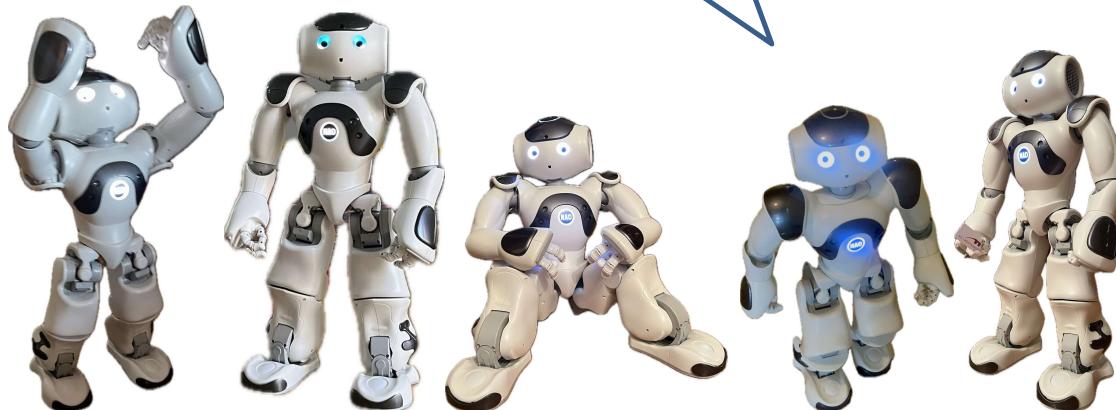


Elias

Digitalisierungsbotschafter der
Bildungsdirektion für Kärnten



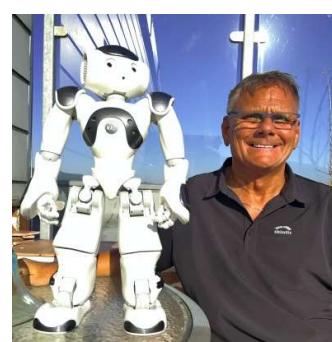
Elias ist ein programmierbarer humanoider Roboter. Sein Äußeres ist an die Anatomie des Menschen angelehnt, was ihm ein menschlich anmutendes Erscheinungsbild verleiht. Neben seinen motorischen Fähigkeiten wie Gehen und Greifen kann er sehen, hören und sprechen sowie auf Berührungen reagieren. Dies wird durch eine Vielzahl an Sensoren erreicht. Neben Kameras in den Augen nimmt Elias seine Umgebung auch mittels Ultraschallsensoren wahr und kann somit beispielsweise beim Gehen Hindernisse erkennen. Wie auch der Mensch kann Elias Richtungen erkennen und sich somit einer sprechenden Person zuwenden. Spracherkennung und Sprachsynthese ermöglichen verbale Kommunikation.

Technische Daten:

Listenpreis: ca 10000 Euro, 58 cm groß, Gewicht: 5.48 kg , Akku: 60 Minuten im aktiven Einsatz/90 min Standby, Räumliches Sehen mit 2 Kameras (2592x1944), Räumliches Hören mit 4 Richtmikrofonen , 7 berührungsempfindliche Stellen zur physischen Interaktion, Objekterkennung mit 2 Ultraschallsensoren – Genauigkeit 1 cm, Lautsprecher, 36 Positionssensoren: Genauigkeit 0.1 Grad, 25 Bewegungsachsen für Beweglichkeit von Armen, Fingern und Beinen vergleichbar mit den menschlichen Gliedmaßen

Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gernot Opriessnig
Digitalisierungsverantwortlicher der Bildungsdirektion für Kärnten
Email: gernot.opriessnig@bildung.gv.at
Mobil 0 664 3201002

HTL-Mössingerstraße (SKZ: 201537)
Mössingerstraße 25, 9020 Klagenfurt
Tel.: 0463/379 78. FAX: 0463/370 26 241



Lukas Matic

ELIAS - SLI

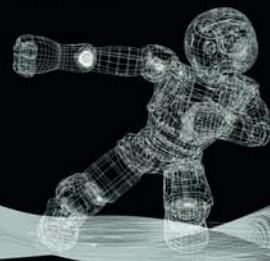
Sign Language Interpreter

Stanislaus Lesnik



Fähigkeiten von Elias

Elias versteht gesprochenen Text, erkennt und stellt Gebärden dar und verfügt über Sprachausgabe. Er lernt kontinuierlich dazu und kann Gebärden in Text sowie gesprochenen Text in passende Gebärden übersetzen.



Betreuer: Gernot Opriessnig