

Systemtechnik Theorie

xHIT 2024/25, Gruppe A

# Protokoll Zlabinger 5DHIT

Theorieprotokoll

Christof Zlabinger 5DHIT

5. September 2024

Bewertung:

Betreuer: Michael Borko

Version: 1.0

Begonnen: 05.09.2024

Beendet: XX.XX.XXXX

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Verschlüsselung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>BUS</b>	<b>3</b>

## 1 Verschlüsselung

Symmetrisch mittels einem Key

Asymmetrische als Verstärkung mittels public/private key

Checksums z.B.: Sha256, Sha512, md5, ...

Bei Veränderung komplett anderer Hash

Es kann trotzdem sein dass 2 verschiedene Daten gleichen Hash haben

Bei Sha256 grössere Wahrscheinlichkeit als bei Sha512 weil weniger Bits

## 2 BUS

SPI I2C BUS

BUS Controller um Kollisionen zu vermeiden

Wenn Kollisionen -> Beide Teilnehmer warten eine zufällige Zeit

