

C3 Algebraische Geometrie: Deformationen, Moduli und Vektorbündel

Das Projekt C3 wird von drei Berliner Forschungsgruppen in der komplexen algebraischen Geometrie getragen. Während der Schwerpunkt der Fragestellungen immer geometrischer Natur ist, sind diese aber oft physikalisch motiviert. Folgende Themen stehen im Mittelpunkt: Deformationen und Singularitäten von Varietäten mit Toruswirkungen (Altmann), die birationale Geometrie der Modulräume von Kurven und abelschen Varietäten (Farkas) und Modulräume von Vektor- und Prinzipalbündeln in der Mathematik und Physik.