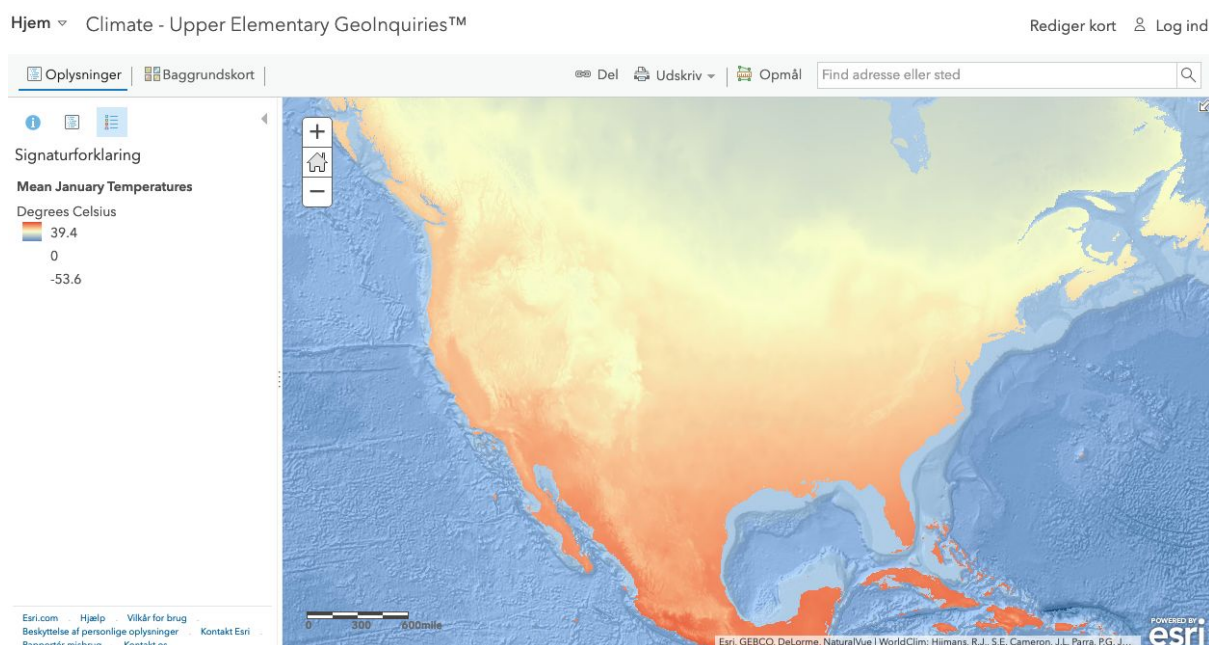


# Klima i Nordamerika



**Figur 1:** eksempel på GIS kortet, der viser gennemsnit temperaturen i Januar. Til venstre kan man se skalaen

Denne øvelse tager udgangspunkt i GIS kort omkring Nordamerikan og skal kan kædes

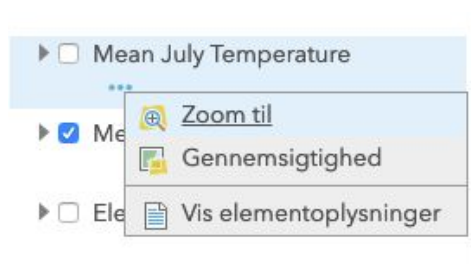
sammen med følgende Naturgeografi vores verden 1. udgave: Kyst- og fastlandsklima (s.

245), Indstrålingsvinkel (s. 242-244), Nedbørstyper og -forhold, samt adiabatisk processer

(s. 252-254).

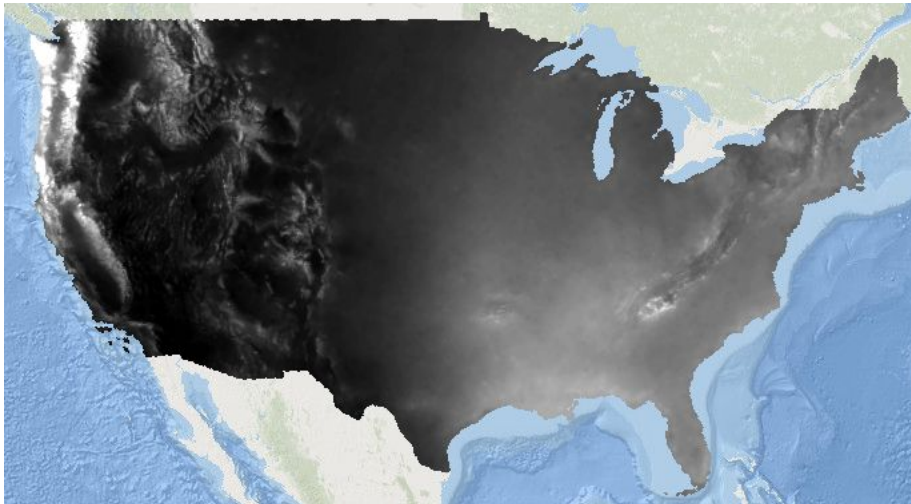
- **Nordamerikanske variationer i sommer- og vintertemperaturer**

- Klik på kort URL: <http://esriurl.com/fourgeoinquiry9> Under oplysninger til venstre (ikon i midten). Her kan i skifte mellem “Mean July Temperature” og “Mean January Temperature”, evt. kan i gøre laget gennemsigtigt ved at klikke på de tre prikker under lagt (se nedenstående figur 2)



**Figur 2:** Viser de muligheder man får ved at trykke på de tre prikker

- Beskrive den generelle tendenser i temperatur, hvor finder vi de højeste sommer- og vintertemperaturer og hvordan svinger disse over et år
- Beskrive de generelle forskelle man kan observer mellem nord og syd og forklar hvorfor der er den tendens
- Beskrive de generelle forskelle man kan observer mellem øst og vest og forklar hvorfor der er den tendens



**Figur 3:** eksempel på GIS kortet, der viser gennemsnit nedbørsmængde målt i tommer. hvor de lyse farver er høj årsnedbør og mørke farver er lav årsnedbør

- **Nordamerikanske variationer i nedbørsmængde**
  - Herefter deaktiver temperaturlagene og aktiver “US Mean Rainfall”, se figur 3
  - Beskriv den generelle variationer i nedbørsmængde i USA (falder der mest regn ved østkysten eller vestkysten, hvordan ser det ud midt i kontinentet?).

*Her kan du evt. opfordre eleverne til at bruge “modify map” i øverste højre hjørne og “add” et lag med precipitation under “ArcGIS Online”*

- **Analyse af sammenhængen mellem højder og klimavariationer**

- Brug søgefunktionen i øverste højre hjørne til at finde Death Valley og se på området.
  - Skift i mellem “Elevation zones” og temperaturkortene (brug evt. gennemsigtighedsfilteret til dette)
  - Hvilken sammenhæng er der mellem temperatur, og højder i landskabet?
  - Kan man se denne sammenhæng ved at kigge på hele Nordamerika?  
Kom med eksempler
- Brug søgefunktionen i øverste højre hjørne til at finde Seattle og se på området.
  - Skift i mellem “Elevation zones” og “US Mean Rainfall” (brug evt. gennemsigtighedsfilteret til dette)
  - Hvilken sammenhæng er der mellem nedbørsfordelingen og højder i landskabet?
  - Prøv at forklare hvorfor der er denne sammenhæng
- USA er inddelt i fem klimaregioner, aktiver laget “US Climate Regions” og forklare ud fra jeres undersøgelse, hvor USA er inddelt i præcis disse 5 regioner

