



CH-3003 Bern, SBF **A-Priority**

An den Direktor des
Schweizerischen Nationalfonds
Herrn Dr. Daniel Höchli
Postfach 8232
3001 Bern

Referenz/Aktenzeichen: 934-05 D1
Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: SM
Sachbearbeiter/in: Martin Steinacher
Bern, 24. Januar 2011

FORCE-Kredit: Richtlinien für 2011

Sehr geehrter Herr Dr. Höchli

Der Lenkungsausschuss FORCE (LA FORCE) hat sich am 3. Dezember 2010 zum 14. Mal getroffen und dabei sowohl von der Verteilung der Mittel des 13. FORCE-Jahres Kenntnis genommen als auch die strategischen Richtlinien für die operationelle Verwendung des FORCE-Kredits für 2011 durch den SNF festgelegt.

Der LA FORCE möchte auch dieses Jahr zuerst Ihnen und Ihren Mitarbeitenden für die gute Zusammenarbeit danken. Die Ausrichtung der Förderung trug wie geplant dazu bei, dass die Schweizer Teilchenphysiker ihre weiteren Verpflichtungen beim Betrieb und Unterhalt aller drei LHC-Experimente mit schweizerischer Beteiligung und deren Computing mittragen konnten.

Der CHIPP-Vorsitzende, Prof. Pohl, gab anlässlich des Treffens einen kurzen Überblick über den LHC-Betrieb seit Dezember 2009, über erste physikalische Resultate der drei Experimente mit Schweizer Beteiligung und über vernünftige Erwartungen für die Jahre 2011 und 2012. Der erfolgreiche Betrieb der drei LHC-Detektoren im Jahr 2010 beweist, dass auch in der Schweiz die Prioritäten korrekt gesetzt waren.

Für das Jahr 2011 gibt der LA FORCE auf der Basis der zur Verfügung stehenden FORCE-Mittel des Staatssekretariats für Bildung und Forschung SBF von 4.8 Millionen SFr. die nachstehenden Prioritäten vor. Wie bereits letztes Jahr tragen diese auch der Tatsache Rechnung, dass die Gemeinschaftsgesuche betreffend M&O-Kosten und Computing-Infrastruktur (GRID) nach ihrer

Festlegung durch die offiziellen Leitungs- und Steuerungsausschüsse des CERN den Charakter von obligatorischen Beiträgen erhalten.


1. **Priorität: LHC: Unterhalt, Betrieb und Computing der LHC-Detektoren (Gemeinschaftsgesuche aller Schweizer Forschergruppen, die am LHC beteiligt sind):**
 - Unterhalt und Betrieb der Detektoren gemäss dem Gesuch zu *Maintenance & Operation*. Das Gesuch enthält den obligatorischen Anteil der Schweiz auf der Basis der Entscheidungen der *Resource Review Boards* und kann nicht gekürzt werden.
 - Computing-Infrastruktur für die LHC-Experimente (Datenverarbeitung und -auswertung) im Rahmen der erforderlichen Beiträge an das Tier-2. Das Gesuch enthält den obligatorischen Anteil der Schweiz auf der Basis der Entscheidungen des *Computing Board* und kann nicht gekürzt werden.
2. **Priorität: Konsolidierung und Weiterentwicklung der LHC-Detektoren und des LHC im Hinblick auf den Upgrade des LHC:**
 - Konsolidierung und Weiterentwicklung der Detektoren ATLAS, CMS und LHCb (Consolidation and Upgrade R&D)
 - Luminositätskonsolidierung und Weiterentwicklung des Beschleunigers (Consolidation and Upgrade R&D)
3. **Priorität: Weitere Experimente am CERN und Beschleunigerentwicklung:**
 - Entwicklung von *CERN approved experiments* (wie NA61, DIRAC, OPERA, CLOUD, AIDA);
 - Beschleunigerentwicklung für die nächste Generation von Beschleunigern (Linearbeschleuniger wie z.B. CLIC).
4. **Priorität: Projekte höchster wissenschaftlicher Qualität am Standort Genf des CERN (sog. *CERN recognized experiments*), sofern sie von einem internationalen, wissenschaftlichen Komitee begleitet und begutachtet werden, welches qualitativ denselben Standard aufweist wie die Begleitkomitees der von CERN genehmigten Projekte (den sog. *CERN approved experiments*).**

Der LA FORCE wiederholt seine Ansicht, dass es vor allem Aufgabe des SNF ist, mit seiner Normalförderung im Bereich der Hochenergie- und Teilchenphysik die zukünftige Nutzung des CERN mitzutragen.

Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit mit Ihnen und stehen für weitere Auskünfte gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüssen

Staatssekretariat für Bildung und Forschung SBF



Brund Moor
Bereichsleiter Multilaterale Forschungszusammenarbeit
Vorsitzender LA FORCE

Kopie z. K.: - an die Mitglieder des LA FORCE