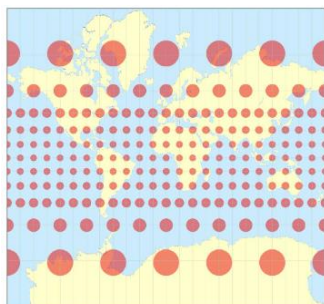
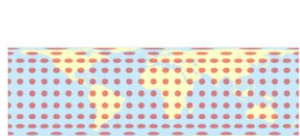


## Val av projektion

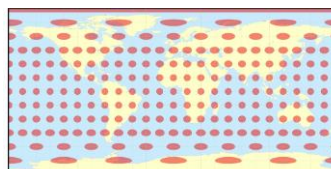
Kartprojektioner används för att omvandla den tredimensionella jordytan till en tvådimensionell karta alltså ett plan. Det är inte möjligt att göra en helt korrekt repetitiv 2D karta - om en av kartans dimensioner är korrekt är andra funktioner mer eller mindre förvrängda. Projektionsvalet beror på det område som avbildas och kartans syfte. Röda symboler på exempelkartorna, så kallade Tissots indikatorer illustrerar hur projektionerna påverkar och förvränger områden och former. De olika projektionerna kan enkelt jämföras på [map.projections.net](http://map.projections.net) - webbplatsen.



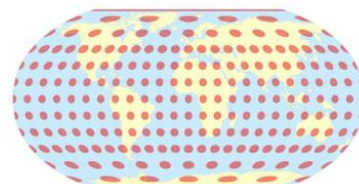
Den vinkelriktiga projektionen visar vinklar mellan riktningarna rätt. Används bl.a. i sjökort. T.ex. Mercator (bild: map-projections.net).



Den ytriktiga projektionen visar ytan och arean av ett område korrekt. Används i bl.a. tematiska kartor. T.ex. Lambert (bild: map-projections.net).



Den längdriktiga projektionen visar avståndet mellan punkter och longitud- eller latitud i proportion till varandra. T.ex. Plate-Carrée (bild: kart-projections.net)



Kompromissprojektioners syfte är att minimera alla fel på kartan, men ingen egenskap upprepas helt rätt. T.ex. Robinson (bild: karta-projections.net).

Exempel på projektioner och deras användningsändamål (redigerad Koponen ym. 2016 grunder)

Område eller objekt	Passlig projektion	Område eller objekt	Passlig projektion
Hela jordklotet (kontinenter)	Kompromissprojektion, t.ex. Robinson, Winkel tripel	Australien och Oceanien	Ortografisk projektion, Chamberlin trimetri projektion
Hela jordklotet (haven)	Cylinderprojektion, t.ex. Plate Carrée: polyhedralprojektion	Ryssland och Nordasien	LCC*, Kavraiski
Europa	LCC*, LAEA**	Polområden	LAEA**, Stereografisk- eller ortografisk projektion
Asien och Eurasien	LCC*, Mauerin dimetrin projektion	Havsområden	Ortografisk jämnprojektion
Nordamerika	LCC*, Chamberlin trimetri projektion	Finland	Transversal Mercator
Sydamerika	Ortografisk projektion, Chamberlin trimetri projektion, LAEA**	Ett land	Flesta länder har en officiell projektion som är värd att använda
Afrika	Ortografisk projektion, Chamberlin trimetri projektion, LAEA**	En stad eller litet område	Ortografisk jämnprojektion, LAEA**, Meractor (myös UTM)

\*LCC = Lambert vinkelriktiga kartprojektion, \*\*LAEA = Lambert ytriktiga jämnprojektion

Källor: Koponen, J., Hildén, J., Vapaasalo, T. 2016: Tieto Näkyväksi - informaatiomuotoilun perusteet, Aalto ARTS books; <http://www.map-projections.net> (viitattu: 15.3. 2021);