

Projekt Mechatronik

Projekt 1: Vertikaler Garten



Einen kompakten, automatisierten Garten schaffen, der Gemüse, Kräuter oder Blumen ohne Erde anbaut und den Wasserverbrauch minimiert.

Projekt 2: Solarladeregler



Ein kostengünstiges Solarladegerät bauen, das mittels Sonnenenergie elektrische Geräte mit nachhaltigem Strom versorgen kann.

Ablauf:

Zu Beginn des Projekts erstellt jede Gruppe einen Projektplan, der die Verteilung der Unteraufgaben und einen Zeitplan beinhaltet. Während des Projektverlaufs wird der Plan stetig mit dem aktuellen Stand abgeglichen und angepasst. Am Ende des Projekts stellen die Gruppen ihre Ergebnisse vor.

Aufgaben:

Der Bau des Systems beinhaltet die mechanische Konstruktion, die Entwicklung der Leistungs-, Sensor- und Steuerelektronik sowie die Programmierung der embedded Software. Ein gutes Projektmanagement zur Koordination der einzelnen Teilbereiche ist von entscheidender Bedeutung.

Betreuung:

Prof. Dr. Marek Galek

Prof. Dr. Gerhard Schillhuber