BBZW-M114 S-INF22a₂₄d₂₁b₁₄ Lektionsplanung 07-19 Fr. 20. Okt. 23/Kef

Rückblick

- Korrekturprobleme bei der persönlichen 1. M114-Prüfung klären \rightarrow B01+B02
- * Vom erarbeiteten Block 3 'Die Logik und den Prozessor verstehen' haben Sie alle Aufgaben erledigt und spezifisch mit einem Simulator geprüft, womit Sie Ihre Kenntnisse festigten!
- * Grosse Zahlen in kleinen Variablen sind erarbeitet und Sie erledigten die 4 spezifschen Aufgaben, ja vielleicht sogar noch die beiden Zusatzaufgaben dazu → B04: Fragen, Probleme?
 - Darstellung von gegebenen 4 Dezimalzahlen in die Biased-Darstellung (Float-Exponent)
 - 2. Vier Gleitkomma-Vorzeichen analysieren
 - 3. Binäre Darstellung von 4 Gleitkomma-Zahlen
 - 4. Gleitkommadarstellung 49:3C:8C:74 analysieren!
 - Z1. 32-Bit Gleitkommadarstellung
 - Z2. Gleitkommazahlenvergleich
- Sie durften zu Block 3+4 mit 15 spezifischen Rückblickübungen (5 Rechen-,
- 3 Simulations- und 7 Daten-Aufgaben) vertiefen und damit festigen o Fragen, Probleme?
 - Aufgabe 1..4: Digitalschaltungs-Entwicklungs-Aufgaben unter anderm auch mit WorkBench
 - Enwicklung eins 4-Bit-Addierers mit WorkBench - Aufgabe 5:
 - Aufgabe 6..8: Rechnen im Binärsystem → Multiplikation und Division!
 - Aufgabe 9: Textanalyse mit ASCII-Code an einer RS485-Schnittstelle
 - Aufgabe 10..15: Rechnen im Binärsystem und Datenanalyse

Stoff → B05: **Fehler in der Datenübertragung finden** (05 T Fehler in der Datenübertragung.pdf)

- Gesetzte Lernziele und vorhandene Materialen erläutern!
- * Redundanz definieren und anwenden an 1-aus10-Code und 2-aus-10-Code
- Hamming-Abstand definieren und Redundanz berechnen!
- Prüfziffern definieren und an CRC-Prüfung-Lernaufgabe anwenden!
- * Fehlererkennung und automatische Korrektur definiern! → Paritätsbits, Hamming-Code
- * Zusätzliches Lernmaterial erläutern!

Ubungen bzw. Aufgaben

- * Block 3 'Die Logik und den Prozessor verstehen' ist mit den geforderten Aufgaben abgeschlossen
- * Block 4 'Grosse Zahlen in kleinen Variablen ablegen' ist erarbeitet und gelöste, besprochene Aufgaben korrigiert!
- * Zusatzaufgaben zu Block 03 und 04 'Logik und Datentypen' dürfen erledigt werden und damit die Schaltungslogik besser erkannt werden! → Siehe File: '02-04 UZ Rückblick'
- * Block 5 'Fehler in der Datenübertragung finden' durcharbeiten und Unklarheiten melden!

Ausblick

- Fr. 27. Okt.: Arbeit zu Block 02 bis und mit Block 05 schreiben → B03..B05
- Fr. 03. Nov.: Speicherplatz als rares Gut → B06: Dateien und ihr Platzbedarf
- Fr. 10. Nov.: Speicherplatz als rares Gut \rightarrow *B07: Kopression* Fr. 17. Nov.: Speicherplatz als rares Gut \rightarrow *B08: Reduktion*
- - Rückblickübungen → B06..B08
- Fr. 24. Nov.: Speicherplatzarbeiten erledigen → B06..B08
 - Vektorgrafiken → B09