

## Scotty - Autonomous Robot Dog for Research and Education



Scotty ist eine mobile vierbeinige Roboterplattform, die für den Einsatz in Bildung und Forschung entwickelt wurde. Der Roboter ist mit Fähigkeiten zur Fortbewegung, Kartierung und Navigation sowie zur Interaktion mit der Umwelt ausgestattet. Die Plattform kann daher in Umgebungen eingesetzt werden, in denen Menschen über interaktive und intuitive Benutzerschnittstellen zusammenarbeiten. Dazu ist der Roboter mit verschiedenen Sensoren (LIDAR, etc.) und drehmomentstarken Motoren ausgestattet.

### Kontakt

Hochschule Anhalt, Anhalt University of Applied Sciences  
Fachbereich 6 Elektrotechnik, Maschinenbau und  
Wirtschaftsingenieurwesen [EMW]  
Subashkumar Rajanayagam  
Tel.: +49 176 56879485  
✉ [Subashkumar.Rajanayagam@hs-anhalt.de](mailto:Subashkumar.Rajanayagam@hs-anhalt.de)  
> <https://www.hs-anhalt.de>

### Vorteile / Advantages

- ▶ Modulare Hardware und Software
- ▶ Flexible Gangart
- ▶ Innen- und Außennavigation
- ▶ Benutzerfreundliche interface

### Anwendungsbereiche / range of application

- ▶ Telepräsenz / Avatar
- ▶ Mensch-Roboter-Interaktion
- ▶ Detaillierte Objekterkennung
- ▶ Autonome Navigation