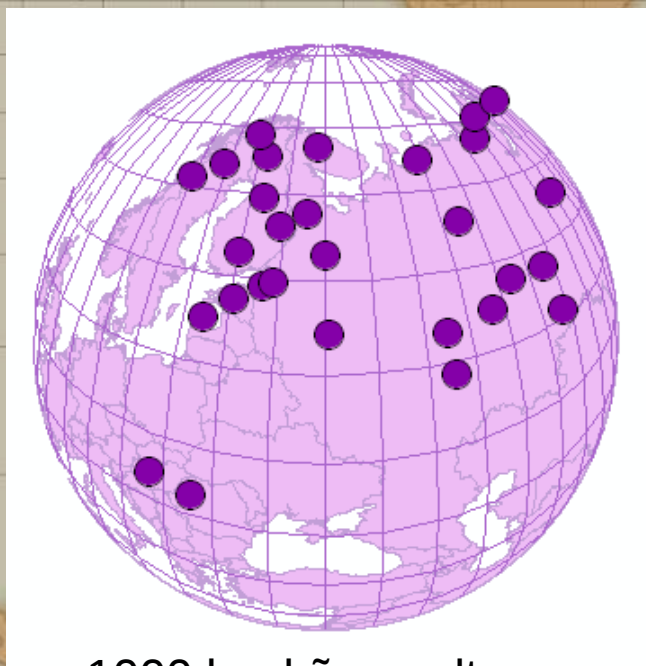
Õigepikkuseline kaldsilindriline

Kuju mõttes hea, eelnevaga võrreldes mõistlikum kalle, aga ekvidistantse venituse on "hullem"

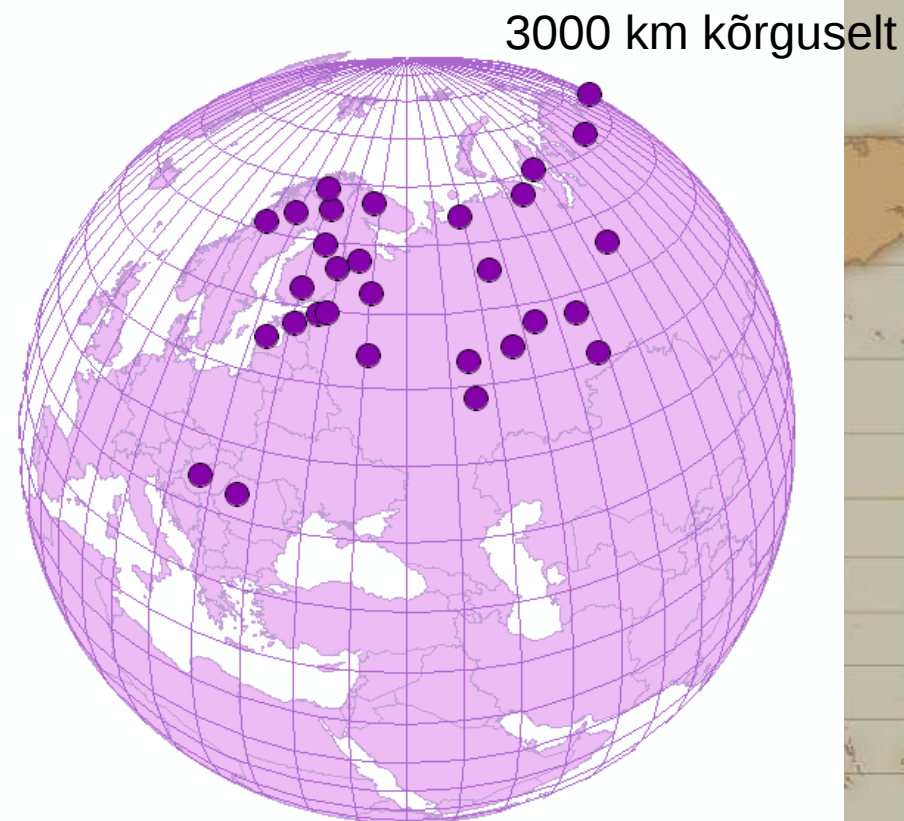


Perspektiivne?

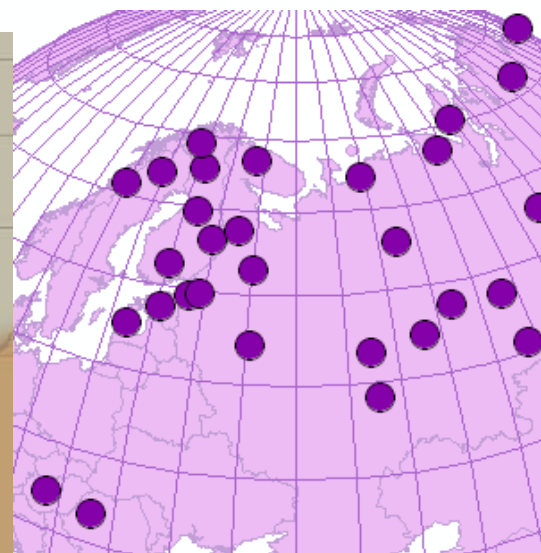
Tõepoolest, lihtprojektsioonidest annab kõige kompaktsema tulemuse, probleemiks on Maa sfääriline serv, mida on väljalõikel raske peita



1000 km kõrguselt



3000 km kõrguselt



Eestlaste väljarände kaart



- Eesti Põllumajandusmuuseumi püsi-ekspositsioon

- Autorid
 - Kiira Mõisja
 - Raivo Aunap

3. Linnugripp – näidisuuring

Linnugripp levib hoogsalt ka Euroopa Liidus

Seni vaid Aasias ja Lähis-Idas levinud linnugripp ületas veebruari keskel Euroopa Liidu piirid. Linnugripi tüve H5N1 on leitud Kreekas, Itaalias, Saksamaal, Prantsusmaal, Austrias ja Sloveenias, aga ka Ungari naabermaades Rumeenias ja Horvaatias.

Ornitoloog Andres Kuresoo sõnul pole välistatud, et seni peamiselt vaid lõunariikides levinud linnugripp ka põhja poole jõuab.

Saksamaa
14. veebruar

Austria
14. veebruar

Bosnia ja Hertsegoviina
20. veebruar

Prantsusmaa
18. veebruar

Slovenia
12. veebruar

Iraan
18. veebruar

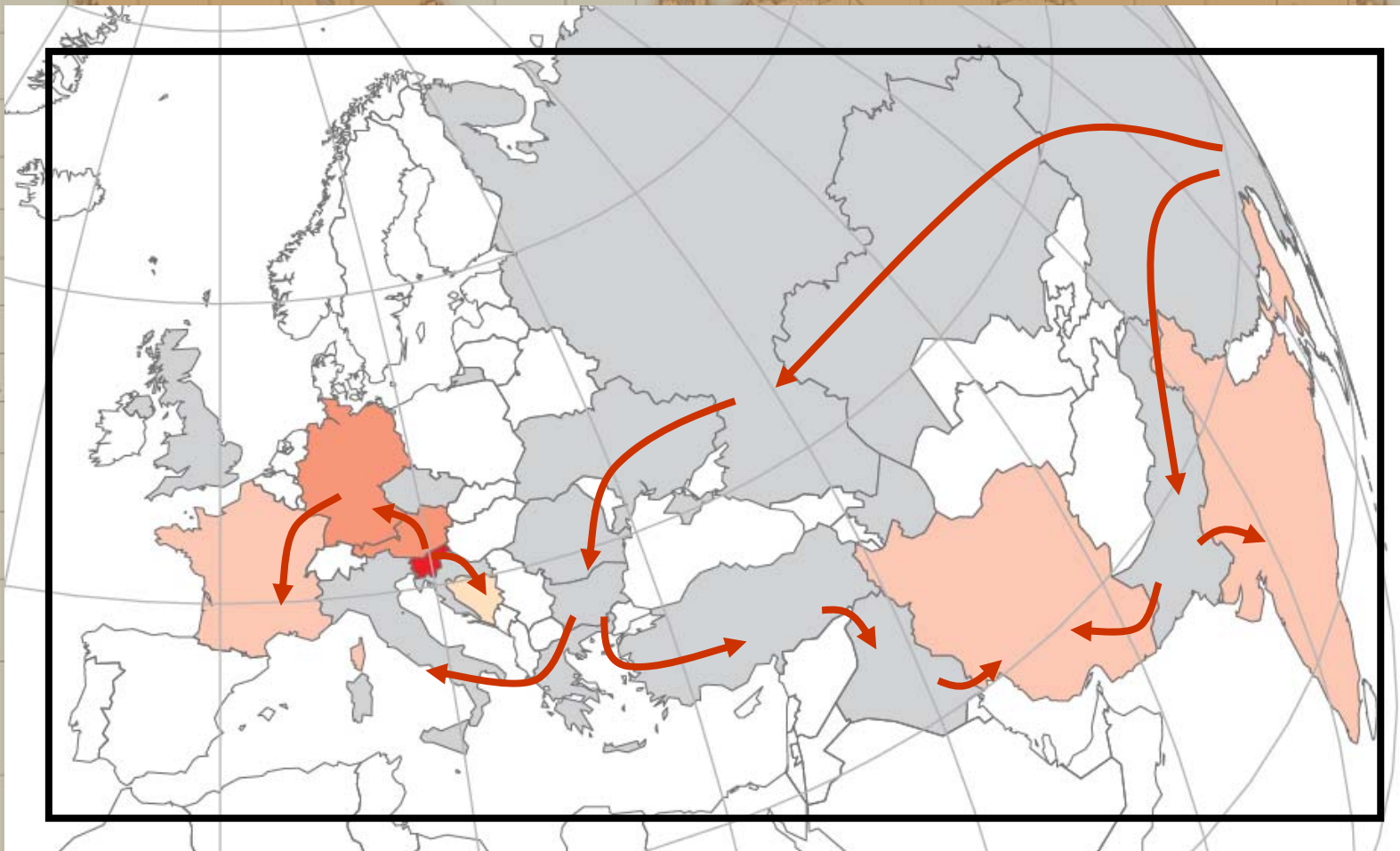
India
18. veebruar

- Linnugripi tüvi H5N1 on surmanud 2003. aasta lõpust alates üle 90 inimese, enamiku neist Aasias.
- Maailmas on registreeritud 171 inimese nakatumine linnugripi.
- Asjatundjad kardavad, et H5N1 võib muteeruda inimeste vahel levivaks viirustüveks ja põhjustada pandeemia, mis võib surmata miljoneid inimesi.

Allikas: PM, foto Sille Annu; graafika Ivo Sokka

Postimees 21.02.2006

Kujutusviiside lahendus

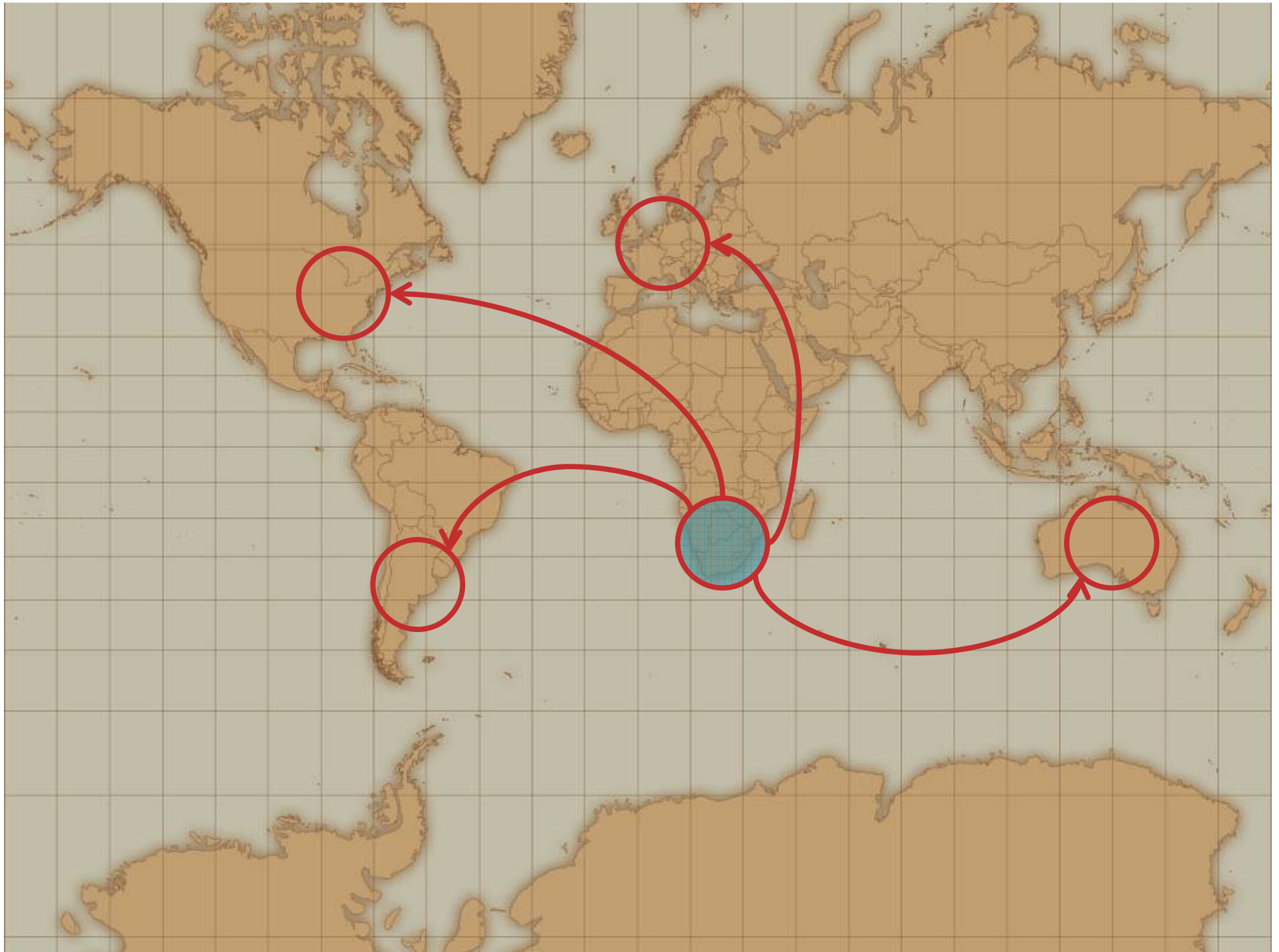


Kas esitame "asjade" järgnevust?

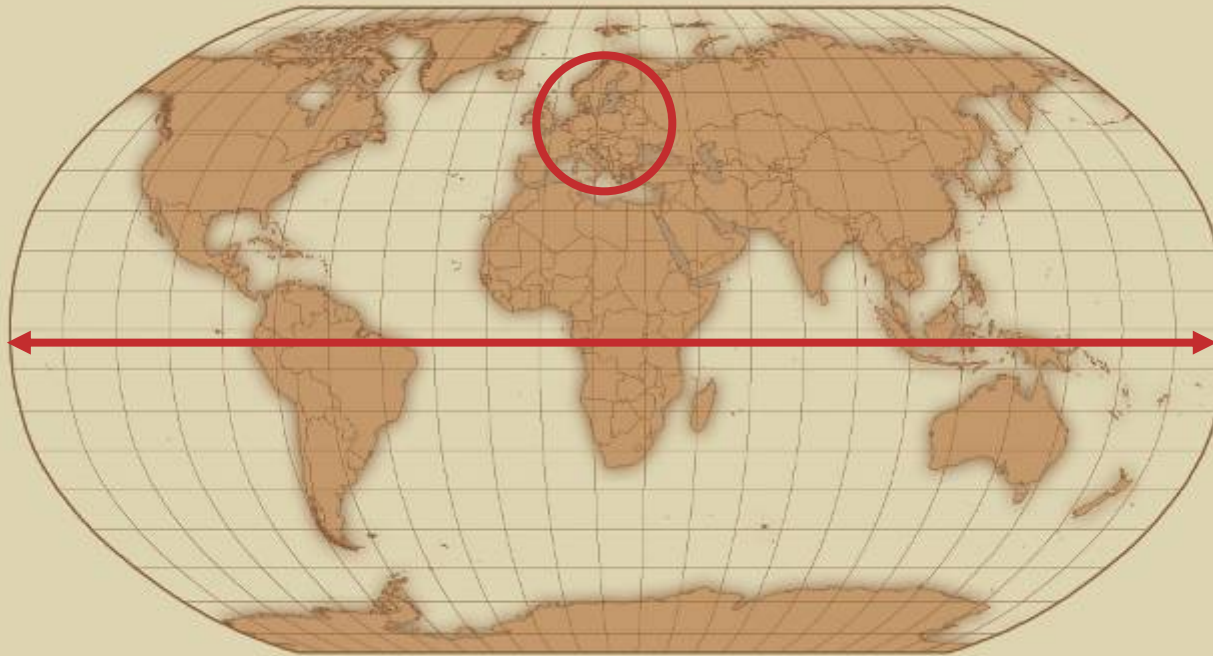
4. Eksperiment “telli materjalidest”

- **Lähteülesanne:**

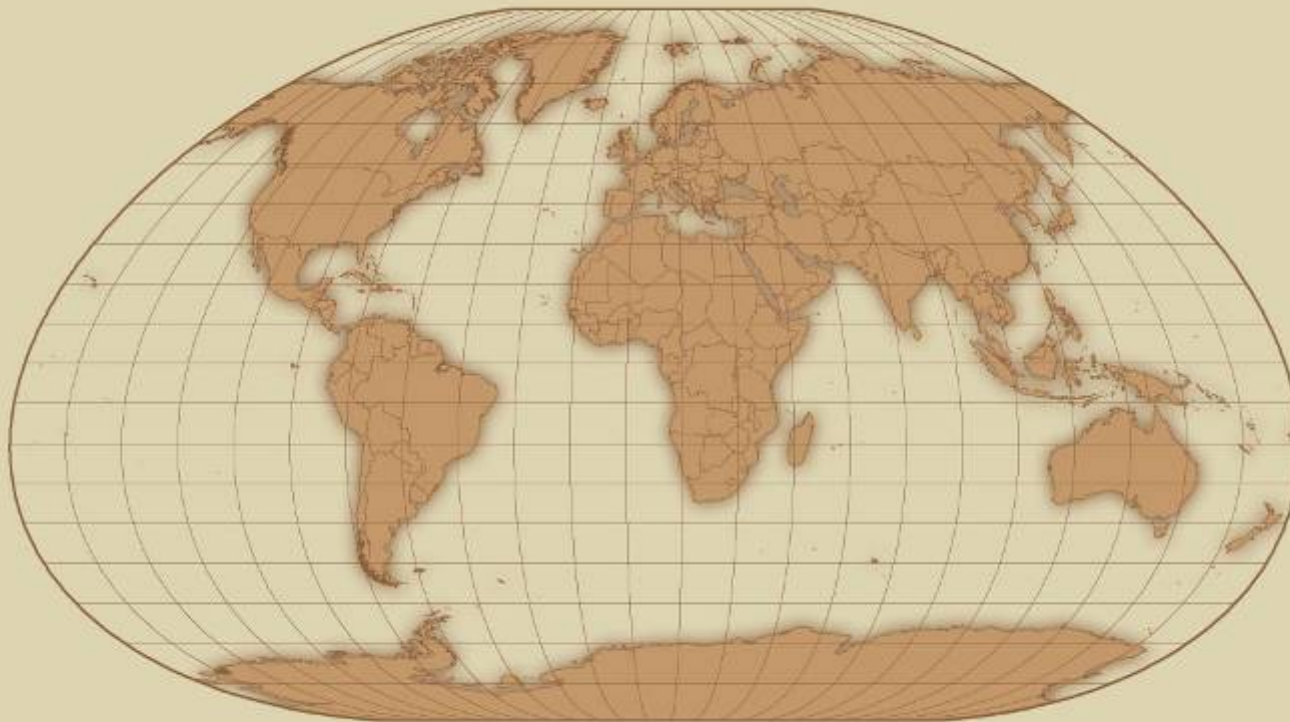
- LAV keskne firma, mis tahab näidata oma kliendibaasi
- Olulised piirkonnad on rikkad turud, Austraalia, aga ka Argentina
- Väheolulised piirkonnad on polaaralad, samuti India ja Mehhiko
- “Ümar” Maa



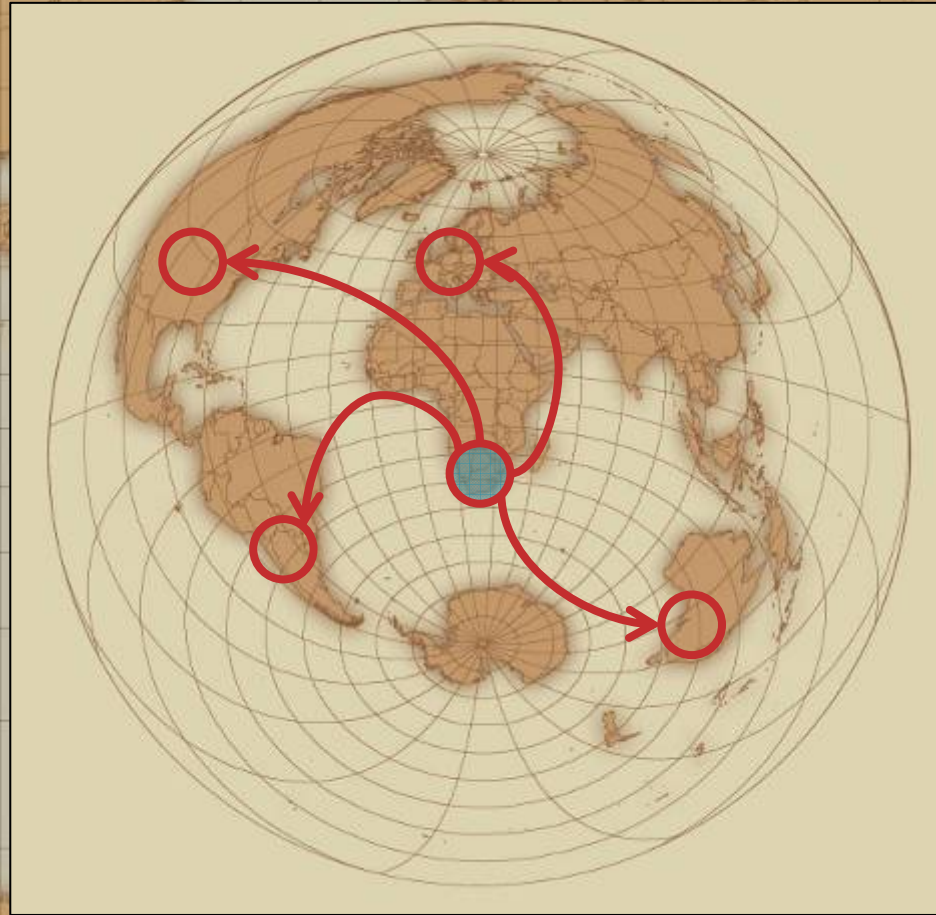
“Tavaline” ümar kaart



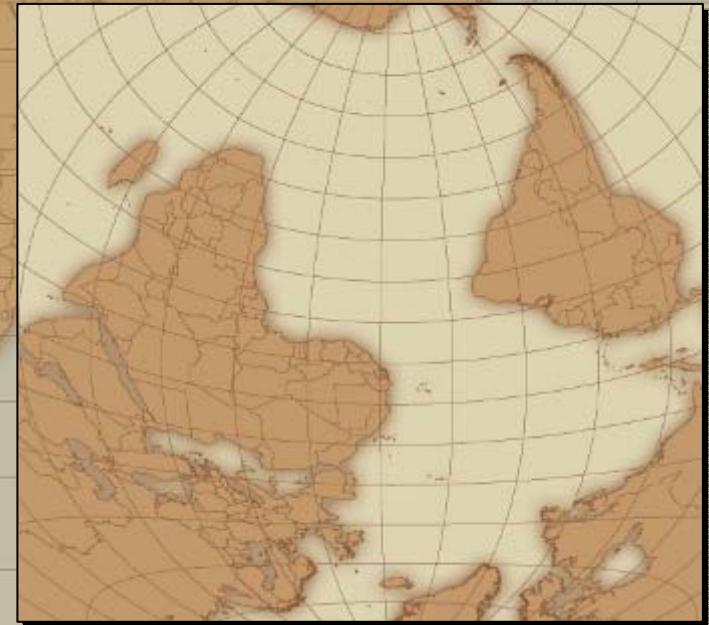
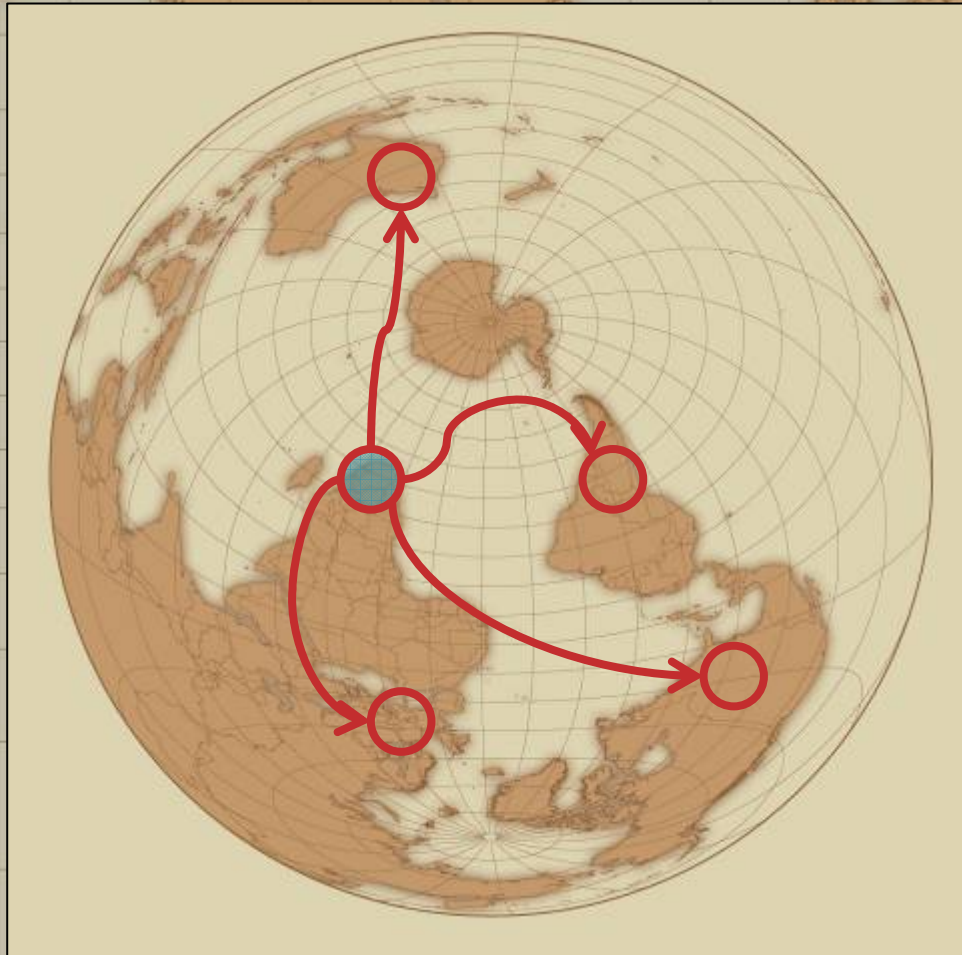
Parandatud ümar



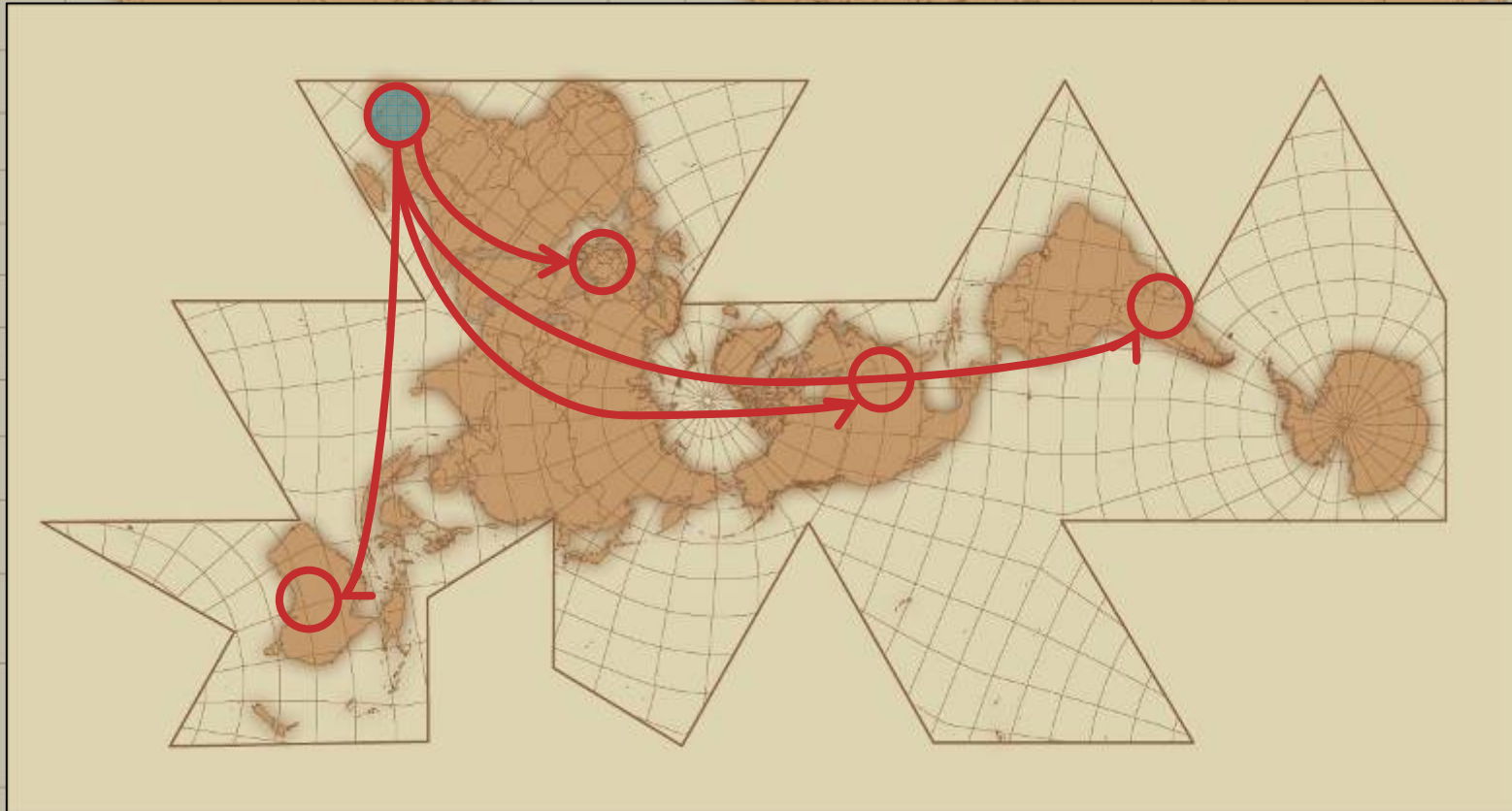
Naba



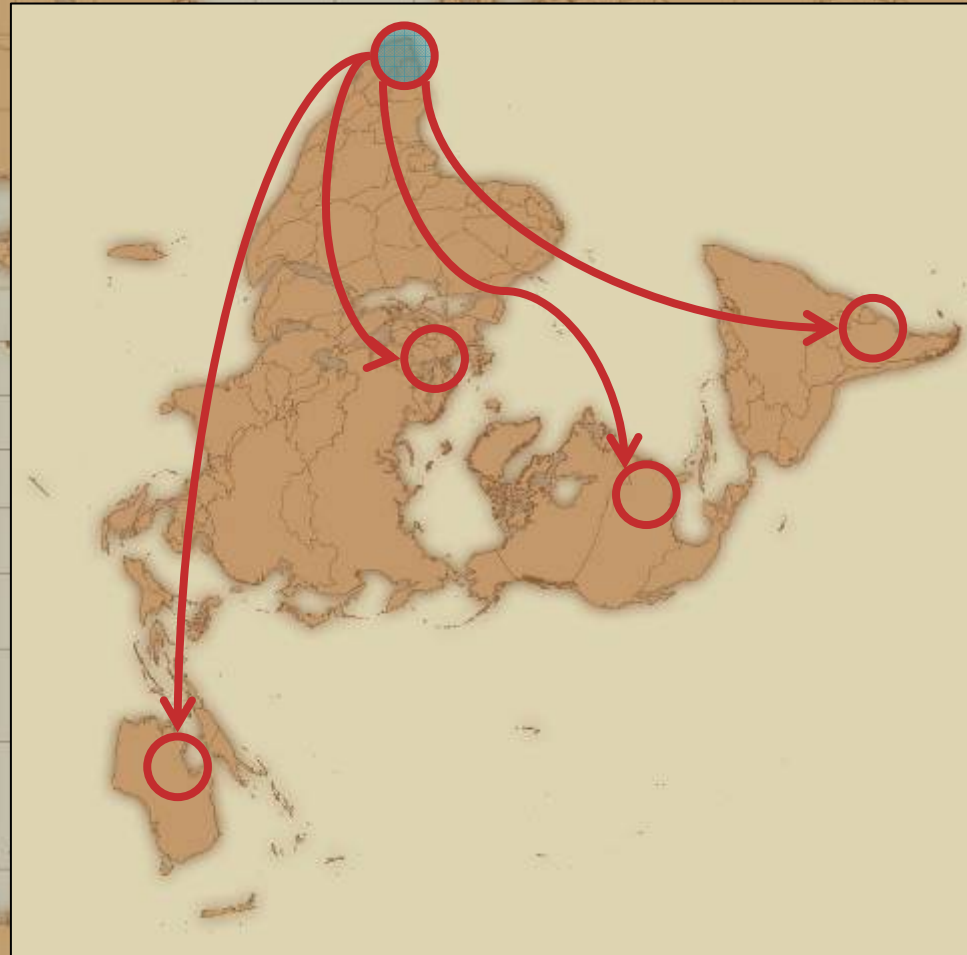
Lõunapoolkera visioon



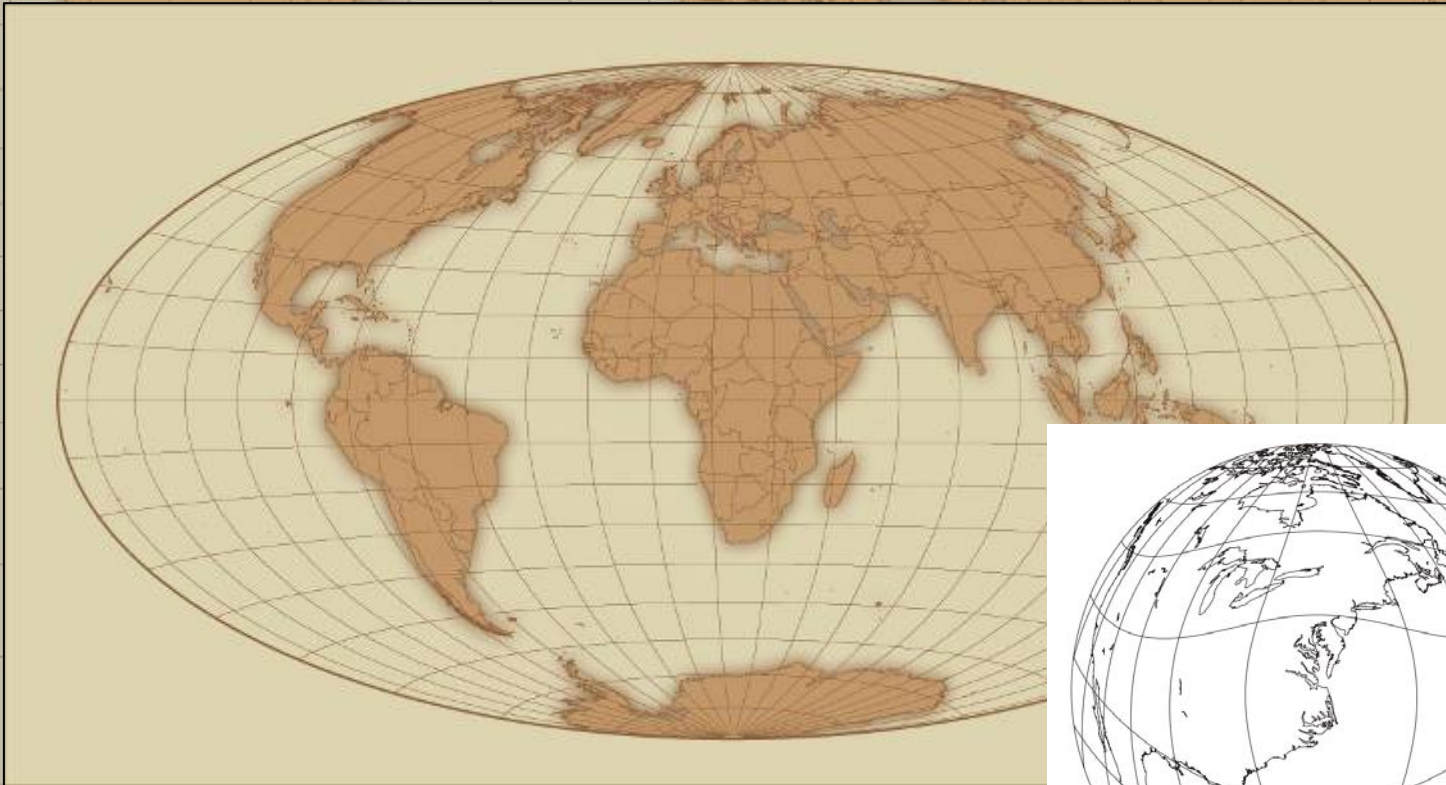
Joondused



Teravik



Veel kord “ümar” kaart



Tänan!

