

Protokoll 1. Meeting Di, 14.09.2010 13.30 – 15.00

Teilnehmer: Alex, Udo, Ludwig, Stefan, Tobias (am Anfang), Harald (am Anfang), Solveigh (Protokoll)

Top 1

- **Diskussion** des Vorschlags: verschiedene FESA3-Bibliotheken für verschiedene Timing-Hardware anbieten (aktueller Timing-Controller vs. SCU-Timing).
- **Argumente**

Aufteilung der FESAGSI-Bibliothek auf zwei Bibliotheken	
Pro	Contra
Nicht alle Bibliotheken müssen eingebunden werden	Beide Bibliotheken müssen gepflegt werden
GSI-Bibliothek unterscheidet sich von der CERN-Bibliothek	Lediglich der C++-Teil ist unterschiedlich
	Notwendigkeit, im Makefile auf verschiedene Bibliotheken zu verweisen
	Gleicher C++-Code in verschiedenen Paketen

- **Ergebnis:** nur *eine* Bibliothek bereitstellen, die intern die Entscheidung trifft, welcher Teil für welche Hardware verwendet werden soll

Top 2

- Diskussion der Fragestellungen an das Projektteam FESA – Front-End-Controller – Integration
- die Liste wurde nach Prioritäten sortiert für das Protokoll

Nr.	Prio.	Fragestellung	Wer	Wann	Zu klären
1	1	FESA SCU Tests - Wie realtimefähig ist FESA? Welche Anforderungen ergeben sich an SCU/FPGA?	Alex, Stefan	Ab KW 37	
2	2	Proof of principle für jeden Gerätetyp - Expertise erarbeiten zur Gerätesteuerung mit FESA - Anhand der dann implementierten Gerätemodelle ggf. Anforderungen an FESA ableiten - Erste Guidelines / Beispielimplementierungen erstellen	Ludwig, Udo, Solveigh	Sobald eine lauffähige FESA3-Beta-Version zur Verfügung steht	Anforderungen aller Gerätetypen sammeln Ludwig und Udo wollen noch das erste zu beschreibende Gerät aussuchen
4	2	Arten der zukünftig einzusetzenden Front-End Konfiguration	FESA-FEC-Team,		Server- und RT-Ebene (FPGA oder Prozessor)

		<p>zusammenstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wo läuft was? - FESA mit SCU, ein Gerät, Beispiel Netzgerät - FESA auf einem PC der Strahldiagnose, ein Timingreceiver, keine SCU etc pp - Sammeln von dazugehörigen Anforderungen an Datenmenge, Konnektierungsmöglichkeiten etc 	Ralf Huh.		<p>läuft auf SCU</p> <p>Eine FESA-Klasse pro SCU?</p> <p>Guideline + Templates aufschreiben</p>
5	2	Anforderungen an FESA allgemein sammeln	Wird ersetzt durch Nr. 2 und Nr. 4		
6	2	Anforderungen an die Serverschnittstelle ermitteln	<p>Klären mit Günter Fröhlich, David Ondreka etc</p>		<p>Event-Konnektierungen diskutieren</p>
7	3	<p>Anschluss Alarmsystem</p> <ul style="list-style-type: none"> - In Zusammenarbeit mit dem Alarm Projektteam: Schnittstelle überlegen, Beispielimplementierung 	?		<p>Projektteam Alarmsystem festlegen</p> <p>Alex: Aufschreiben, wie FESA3 mit Alarmen umgeht</p>
8	3	<p>Schnittstelle zum Timing-Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konfiguration des Timing-IF, Festlegen der Schnittstelle 	Alex, Stefan und Andere		
3	4	<p>Gateway</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beispielimplementierung für ein unter Punkt (2) implementiertes Gerät als proof of principle 	<p>Gasper, Solveigh, Alex</p>	<p>Später, sobald Nr. 2 angefangen ist</p>	<p>Testen</p>