

Hase und Igel. Wenn Helfer in die Jahre kommen

von Eckart Schulz
Humboldt-Universität zu Berlin
Universitätsbibliothek
Zweigbibliothek Naturwissenschaften
107. Bibliothekartag, Berlin 2018
Session Roboter und Gaming



CC-BY UB HU/Anja Herwig

Gliederung

- Planung und Entstehung
- Funktionsweise
- „Altersschwäche“

Wettbewerb zur Namensgebung

Zur Eröffnung des Erwin-Schrödinger-Zentrums im Jahr 2003 wurde unter den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ein Wettbewerb zur Namensgebung ausgeschrieben

Zusammenstellung der Namensvorschläge für die beiden Fahrzeuge des Fahrerlosen Transportsystems

Max	Moritz
Pat	Paterchon
Hans	Franz
Dick	Doof
Hase	Igel
Welle	Teilchen
Romeo	Julia
c3 p/o (ce drei / pe oh)	r2 d2
Links	Rechts
Bonny	Clyde
Castor	Pollux
MTV	VIVA
Heisenberg	Bohr
Fritzi	Flori
Sinus	Cosinus
Erwin	Schrödinger-Zentrum
Jorinde	Joringel
Gerold	Dieter

Bücherwurm

James

Number five
Rosenkranz Poland

Vorschläge der Zweigbibliothek Chemie:

Romeo und Julia (man beachte die Symbolik: Die Zwei finden nie zueinander und vor allem: welche ein heroisches Ende!!)

Als Alternativen: Castor und Pullux; Bonny und Clyde

Venus	Adonis
Erwin	Thilde
Falotra	Fahrlopor
Latrapor	
Robley	- Booky



Abb. 1

Hase & Igel:

unsere tierischen
Mitarbeiter

Planung und Entstehung

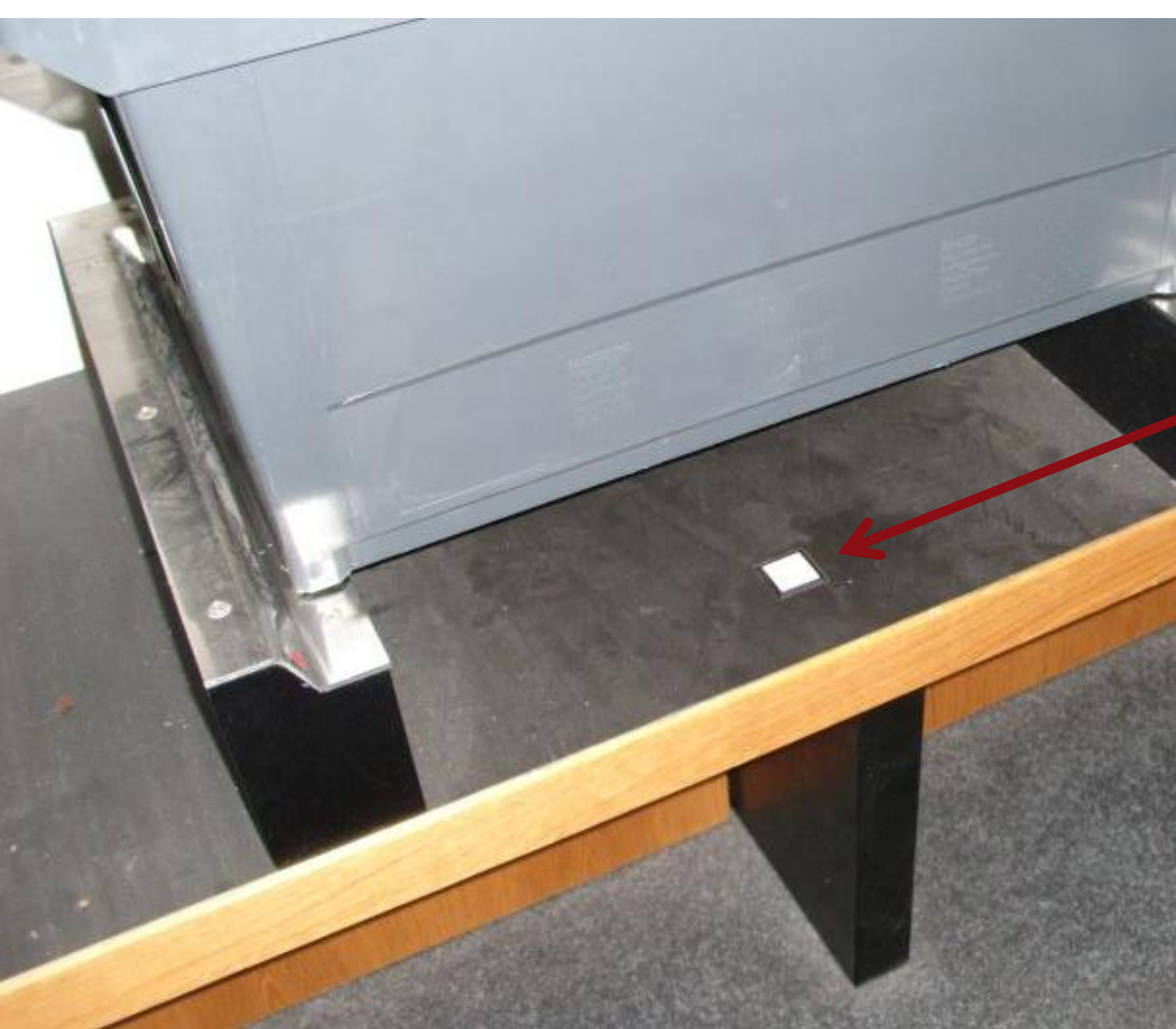
- zwei Roboter in der Bibliothek
- speziell für dieses Haus entwickelt
- Hersteller: EK-Automation, Hamburg
- fest programmierte Laufwege
- Orientierung über Sensoren und Reflektoren
- europaweit einzigartig
- ähnliche Geräte werden in der Industrie eingesetzt

Planung und Entstehung

- Steuerung über Leitsystem-Software
- kontrolliert Transportaufträge, Laufwege...
- Kontakt zu den Fahrzeugen (per Funk)
- speichert alle Fehlermeldungen
- Laser-Scanner zum Erkennen von Hindernissen
- Sensoren zur Abstandssicherung und Erkennen der Belegung
- 10 Übergabestationen vom Erdgeschoß bis zur 3. Etage

Funktionsweise

Auslösen
eines
Auftrages
per
Knopfdruck



CC-BY UB HU/Eckart Schulz



Das
Tableau für
Notfälle...



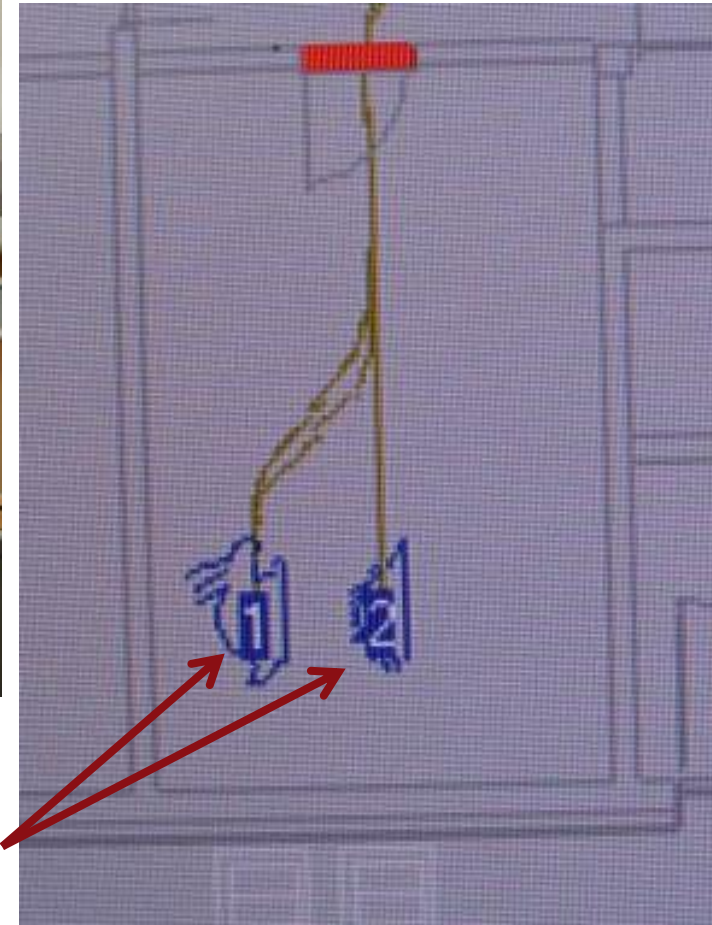
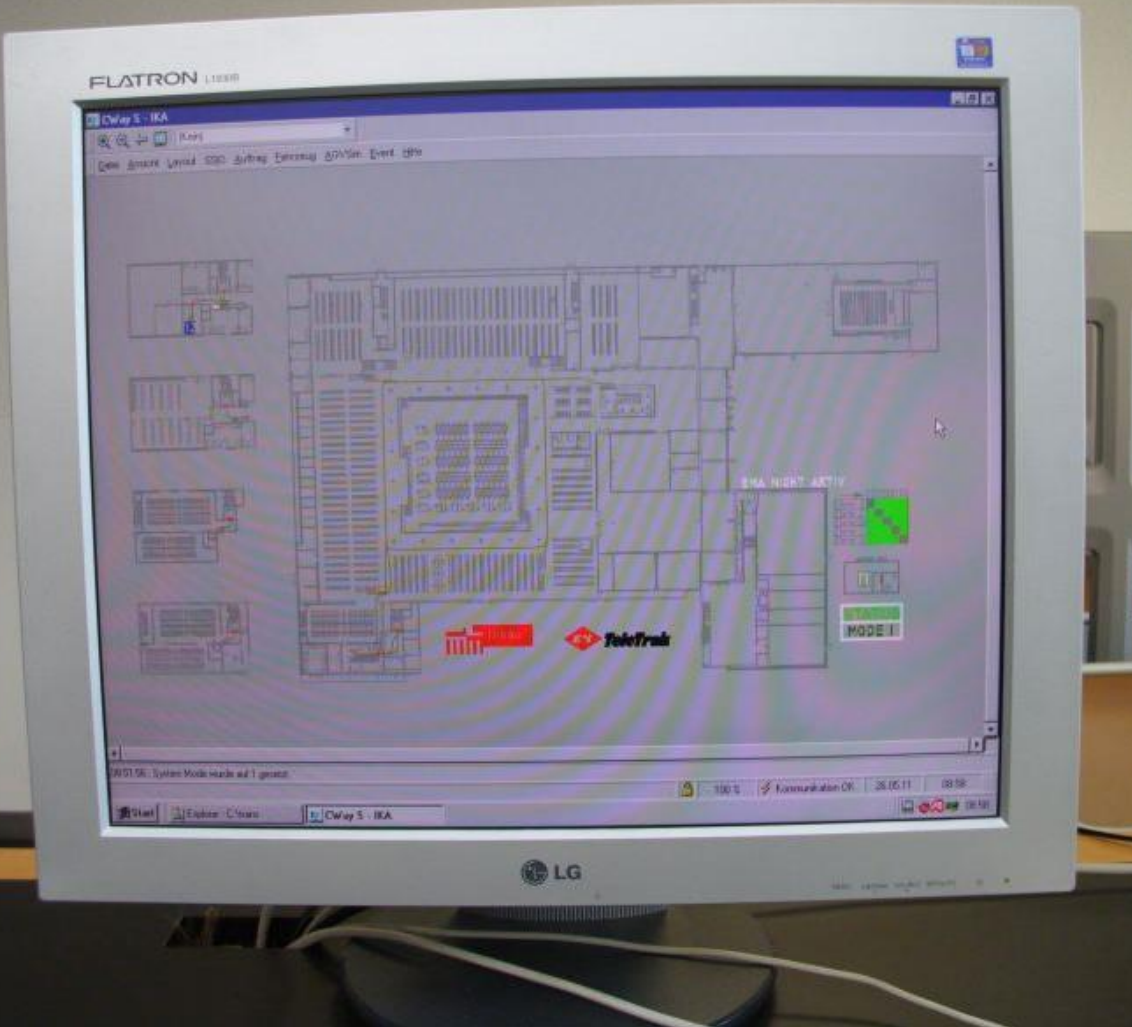
Jeder hat seine eigene Ladestation

Hase und Igel...

...die Orientierung

Über das Leitsystem werden die Standorte von Hase und Igel überwacht

Computerplatz zur Steuerung und Überwachung an der Theke



Die „Tiere“ stehen auf ihren „Schlafplätzen“

Hase und Igel...

...die Orientierung

Die Scanner an den Robotern erfassen über die Reflektoren ihren Weg durch die Bibliothek

Der Scanner
„liest“ die
Reflektoren



CC-BY UB HU/Eckart Schulz



Reflektoren in der Bibliothek zum Ermitteln der Position

CC-BY UB HU/Eckart Schulz



Einstellbarer Strichcode an den Kisten zum Erkennen der Zielstation



CC-BY UB HU/Eckart Schulz



Signal zum Öffnen
der Türen und Rufen
des Aufzuges

CC-BY UB HU/Eckart Schulz



Der „Schlafplatz“
in der 3. Etage

CC-BY UB HU/Eckart Schulz



Wie beim
Spielzeugauto:
Wir können
auch alles per
Hand steuern

Altersschwächen...



Ups. Wo ist denn
der Tisch?

CC-BY UB HU/Eckart Schulz



Manchmal lässt die
Sehkraft nach.

CC-BY UB HU/Anja Herwig

Ein bisschen eng: zu zweit im Aufzug



CC-BY UB HU/Anja Herwig



CC-BY UB HU/Anja Herwig

Beim Sicherungswechsel

FTS-Havarie-Liste

zur Ermittlung der auftretenden Fehler ; bitte aktuell vom jeweilig Betroffenen ausfüllen (s. Hilfe)

Nummer/Kürzel

Fehler-Beschreibung/Erklärung

12.03
830

Hase belästigt Igel auf dessen Grundstück!

(hat nach Aufwacht-Befehl kurze Anklage ausgeführt und wollte Wasserplatz im Schlafzimmer zündeln) → falsch

Hase ist im Rückwärtsgehen auf dem Igel gefallen

→ Befehlsgebung durch E. Schulz auf Steuerspät, danach wieder o.k.

Literaturhinweise

Schulz, Eckart: Der ewige Wettlauf zwischen Hase und Igel. In: BuB : Forum Bibliothek und Information, Heft 02/03, 2018, S. 114-115

Bewarder, Manuel: Uni-Helden: Die Roboter. In: Unaufgefordert : die Studierendenzzeitung der Humboldt-Universität zu Berlin, April 2004, S. 24

Niendorf, Jörg: Hase und Igel in Adlershof. In: Berliner Morgenpost vom 22.11.2009

Drescher, Ralf: Hase und Igel in Dienst gestellt. In: Berliner Wochenblatt, Lokalzeitung für Treptow Juni 2003

Kollege Roboter: Unheimliche Begegnung am Bücherregal (Spiegel Online vom 23.05.2011)

Quelle Abb. 1: Märchen der Brüder Grimm. Berlin, 1931



Nico Schmolke

@nischmo

Folgen



#Bibliothek im #Schrödinger-Zentrum in #Adlershof hat #Roboter, die Bücher herumfahren. Handtuchspender aber können sie nicht. #Industrie40



Quelle: Twitter: @nischmo

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



CC-BY UB HU/Anja Herwig

Eckart Schulz
Humboldt-Universität zu Berlin
Universitätsbibliothek
Zweigbibliothek Naturwissenschaften

Rudower Chaussee 26
12489 Berlin

Tel.: +49 030/2093-99714
E-Mail: eckart.schulz@ub.hu-berlin.de