



Tydeliggør forskelle

At kunne finde forskelle mellem mennesker og maskiner

Anerkendt belyst med teknologi

hverdag

At finde ud af, at der er robotter og AI-styrte enheder i deres

## Børnehævebørn

## At genkende robotter

Niveau



Øvelse



## Pædagoger

Mål

I'm not a Robot



## Tips til yderligere studie

### Litteratur



„Hello Ruby – Wenn Roboter zur Schule gehen“  
af Linda Liukas



„Hello Ruby – Journey inside the computer“  
af Linda Liukas

## Aftryk

Toolbox #2 blev skabt i 2022 af Ulrike Stadler-Altmann, Susanne Schumacher, Michael Højbjerg, Mia Lind, Karen Sterling, Michelle Kjær Vennekilde, Paulina Landtved.



unibz

Fakultät für Bildungswissenschaften  
Facoltà di Scienze della Formazione  
Facultad de Ciencias de la Formación

Brixen  
Bressanone  
Personen



Børneinstitution  
Holluf Pile - Tingkær

**KLAX**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Europa-Kommissionens støtte til produktionen af denne publikation udgør ikke en godkendelse af indholdet, som kun afspejler forfatternes synspunkter. Kommissionen kan ikke holdes ansvarlig for enhver brug, der kan gøres af oplysningerne heri.

[www.im-not-a-robot.eu](http://www.im-not-a-robot.eu)



Dette værk er licenseret under Attribution-  
NonCommercial-ShareAlike 4.0 International:  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



## Toolbox #2

## Hjem kan genkende en robot?

- og meget mere
  - videospilloonsoller
  - smartphones
  - computerer
  - tavssugere
  - biler
  - køleskabe
- Eksempel på robotter i hverdagen

Men vi ved, at det er nødvendigt at et menneske tænker før terne automatiske.

- selvfølgelig bruges timer, og så starter robot-
- enhederne i børnehaven, på legepladsen eller på en gåtur i nabohøjet.

Robotter og AI-styrede enheder er allerede en del af vores daglige liv. Børn i alle aldre møder dem i deres hverdag hele tiden og er måske ikke engang klar over, at de bruger en robot eller en AI-styret enhed. Ofte er vi voksnede ikke selv klar over, om vi anvender AI og hvor meget AI der er skjult i vores robotter og AI-styrede enheder.

Roboter og AI-styrede enheder er allerede en del af vores daglige liv. Børn i alle aldre møder dem i deres hverdag hele tiden og er måske ikke engang klar over, at de bruger en robot eller en AI-styret enhed. Ofte er vi voksnede ikke selv klar over, om vi anvender AI og hvor meget AI der er skjult i vores robotter og AI-styrede enheder.

## Hvad vi ved



## Øvelse

Niveau

Niveau

## Introduktion

### Hvad handler det om?

Hvordan genkender børn en robot? Hvad identificerer børn som noget teknologisk?

Børn lærer gennem legene og ved hjælp af materialerne i værktøjskassen, hvordan de kan genkende robotter og AI-styrede enheder i deres hverdag. Pædagogerne hjælper børnene med at reflektere over forskellene mellem robotter/AI-styrede enheder og mennesker.

## Børns perspektiv

Kan du genkende en robot, når du ser en?

Ville en robot kunne genkende dig?

Hvor bor robotten?

Hvad er en robot?

Hvordan ser en robot ud? Har en robot ben, arme, hænder osv.?

Hvad kan en robot gøre?

Hvordan kan en robot bevæge sig?

### Mennesker bliver til robotter

#### Materiale

**Nogen, der gerne vil lege en robot**

gier, osv.

**Billeder**

Dyr, værktøjer, mennesker, robotter og andre teknolo-

**2 æsker (eller flere)**

**Kridt eller tape**  
for at lave et gitter på gulvet

#### Forberedelse

Lav et gitter på gulvet ved hjælp af kridt, maskeringstape eller lignende. Placer billederne i gitteret med billedsiden opad.

Placer et billede på hver kasse af de to kategorier, eksempelvis en kasse med et billede af dyr og en kasse med et billede af robotter. Placer kasserne i modsatte hjørner af gitteret. Diskuter kort med børnene, hvorfor en robot har brug for kommandoer for at kunne bevæge sig. Rummet er nu klar til leg!

#### Implementering

Børnene programmerer nu „robotten“ ved at sige enkle kommandoer højt. Enkle kommandoer kan være:

Saml billedet op! / Gå tre skridt frem! / Læg billedet på gulvet De første par gange, du leger denne leg, giver det mening, at den voksne indtager rollen som robot for at demonstrere, hvordan robotten kun bevæger sig, når den bliver kodet. Det er vigtigt, at de voksne følger de kommandoer, som børnene giver dem, altså de skal agere som rigtige robotter. Når børnene forsørger spillet, kan børnene begynde at kode hinanden. Målet er, at „robotterne“ sorterer billederne så de ender i de rigtige kasser

#### Varianter

Du kan bruge kommandokort med symboler på til at styre robotten.

## Instruction

Print front and back on one sheet. (Turned over long side)

Fold

