

Dieses Buch

Einleitung

Dieses Buch stellt den aktuellen Stand des T0-Zeit-Masse-Dualitätsrahmens und seine Anwendungen auf Teilchenmassen, fundamentale Konstanten, Quantenmechanik, Gravitation und Kosmologie dar.

Der Hauptteil des Buches besteht aus einer Reihe von Kern-Dokumenten zu T0. Diese Kapitel spiegeln das gegenwärtige Verständnis der Theorie und ihrer quantitativen Konsequenzen wider. Soweit möglich wurde das Material umorganisiert und vereinheitlicht, damit die Struktur der Theorie so transparent wie möglich wird.

Am Ende des Buches sind mehrere ältere Dokumente in einem Anhang enthalten. Diese Texte repräsentieren frühere Stadien der Entwicklung des T0-Rahmens. Sie wurden nicht entfernt, weil sie die Evolution der Ideen und die Verfeinerung der Formeln sichtbar machen. In vielen Fällen kann man sehen, wie Approximationen verbessert, spezielle Fälle verallgemeinert und wie neue empirische Daten geholfen haben, frühere Argumente zu schärfen oder zu korrigieren.

Die „live“-Version der Theorie wird in einem öffentlichen GitHub-Repository gepflegt:

Die LaTeX-Quellen der Kapitel in diesem Buch stammen aus diesem Repository. Wenn konzeptionelle oder numerische Fehler gefunden werden, werden sie dort zuerst korrigiert. Das bedeutet, dass die PDF-Version des Buches, die Sie lesen, ein Snapshot eines kontinuierlich evolvierenden Projekts ist. Für die aktuellste Version der Dokumente, einschließlich neuer Anhänge oder Korrekturen, sollte das GitHub-Repository immer als primäre Referenz betrachtet werden.

Die Absicht dieser Kompilation ist zweifach:

- eine kohärente, lesbare Pfad durch die Kernideen und -ergebnisse des T0-Rahmens bereitzustellen;
- die historische Entwicklung dieser Ideen im Anhang zu dokumentieren, einschließlich falscher Starts, intermediärer Formulierungen und früher Anpassungen an experimentelle Daten.

Leser, die hauptsächlich an der aktuellen Formulierung der Theorie interessiert sind, können sich auf die Kernkapitel konzentrieren. Leser, die auch am Denken und Trial-and-Error-Prozess hinter der Theorie interessiert sind, werden eingeladen, das Anhangmaterial parallel zu studieren.