

Fehlersichere Übertragung und Speicherung

ERIC ANTOSCH

## Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis			3	
1	Teil	A - Plausibilitätsprüfung	4	
	1.1	Aufgabenstellung	4	
	1.2	Blockschaltbild	4	
	1.3	Lösungsidee	4	
	1.4	Beschreibung in VHDL	4	
	1.5	Simulation der Ergebnisse	4	
	1.6	Fazit	4	
<b>2</b>	Ber	echnung der Regelabweichung	5	

# Abbildungsverzeichnis

### Kapitel 1

### Teil A - Plausibilitätsprüfung

#### Aufgabe 1.0

In dem ersten Teilbereich der Hausarbeit soll das von einem externen Sensor erfasste 10 Bit breite Datenpacket auf hinreichende Abtastung mittels einer Plausibilitätsprüfung überprüft werden. Dabei soll das Signal  $G_X$  überprüft und dann mit einem Signal  $G_{XOK}$  dargestellt werden, dass das Signal zur Weiterverarbeitung übertragen werden kann.

#### 1.2 Blockschaltbild

Wir wollen nun zunächst das Blockschaltbild für unser Vorhaben erstellen, sodass wir bei Beschreibung des Systems in VHDL einen besseren Überblick über alle Signale und Komponenten haben.

- 1.3 Lösungsidee
- 1.4 Beschreibung in VHDL
- 1.5 Simulation der Ergebnisse
- 1.6 Fazit

## Kapitel 2

# Berechnung der Regelabweichung