

EmbSW1

Selina Malacarne

24. Januar 2013

Inhaltsverzeichnis

1 Embedded RT Systems	p.1	2
1.1 Charakterisierung Embedded Systems	p.3	2

1 Embedded RT Systems p.1

1.1 Charakterisierung Embedded Systems p.3

Ein Embedded System ...

- ... ist ein System, das einen Computer beinhaltet, aber keiner ist
- ... besteht üblicherweise aus HW und SW
- ... ist häufig ein Control System
 - **Reaktive Systeme** : Interagieren mit ihrer Umgebung
 - **Echtzeitsysteme/Real-time systems** : Definierbare zeitliche Anforderungen erfüllen
 - **Verlässliche Systeme/Dependable systems**: Sehr hohe Zuverlässigkeitsanforderungen erfüllen
 - **Weitere Anforderungen/Charakteristiken**:
 - * kleiner Energieverbrauch
 - * kleine physikalische Abmessungen
 - * Lärm, Vibration, Feuchtigkeit etc. ...

Verfügbarkeit: Anteil der Betriebsdauer, in der das System seine Funktion erfüllt: