



Seit Jahrhunderten ist die Menschheit bestrebt ein Ebenbild seines Selbst zu erschaffen. Ein Roboter, der fühlen, denken und handeln kann, ist daher eine der größten Herausforderungen der Wissenschaft. Aus diesem Grund steht der menschenähnliche Roboter, wie kein anderes Symbol für die Weiterentwicklung der Technik und die Zukunft der Menschheit.

Ich, Ben Schaefer, beschäftige mich mit dem Thema „humanoide Robotik“ seit Kindesbeinen an, auch mich haben diese Zukunftsvisionen in den Bann gezogen. Meine Roboter Kreaturen verschmelzen zwischen Kunst, Wissenschaft und Visionen. Nicht zuletzt sollen meine Ideen zum Nachdenken, Schmunzeln und Träumen anregen.

## **Der Roboter OP**

So wie heutzutage ein Mensch im OP operiert wird, wird in Zukunft auch die humanoide Robotik vorgehen müssen. Die immer weiterentwickelten mechatronischen Wesen benötigen in Zukunft auch eine Operation um ihre Leistungsfähigkeit weiterhin erhalten zu können.

- ein humanoider Roboter auf dem Operationsstuhl
- 2 Roboter um ihn herum
- mit Monitoren und Technik umringt wird der „kranke“ Roboter repariert
- den Hintergrund bildet eine Wand voller Schaltschränke
  
- speziell beleuchtete Elemente
- die Roboter sind in der Szene animatronisch gesteuert
- Platzbedarf ca. 2,50m x 4m
- von 3 Seiten betrachtbar

## **Das autonome Fahrzeug**

Das autonom gelenkte Fahrzeug einmal anders. Ein Rallyefahrzeug...ein humanoider Roboter am Steuer mit Helm und Handschuhen. Das Fahrzeug im Drift um einen Strohhallen, Splitt auf der Straße.

- ein Rallyefahrzeug aus der Historieserie
- ein humanoider Roboter am Steuer
- das Fahrzeug im Drift um einen Strohhallen
- Schotter auf dem Boden
  
- animatronisch bewegter Roboter – winkt und bewegt den Kopf
- Platzbedarf ca. 6m x 3m
- von 4 Seiten betrachtbar

### **Der wachsende Industrie-Roboter**

Wie im alten Griechenland ... ein Statue in einem griechische Tempel, eine Kletterpflanze wächst am Roboter empor, umhüllt ihn und wird Diesen irgendwann komplett verbergen. Diese Figur steht als Symbol der Verbindung zwischen der Technik und der Umwelt, Green-Tech ist hier das Stichwort.

- ein knapp 3m großer Industrieroboter
- ein Traversengestell um ihn herum
- mit Strahlern wird er angestrahlt
- komplett bewachsen von einer Schlingpflanze
  
- KUKA Schweißroboter
- Platzbedarf ca. 4m x 4m
- von 4 Seiten betrachtbar
- unbeweglich

### **Der Weltraum-Erkundungsroboter**

So wie die Menschheit ist auch der Roboter auf der Suche nach seiner Entstehung. In den Weiten des Universums versucht er mit Hilfe eines Teleskopes seine Fragen zu beantworten.

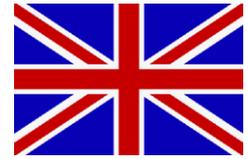
- ein humanoider Roboter der durch ein Teleskop in den Weltraum schaut
- eine 2,5m x 6m große hinterleuchtete Leinwand, Planeten, Sterne ... Galaxien
  
- Platzbedarf 6m x 4m

- von 3 Seiten betrachtbar
- unbeweglich

### **Die Kundschafter**

Die Drohnen, Tauchroboter und Erkundungsroboter dienen dem Menschen zur Sicherheit und helfen ihm, seine Umwelt besser zu verstehen. Sie bilden die Vorhut für viele Unternehmungen.

- ein Tauchroboter
  - ein geländegängiger Erkundungsroboter
  - und eine Drohne
  - Hintergrund bildet eine Leinwand mit den entsprechenden Naturmotiven (Unterwasserwelt, Bunker oder Bergwerk, Himmel)
- 
- Platzbedarf ca. 3m x 1,5m
  - Von 3 Seiten betrachtbar
  - unbeweglich



For centuries, humanity strives to create a likeness of himself. A robot that feel, think and act, is therefore one of the greatest challenges of science. For this reason is the humanoid robots, like no other symbol of the advancement of technology and the future of humanity.

I, Ben Schaefer, Catching up on the topic of "humanoid robotics" since childhood, even me these visions of the future have captivated. My robot creatures blend between art, science and visions. Last but not least are my ideas to stimulate thought, smile and dream.

### **Robotic Surgery**

Just as nowadays a person in the operating room is operated, will in future also have to proceed the humanoid robotics. The ever developed mechatronic beings need in the future an operation to their performance continues to be eligible.

- a humanoid robot on the operating chair
- 2 robots around him
- which is surrounded with monitors and equipment repairs "sick" robots
- the background is a wall of cabinets
  
- specially illuminated elements
- the robots are controlled animatronic in the scene
- required space ca. 2,50 meter x 4 meter
- of 3 pages viewable

### **Autonomous Vehicle**

The autonomous guided vehicle with a difference. A rally car, a humanoid robot at the wheel with a helmet and gloves. The vehicle in drift around a bale of straw, gravel on the road.

- a rally car from the history series
- a humanoid robot at the wheel
- the car in drift around a bale of straw
- Dirt on the floor
  
- animatronic moving robot - waving and moves the head
- required space 6 meter x 3 meter
- viewable from 4 pages

### **The Growing Industrial-Robot**

As in ancient Greece ... a statue in a Greek temple, a climbing plant grows on the robot up, wrapped him and this eventually completely hide.

- a nearly 3m large industrial robot
- a truss frame around it
- he is illuminated with spotlights
- completely overgrown by a climbing plant
  
- KUKA welding robot
- required space ca. 4 meter x 4 meter
- viewable from 4 pages
- motionless

### **Space Exploration Robot**

Just as humanity is also the robot in search of its origin. In the vastness of the universe, he tries to answer his questions with the aid of a telescope.

- a humanoid robot looking through a telescope into space
- a 2.5m x 6m large backlit screen, planets, stars ... galaxies
  
- required space 6 meter x 4 meter
- of 3 pages viewable

- motionless

### **The Spies**

The drones, diving robots and robotic exploration serve as human security and help him better understand his environment. They form the vanguard for many projects.

- a diving robot
- an all-terrain reconnaissance robot
- and a drone
- Background is a canvas with the corresponding natural motifs (underwater world, bunker or mine, sky)
  
- required space 3 meter x 1,5 meter
- of 3 pages viewable
- motionless