Drittes Team-Meeting 07.06.2017:

"Aufgabenstatus"

Aufgaben:	Zuständigkeit:	erledigt:
1. Einarbeitung in Master-Arbeit von Herrn Kumar	Erkel, Zuyev, Friedrich	<i>75%</i>
2. VDHL-Programm/ OpenCL-Lizenz besorgen (Herr Weber) und an Teammitglieder verteilen	Erkel	75% / ->
VHDL-Projekt und 1 Lizenz vorhanden		
3. Installation/Update Quartus V14.0 um OpenCL-Plugin nutzen zu können	Erkel, Zuyev, Friedrich	100% / ja
4. Recherchen OpenCL	Erkel, Zuyev, Friedrich	50%
5. Vorhandenes VHDL-Projekt(Kumar) auf DE1-Board testen	Erkel	10%
6. Anforderungen sammeln	Erkel, Zuyev, Friedrich	40%
7. Lastenheft erstellen	Erkel, Zuyev, Friedrich	0%
8. Falls Punkt 5 scheitert, Portierung	Zuyev	0%

Besprechung (07.06.2017):

- 1. Aufgabenstatus ?
- 2. Anforderungen sammeln / Lastenheft
- 3. Wer bekommt als nächstes das Board?
- 4. Installation von Quartus + Open-CL-Erweiterung erfolgreich?
- 5. M.Erkel kann am 09.06.2017 bei der Projektbesprechung, aus privaten Gründen, nicht anwesend sein.

Zu:

- 1. Verweis auf Aufgaben
- 2. Verweis auf Punkt 6 und 7 / Aufgaben noch nicht erledigt
- 3. Michael Erkel
- 4. ja erledigt
- 5. Stellvertreterregelung: 1. S.Zuyev Protokoll wird von S.Friedrich erstellt und an Teammitglieder weitergeleitet.
 - 2. S.Friedrich

Nächstes Team-Meeting Mittwoch 14.06.2017 11:30 Uhr Agenda:

- 1. Aufgabenstatus?
- 2. Status Anforderungen / Lastenhefterstellung?



- neue Punkte
- erledigte Punkte

Viertes Team-Meeting 14.06.2017: "Aufgabenstatus"

Zuständigkeit:	erledigt:
Erkel, Zuyev, Friedrich	90%
Erkel	<i>75% / -></i>
Erkel, Zuyev, Friedrich	70%
Erkel	10% / ->
Erkel, Zuyev, Friedrich	100% / ja
Erkel, Zuyev, Friedrich	100% / ja
Zuyev	0%
	Erkel, Zuyev, Friedrich Erkel Erkel, Zuyev, Friedrich Erkel Erkel, Zuyev, Friedrich Erkel, Zuyev, Friedrich

Besprechung (14.06.2017):

- 1. Aufgabenstatus ?
- 2. Lastenheft erstellt und Gegenkontrolle durch Herrn Weber und Herrn Hempfling erfolgt ?
- 3. Wer bekommt als nächstes das Board?
- 4. Linux Betriebsystem auf SD-Karte installiert und OpenCl-Beispielappllikation ausgeführt ?
- 5. Probleme bei Compilierung des OpenCl-Beispiel-Projekts bei M.Erkel

Zu:

- 1. Verweis auf Aufgaben
- 2. ja / Version 0 am 12.06.2017 an Herr Weber zur Kontrolle weitergeleitet. Vorheriges Gespräch mit Herrn Hempfling am 12.06.2017 erfolgt.(Rückmeldung von Herrn Weber noch ausstehend) noch nicht erledigt
- 3. Sergej Zuyev
- 4. ja erledigt
- 5. Siehe angehängte Zusammenfassung von M.Erkel. Weiteres Vorgehen: Aufgrund von internen Compilerfehler, wird das Projekt als nächstes von Herrn Zuyev auf einem anderen Entwicklungssystem getestet um einen Zusammenhang mit einer virtuellen Machine oder evtl Hardwareprobleme auszuschließen. noch nicht erledigt

Nächstes Team-Meeting Mittwoch 21.06.2017 Agenda:

- 1. Aufgabenstatus?
- 2. Status Pflichtenhefterstellung?



- neue Punkte
- erledigte Punkte

Zusammenfassung Installation Software / Lizenz für DE1-SOC-Board M.Erkel

- 1. Software-Lizenz nach Anleitung "DE1-SOC openCL" installiert und getestet erfolgreich
- 2. Linux-Betriebssystem auf SD-Karte installiert und Beispiel-Programme "Hello World" und "VectorAdd" auf DE1-Board ausgeführt. erfolgreich
- 3. Versucht Beispiel-Programm Boardtest (siehe Punkt 2.5 "DE1SOC_OpenCL_v02.pdf") auf Host-Rechner zu kompilieren nicht erfolgreich

Compilierung bricht nach mehreren Minuten mit der Meldung "Internal Compiler Error" ab(siehe Screenshot). Test wurde 3 mal wiederholt, Ergebnis wurde jedes mal reproduziert.

- Weiteres Vorgehen: 1. Kompilierung auf einem "Windows-Rechner" von S.Zuyev oder S.Friedrich testen
 - 2. Andere Beispielprogramme testen.

```
performance
     global const uint *index,
10 warnings generated.
Warning: Ünused kernel argument
Warning: Unused kernel argument
Warning: Unused kernel argument
                                 'arg'
Warning: Unused kernel argument
                                 arg2
Warning: Unused kernel argument
                                 'src'
Warning: Unused kernel argument
                                 'dst'
Warning: Unused kernel argument
                                 'arg'
Warning: Unused kernel argument
                                 'arg2'
Error: Internal Compiler Error.
C:\altera\14.0\hld\board\terasic\de1soc\examples\boardtest>
```

Testsystem:

Hardware: MacBookPro 13 inch Retina Intel Core I5 2.7 Ghz 8 GB Ram

Betriebssystem: MacOS Sierra V10.12.5 benutzte virtuelle Maschine: Parallels Desktop 11 V11.2.3

Betriebssystem in virtueller Maschine: Windows 7 Professional SP1

verwendete Software: Quartus 2 SP2 V14.0.2.209 AOCL V14.0.2.209 SOC EDS V14.0.2.274

Thema: Vergleich LBP-Operator in Hardware und in Software mit OpenCL-Parallelisierung auf DE1