



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## BMBF-Verbundforschung

- ›"Suche nach Higgs-Bosonen und Physik jenseits des Standardmodells in Collider-Experimenten: Berechnungen und phänomenologische Analysen"
- ›**Verbundprojekt HEP-THEORIE:** "Berechnungen und phänomenologische Analysen für die Suche nach neuen Teilchen und Wechselwirkungen jenseits des Standardmodells"



## DFG-Forschungsvorhaben

- ›"Theoretische Grundlagen und phänomenologische Konsequenzen nichtkommutativer Erweiterungen des Standardmodells der Elementarteilchenphysik"
- ›"Entwicklung von Methoden zur Berechnung von Vielteilchenamplituden auf dem Einschleifenniveau und deren Anwendung"
- ›"Theoretische Grundlagen und phänomenologische Konsequenzen supersymmetrischer Erweiterungen des Standardmodells der Elementarteilchenphysik"
- ›"Flavour and CP physics in supersymmetric theories"
- ›"Supersymmetric left-right models: LHC-phenomenology, parameter determination and model discrimination"
- ›"Elektroschwache NLO-Korrekturen für LHC Prozesse ohne Feynmandiagramme"

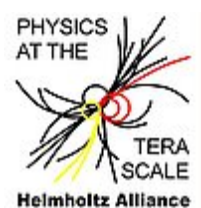


## DFG-Emmy Noether-Nachwuchsgruppe

- ›"Phänomenologie von Neutrinooszillationen"




## Heisenberg-Programm: Neutrinos from terrestrial and cosmic accelerators and physics beyond the Standard Model



## HGF-Impuls- und Vernetzungsfonds

### (Kooperation mit DESY-Hamburg und DESY-Zeuthen):

- ›"Universelle Ereignisgeneratoren für zukünftige Lepton-Collider"
- ›"Computeralgebra und höhere Ordnungen in der Teilchenphysik"
- › "Physik an der Teraskala"