

Titel des Verbunds: Technologien für die Zuverlässigkeit, Sicherheit und den optimierten Betrieb von Teilchenbeschleunigern

Vorläufige Liste der Einzelprojekte:

Vorläufiger Arbeitstitel	Vorläufige Kooperationspartner	Teilprojektleiter	Ansprechpartner Groß-einricht.	Kommentar
Entwicklung und Optimierung eines multi-modalen Energiemanagement-konzepts für Teilchenbeschleuniger (GSI/FAIR)	TU Darmstadt, GSI	Steinke (Ripp)	t.b.d.	Bitte Ansprechpartner Großforschungseinrichtung nennen
Autonome Beschleuniger: xxx	TU Darmstadt, GSI	Pietralla, (Birkhan)		Bitte "xxx" benennen, falls die Trennung in übergeordneten Titel und Detailtitel ok ist.
Autonome Beschleuniger: xxx	TU Darmstadt, GSI	Boine-Frankenheim	Sabrina Appel (GSI)	Bitte "xxx" benennen, falls die Trennung in übergeordneten Titel und Detailtitel ok ist.
Autonome Beschleuniger: Robuste Optimierung der Betriebsparameter von Beschleunigeranlagen	TU Darmstadt, GSI	De Gersem, Schöps	t.b.d.	Bitte Ansprechpartner Großforschungseinrichtung nennen
Machine Protection für Strahlen höchster Intensität und Energie: xxx - Uni Hamburg -	Uni Hamburg, Mainz, TU Darmstadt, CERN, DESY	Moortgat, Hillert	Sabine Riemann (DESY)	Bitte "xxx" benennen, falls die Trennung in übergeordneten Titel und Detailtitel ok ist.
Machine Protection für Strahlen höchster Intensität und Energie: xxx - Uni Mainz -	Uni Hamburg, Mainz, TU Darmstadt, CERN, DESY	Aulenbacher	Sabine Riemann (DESY)	Bitte "xxx" benennen, falls die Trennung in übergeordneten Titel und Detailtitel ok ist.
Studien zum zuverlässigen Betrieb des 4,5 MeV Elektronenkühlers am HESR	Uni Mainz	Aulenbacher	FZ Jülich	

Vorläufiger Arbeitstitel	Vorläufige Kooperationspartner	Teilprojektleiter	Ansprechpartner Groß-einricht.	Kommentar
Machine Protection für Strahlen höchster Intensität und Energie: Charakterisierung und Steuerung einer brillanten Elektronenquelle auf GaAs-Basis mit langer Lebensdauer	Uni Hamburg, Mainz, TU Darmstadt, CERN, DESY	Enders	Sabine Riemann (DESY) und Jochen Teichert (ELBE/HZDR)	Soll der rote übergeordnete Titel bleiben?
Regelungen für Hochstrom-Synchrotrone: Präzise Zeitkontrolle für Ring-HF	TU Darmstadt, GSI	K. Hofmann	Dieter Lens (GSI)	Ansprechpartner angefragt, aber noch nicht fixiert
FPGA-Kontrollplattform, CGRA	TU Darmstadt	Hochberger	t.b.d.	Bitte Ansprechpartner Großforschungseinrichtung nennen
Strahlungsfeste Leistungselektronik für Strahlsteuerung	TU Darmstadt, GSI, CERN	Griepentrog	Peter Spiller (GSI)	Ansprechpartner angefragt, aber noch nicht fixiert
Langzeitstabile kalte Elektronenemitter für kryogene Vakuummesstechnik	TU Darmstadt, GSI	Schlaak (Bieker)	Stefan Wilfert (GSI)	
Inspektionsroboter für Ringbeschleuniger	TU Darmstadt, GSI	Adamy	Boine-Frankenheim	
Regelungen für Hochstrom-Synchrotrone: Fehlertolerante verteilte Digitalelektronik für Teilchenbeschleuniger	TU Darmstadt, GSI	Klingbeil	Dieter Lens (GSI)	Ansprechpartner angefragt, aber noch nicht fixiert

Verbundkoordinator: Klingbeil

Koordinator (Ansprechpartner) pro Universität:

- TU Darmstadt: Klingbeil
- Uni Hamburg: Moortgat
- Uni Mainz: Aulenbacher

Stand 13.09.2017, H. Klingbeil