

## **C5 AdS/CFT Korrespondenz: Integrable Strukturen und neue Observablen**

In diesem Projekt geht es um die Erforschung der Zusammenhänge zwischen zehndimensionaler Superstringtheorie, vierdimensionaler Quanteneichfeldtheorie, und der Theorie der zweidimensionalen integrablen Modelle. Ziel ist es, mittels der Analyse der auftretenden integrablen Strukturen sowohl die Observablen der String- und Eichfeldtheorien exakt zu berechnen, als auch schlussendlich den Beweis für die beide Theorien verbindenden vermuteten Dualitäten zu erbringen.