

ES Übungsblatt 1

Max Springenberg, 177792

1.1 Was ist ein eingebettetes System? Bitte geben Sie keine Definition an, sondern beantworten Sie diese Frage in Ihren eigenen Worten.

Ein eingebettetes System ist ein System, das Informationen verarbeitet und in ein größeres Produkt eingebettet ist.

Ein eingebettetes System stellt also Software bereit, die durch die Verarbeitung von (Sensor-)Signalen/ Informationen ein Produkt um Features, bzw. Verbesserungen ergänzt.

1.2 Nennen Sie mindestens zwei Anwendungsgebiete eingebetteter Systeme

Eingebettete Systeme(ES) finden Anwendung in:

1. Transport:

Die Automobilindustrie verwendet ES mit ABS, ESP, etc., die Flugzeugindustrie benutzt ES für Flugkontrolle, Kollisionsvermeidung, Autopiloten, etc. . Auch Schiffe Und Züge verwenden ES für Sicherheits und Kontroll/ Navigations Features.

2. Logistik:

Die Logistik verwendet ES für Radio-frequency-identification, mobile Kommunikation, etc. .

3. Fabriken:

Fabriken verwenden ES in 'social machines', Maschinen die sich selbst konfigurieren und/ oder distribuieren.

4. Structural Safety: