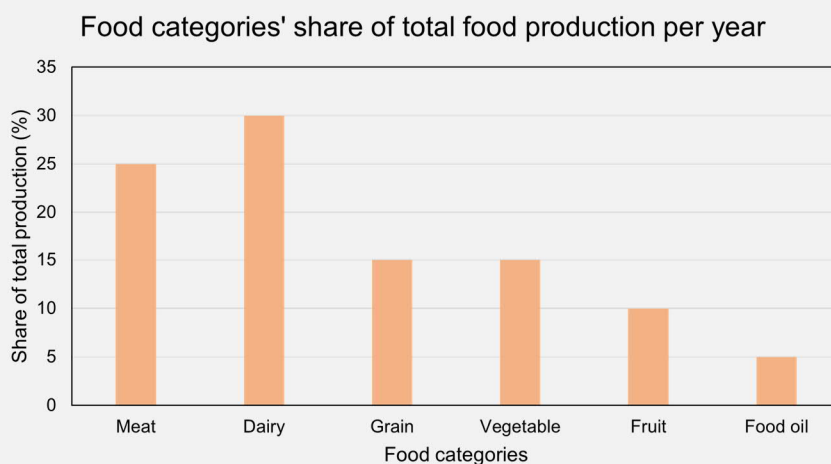


Olika diagramtyper

Det finns olika typer av diagram som används inom geomeedia. De vanligaste är stapel-, linje-, klimat-, populations- och cirkeldiagram. Alla dessa diagramtyper passar till olika ändamål och således är det viktigt att behärska, förstå och analysera alla dessa diagramtyper.

Stapeldiagram

Stapeldiagram består av kolumner/staplar och används oftast för att presentera flera variabler, jämförelse av variabler och förändringen av en variabel. Stapeldiagram har oftast två axlar, x axel brukar presentera kategorier och y axeln frekvensen eller värdet. Stapeldiagram kan antingen vara vertikal eller horisontell och det förekommer flera olika variationer.



Fördelar

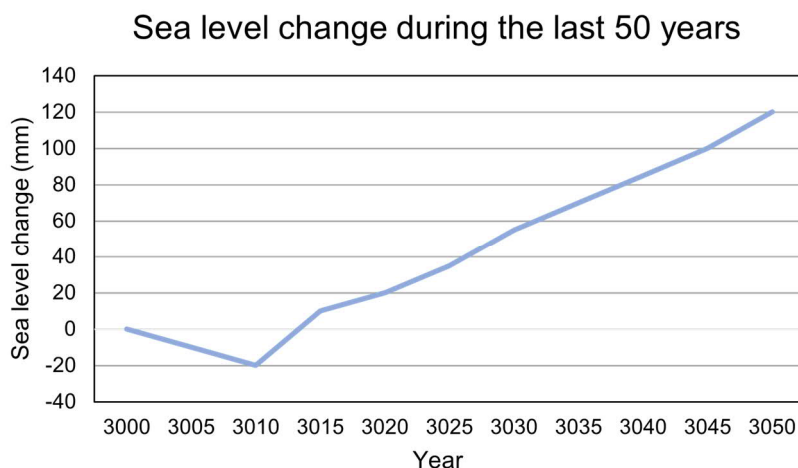
- Enkla att läsa och förstå
- Ger god översikt av datan

Nackdelar

- Y-axeln kan lätt manipuleras
- Kräver tilläggsinformation för att fullständigt förstå diagrammet

Linjediagram

Linjediagram består av linje/linjer och används oftast för att presentera en förändrande variabel och dess trend över tid men kan även presentera flera variabler. Linjediagram har oftast två axlar, x-axeln presenterar den icke beroende variabeln, och y axeln presenterar den beroende variabeln.



Fördelar

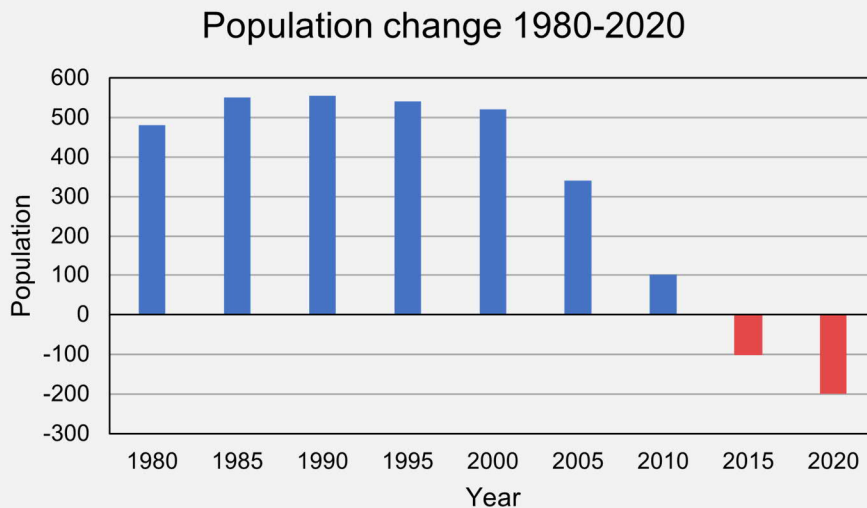
- Enkla att läsa och förstå
- Ger god förståelse för trender
- Visar relationer väl

Nackdelar

- För många linjer gör diagrammet svårtolkat

Positivt- negativt stapeldiagram

Positivt-negativt diagram är ett stapeldiagram som visar positiva och negativa värden. Som med stapeldiagram, kan dessa positiva-negativa inriktade diagram presentera flera variabler, jämföra variabler eller presentera en förändrande variabel så som i diagrammet edan.



Fördelar

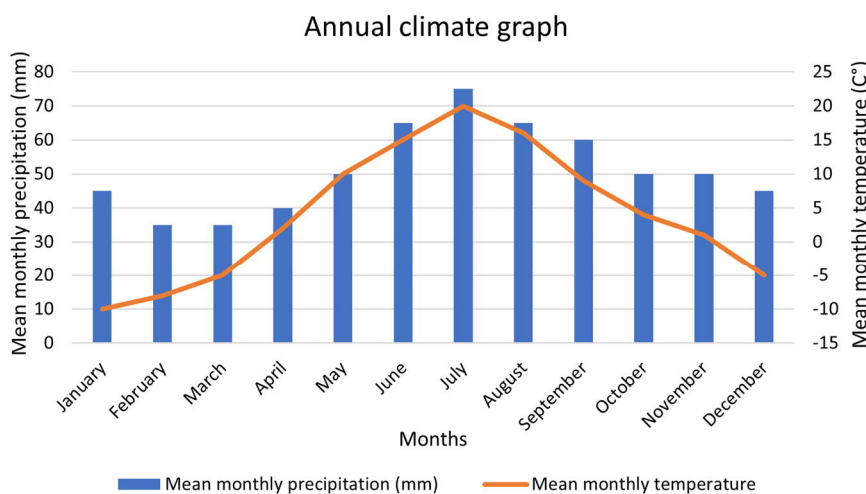
- Ger god inblick i skillnader mellan positiva och negativa värden

Nackdelar

- Svårare att tolka och förstå
- Kräver tilläggsinformation

Klimatdiagram dvs. Kombinationsdiagram

Klimatdiagram är ett kombinationsdiagram och används för att presentera det årliga klimatet på en visst geografisk plats. Ett klimatdiagram består oftast av en linje som presenterar temperaturen och staplar som presenterar den månatliga nederbörden. Man kan använda kombinationsdiagram även för andra ändamål än att presentera klimatet.



Fördelar

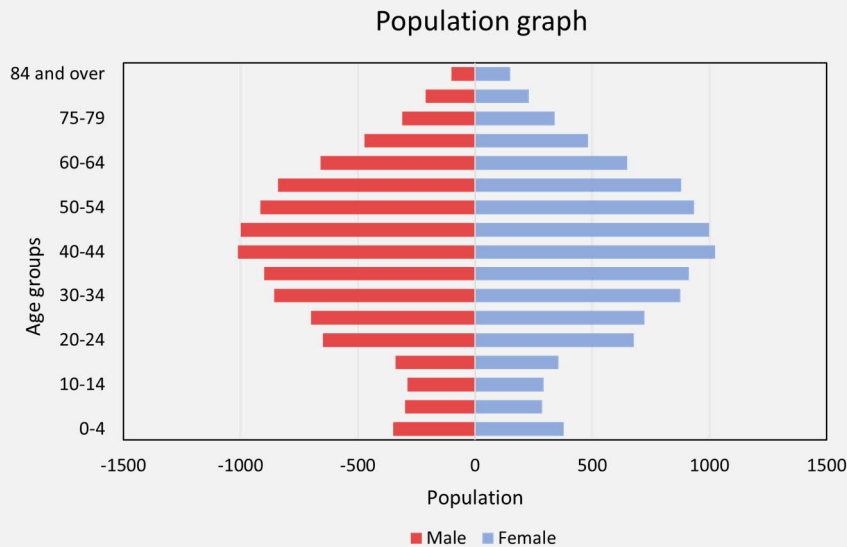
- Bra för kombinationer av flera mått med olika värdeintervall

Nackdelar

- Fungerar inte för användningen av flera dimensionen

Population pyramid

Ett populations diagram är ett specifikt stapeldiagram som visar t.ex kön skillnader. Populations pyramid är ett mer specifikt stapeldiagram och används för ett konkreta ändamål trots att likande stapeldiagram kan presentera annan information.



Fördelar

- Ger god insikt i populationen och könsfördelningen

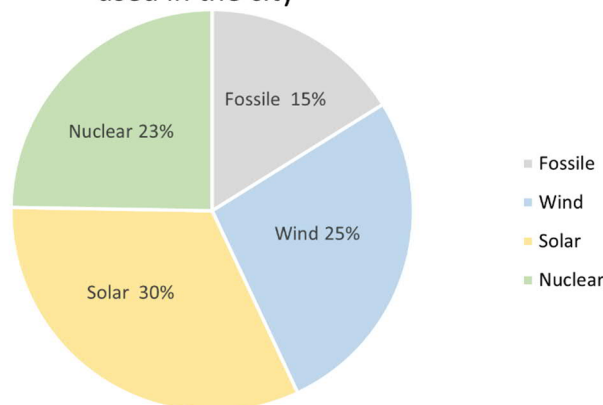
Nackdelar

- Svårare att läsa och behöver en kontextuell text.

Cirkeldiagram

Cirkeldiagram består av en cirkel, indelad i delar och används ofta för att presentera relationer mellan flera variabler. Ofta används t.ex. procent som enhet i cirkeldiagram. Cirkeldiagram lämpar bäst för ett dataset med endast positiva värden.

The percentage of the different energy sources used in the city



Fördelar

- Ger god förståelse för proportioner
- Enkel att förstå

Nackdelar

- Svårt att jämföra dataset
- Svår att förstå utan etiketter

Källor:

Olik, https://help.glik.com/sv-SE/sense/February2022/Subsystems/Hub/Content/Sense_Hub/Visualizations/visualizations.htm
 ROM, 2011. <http://www.kmrom.com/Site-En/Articles/ViewArticle.aspx?ArticleID=416>

Författare:

Michaela Söderholm, Laura Hynynen & Petteri Muukkonen *
 Avdelning för geovetenskaper och geografi, Helsingfors universitet

* petteri.muukkonen@helsinki.fi

Detta material har tagits fram i forskningsprojektet CRITICAL (2020-2023), som har fått stöd av Rådet för strategisk forskning (RSF). Dessutom har forskningen fått stöd av Lärarakademin, Helsingfors universitet. Text och bilder får användas under CC BY 4.0-licensen (fri tillgång och redigering, referera originalet).