

# Modellierung des Einflusses von CIRs auf niedrig energetische Elektronen

Vogt, Adrian<sup>1</sup>, Heber, Bernd<sup>1</sup>, Fichtner, Horst<sup>2</sup>, Kleimann, Jens<sup>2</sup>, Effenberger, Frederic<sup>2</sup> and Sternal, Oliver<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institut fr Experimentelle und Angewandte Physik, CAU Kiel

<sup>2</sup>Lehrstuhl fr Theoretische Physik IV, Ruhr Universität Bochum

<sup>3</sup>MINT-Kolleg-Baden-Württemberg, Universität Stuttgart

In diesem Beitrag untersuchen wir den Einfluss korotierender Wechselwirkungsregionen auf die Modulation niederenergetischer Elektronen mithilfe von Computersimulationen durch den VLUGR3-Code. Dazu werden zwei verschiedene analytische Modelle der Sonnenwindgeschwindigkeit und des Diffusionskoeffizienten bzw. der Magnetfeldstärke weiterentwickelt und ihre Parameterkonfiguration anhand der Zählratenmessungen von IMP-8 berprüft.