

Autonome Ballwurfmaschine

Produktentwicklung 1

Team 39

Hochschule Luzern
Technik & Architektur

16. Januar 2015

Programm

HSLU – T&A

- 1 Einleitung
- 2 Konzept
- 3 Prototyp

Übersicht

HSLU – T&A

Übersicht

HSLU – T&A

Aufbau

Grundplatte

HSLU – T&A

Aufbau

Lagerung

HSLU – T&A

Aufbau Turm

HSLU – T&A

Funktionen

Turmausrichtung

HSLU – T&A

Funktionen

Ballabwurf

HSLU – T&A

Funktionen

Ballnachführung

HSLU – T&A

Übersicht

HSLU – T&A

Fachgruppe ET

HSLU – T&A

Motoren

Schrittmotor (Stepper) für Turmausrichtung

HSLU – T&A

Motoren

Synchronmotor (BLDC) für Ballwurf

HSLU – T&A

Motoren

HSLU – T&A

Gleichstrommotor (DC) für Ballnachführung

Mikrocontroller

Freedomboard FRDM-KL25Z

HSLU – T&A

Messtechnik

Halleffekt-Schalter als Drehgeber

HSLU – T&A

Überblick

HSLU – T&A

Funktionsmuster

HSLU – T&A