



Skala och människofigur i skala

Skala

Skala anger förhållandet mellan måtten i en ritning eller modell och måtten i verkligheten.

Skala används som ett verktyg för planering. Den används när det objekt som ska planeras, till exempel en byggnad, är för stort för att avbildas i naturlig storlek, det vill säga i skala 1:1. Med hjälp av olika skalor kan objektet planeras med varierande noggrannhet.

Ritningar och modeller av byggnader och byggnadsdelar görs ofta i skalorna 1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:25, 1:50 och 1:100. Mindre skalor än de här används för att planera stora helheter, som hela städer eller stadsdelar.

Exempel:

bild A: Planering i skalan 2:1 (förstoring)

1 cm på pappret är 0,5 cm i naturen.

bild B: Planering i naturlig storlek, dvs. 1:1

1 cm på pappret är 1 cm i naturen.

bild C: Planering i skalan 1:2 (förminskning)

1 cm på pappret är 2 cm i naturen.

bild D: Planering i skalan 1:10 (förminskning)

1 cm på pappret är 10 cm i naturen.

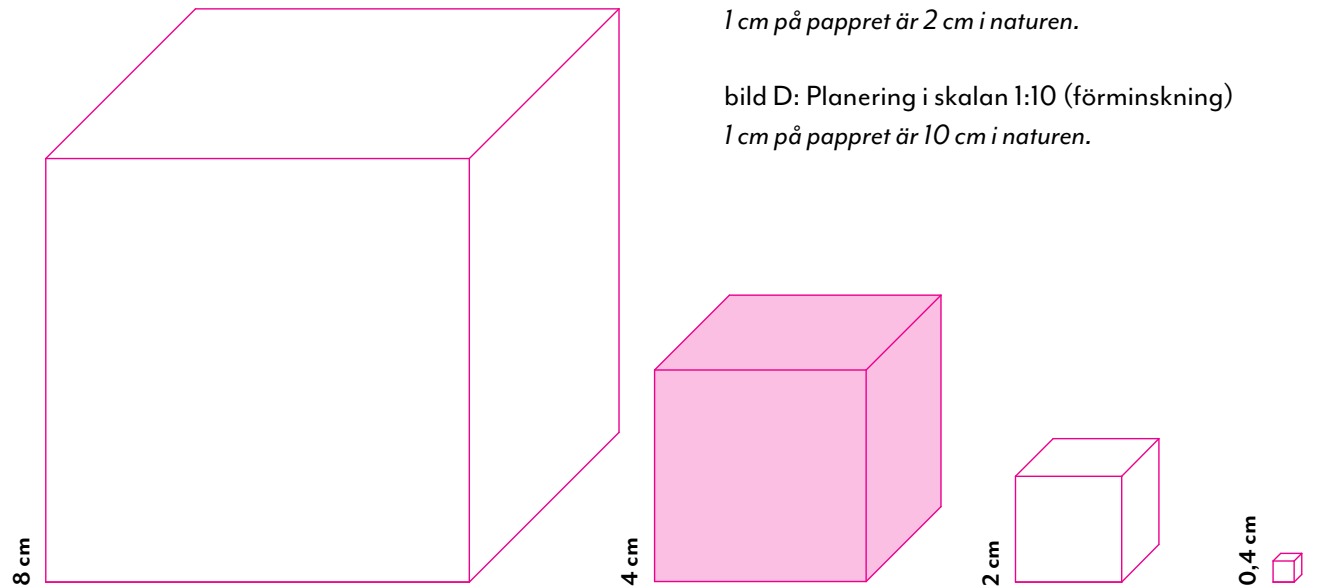


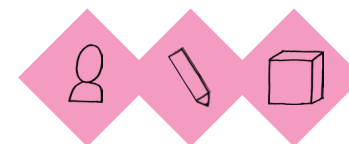
bild A:
skala 2:1

bild B:
skala 1:1

bild C:
skala 1:2

bild D:
skala 1:10

Människofigur i skala



Uppgift

Designa en egen människofigur i skala. Du kan göra flera människofigurer i olika storlekar, om du vill.

Du kan använda dem som hjälp för planeringen i de följande bygguppgifterna i uppgiftsmaterialen Volymkomposition, Rum och Plats:

I. VOLYMKOMPOSITION

Uppgift C: Spårvagnsgata
Skala 1:50

II. RUM

Uppgift D: Miniaturlokal
Skala 1:100

III. PLATS

Uppgift C: Paviljong i en skog/park
(alternativ B)

Den som gör miniatyrmodellen bestämmer människofigurens verkliga längd till exempel 1,7 m.

Genomförande

Skissa din människofigur i önskad storlek på kartong eller tunn papp. Klipp loss figuren.

Gör en människofigur som står själv. Du kan till exempel fästa ett stöd på baksidan eller vika en flik av kartongen.

TIPS!

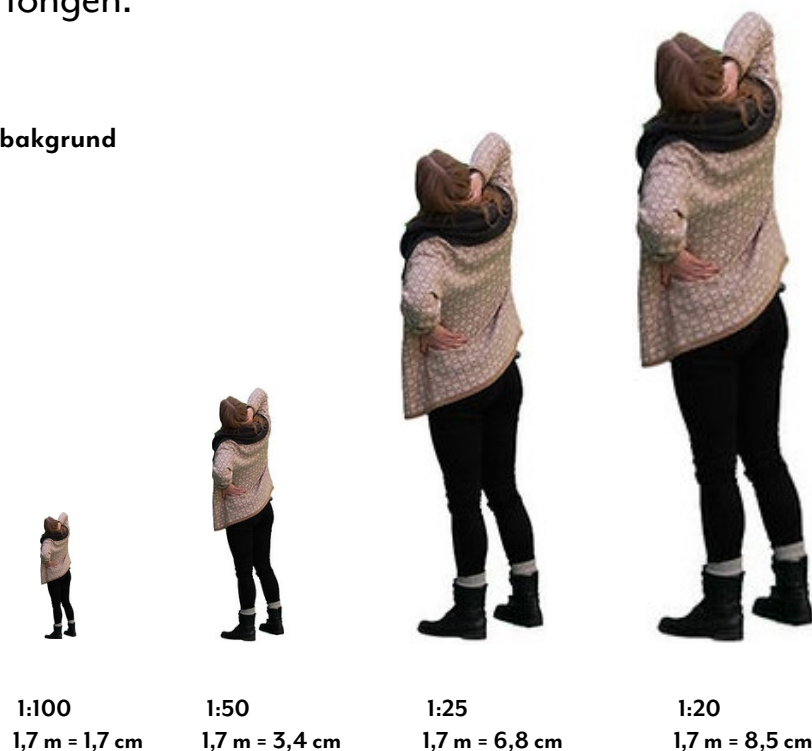
Du kan också fotografera dig själv mot vit bakgrund och förminska bilden till önskad skala.

Om du vill använda de färdiga människofigurerna, skriv ut det här arket i A4-format. Då bevaras människofigurerna och deras mått i rätt storlek.

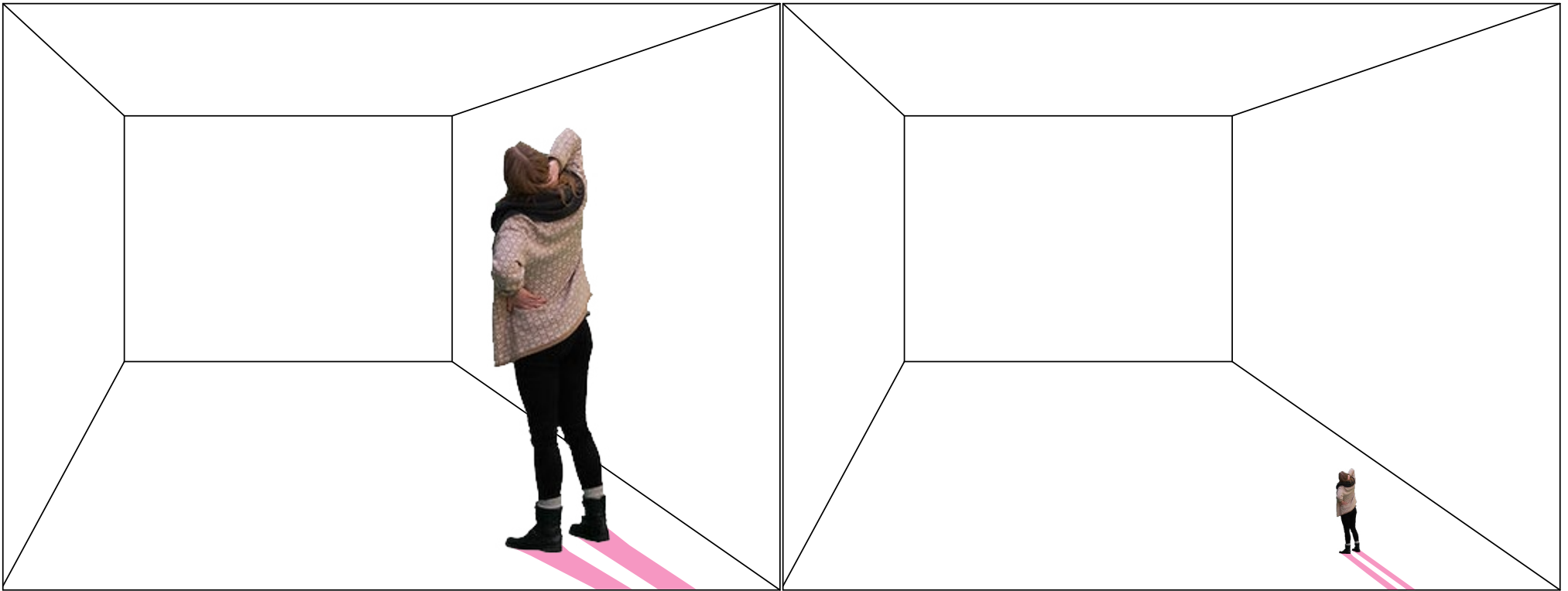
Den fotograferade modellens längd är cirka 1,7 meter, alltså 170 cm.

Människofiguren: © TamArk | 2022

Länk: www.tamark.fi/tiedostojako

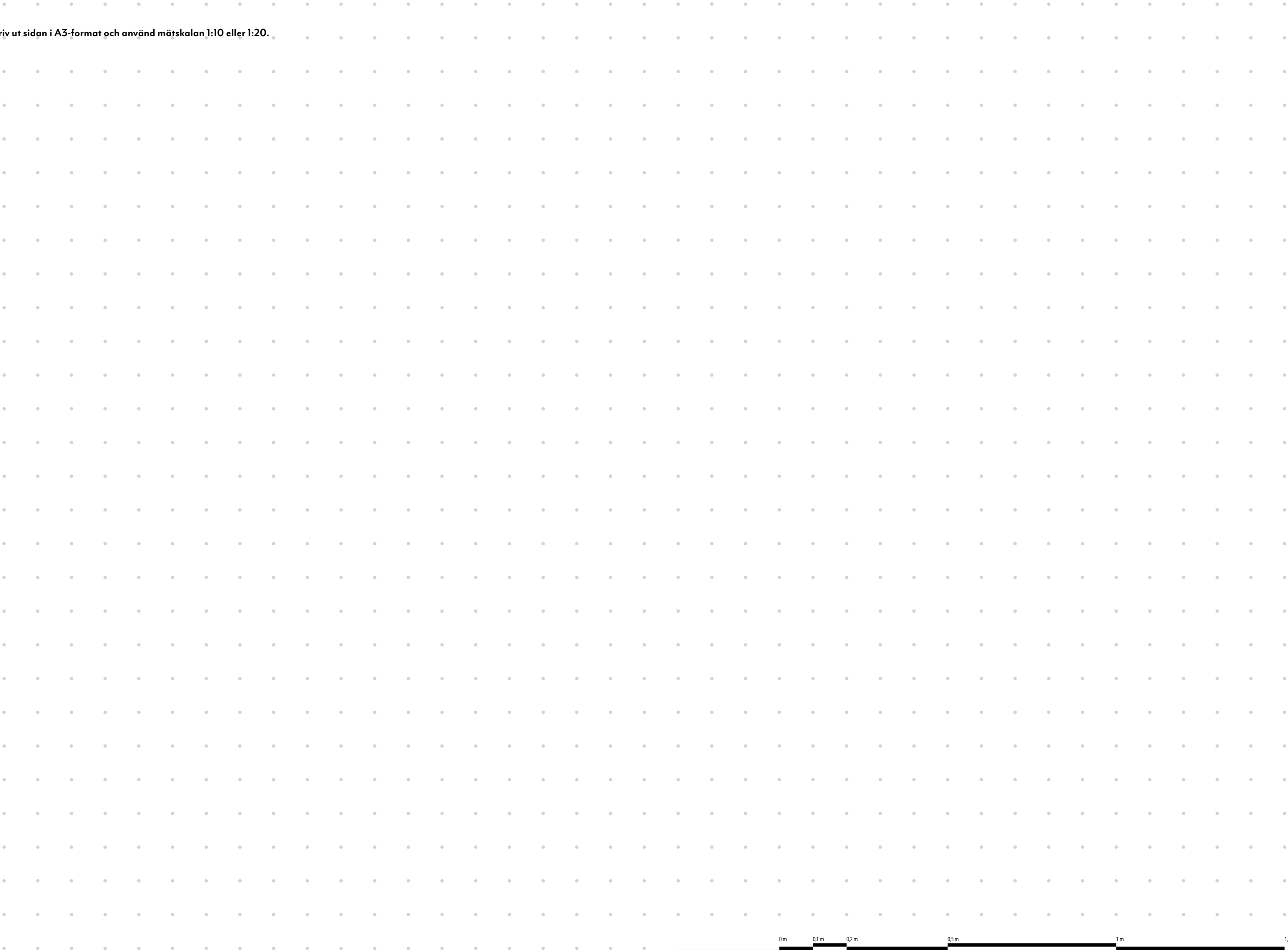


Samma rum, olika stora människofigurer i skala.

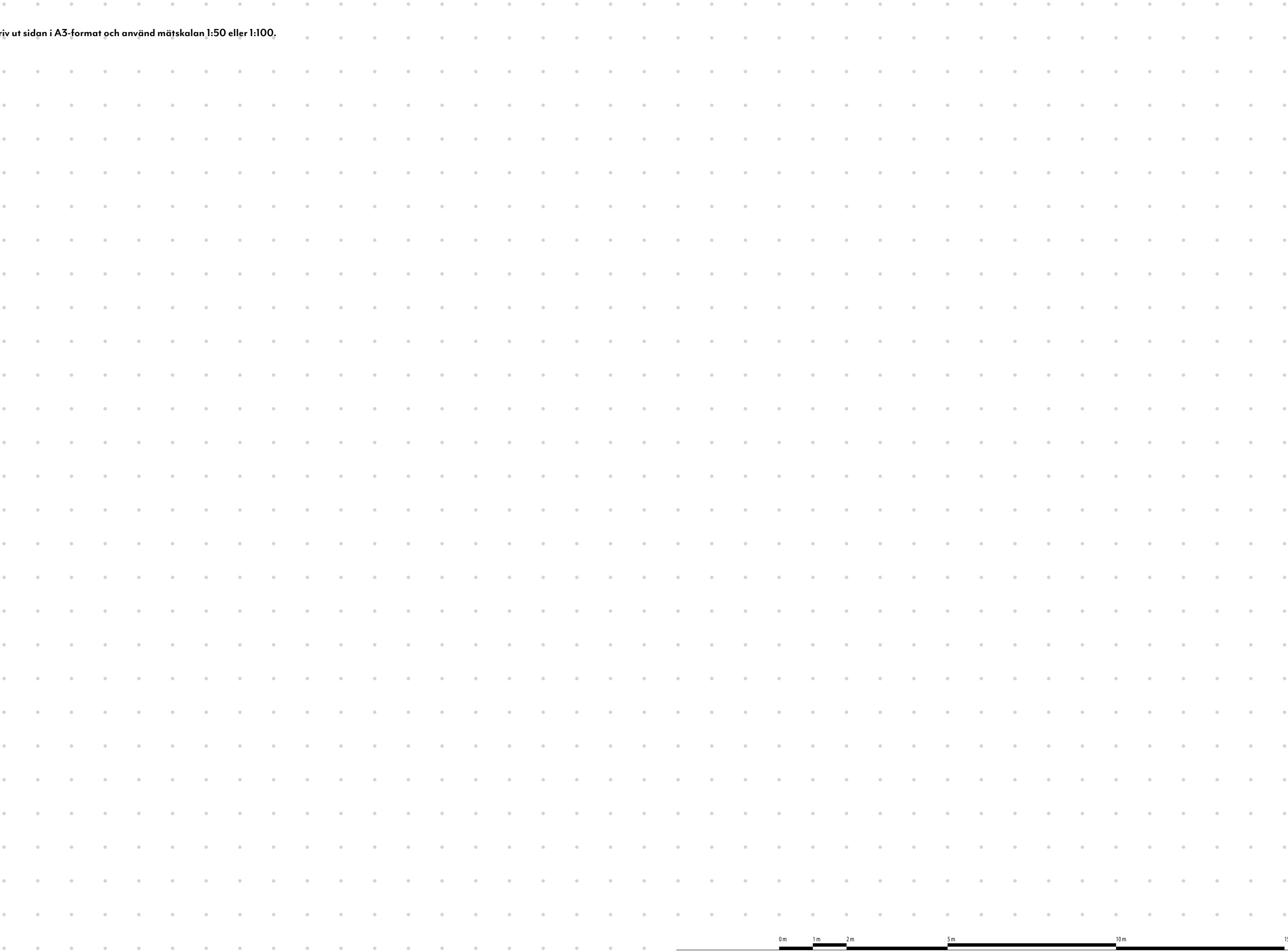


Du kan utforska dimensionerna av ett rum med människofigurer i olika skala. Människofiguren i skala definierar rummets proportioner: rummets mått ställs i förhållande till människofigurens mått. När människofigurens skala definieras i en uppgift hjälper den dig i att bygga modellen i rätt proportioner.

Skriv ut sidan i A3-format och använd mätskalan 1:10 eller 1:20.



Skriv ut sidan i A3-format och använd mätskalan 1:50 eller 1:100.



Materialet har producerat av informationscentret för arkitektur Archinfo 2022.

Upphovsperson: Laura Nikkinen

Redaktör: Eeva Astala

Sakkunniglärarna Seija Tikka från Savonlinnan Taidelukio och Kari Malinen från Kannaksen lukio har också deltagit i utvecklingen av läromaterialet.

Läromaterialet testades våren 2022 i Savonlinnan Taidelukio och Kannaksen lukio.

Tack till studerandena som medverkade i testerna; Anton Jokelainen, Mira Kangas-Hynnilä, Maria Kurola, Ronja Leppälä, Hanna Myller, Katariina Pesonen, Joanna Tynkkynen, Annika Viljakainen/Savonlinnan Taidelukio samt liris Aromaa, Iida Karinkanta, Anni Leino, Selma Nylund, Ella Ojanperä, Noora Remes, Kiira Uutela/Kannaksen lukio.

Läromaterialet har utarbetats i anslutning till Savonlinnan Taidelukios uppdrag för utveckling av bildkonstundervisningen i gymnasiet.

Materialet har översatts av Leif Pietilä / Käännös-Aazet Oy

Korrektur Joel Gräfnings

Översättningen har beställts och utgivits av Stoff – Riksomfattande utvecklingsuppgiften i bildkonst.

ARCH
INFO INFORMATIONSCENTRUM
FÖR FINSK ARKITEKTUR

