

Eingebettete Systeme

EINGEBETTETE SYSTEME AM BEISPIEL VON
AUTOMOBILSYSTEMEN
TOBIAS GASTEIGER

Allgemeine Einführung in das Thema

Was sind Eingebettete Systeme und wozu werden sie gebraucht?

In welchen Bereichen wird diese Technologie eingesetzt?

Unterscheidung zwischen zeitkritischen und unkritische Aufgaben

Eingebettete Systeme am Beispiel eines Automobils

Wo finde ich eingebettete Systeme im Auto?

Präsentation einer zeitkritische Aufgabe

Airbag, ABS

Präsentation zeitunkritische Aufgabe

[Absprache mit Lehrer über vernetzte Autos]

Die Zukunft von Eingebetteten Systemen

Bereits existierendes Futuristisches eingebettetes System kurz präsentieren

Prognostizierte Entwicklungen und Innovationen

Kurze Anmerkung zu meiner Struktur:

Ich möchte dem Leser gerne einen Einblick in das sehr große und unter anderem auch komplexe Thema geben. Es sollte aber vor allem darum gehen die Systeme dem Leser mittels schon bereits bekannten Technologien nahezubringen und zu erklären, wie z.B. das ABS oder das Prinzip eines Airbags.

Quellen

<https://www2.informatik.hu-berlin.de/~richling/emes2003/03-RealTime.pdf>

https://de.wikipedia.org/wiki/Eingebettetes_System

http://www.safetrans-de.org/documents/Automotive_Roadmap_ES.pdf