



Schematische Darstellung des Rückkopplungsprozesses zwischen Flare und CME.

Research Highlight Sonnenphysik:

Flares und CMEs gehen enge Bindungen ein

Flares und koronale Massenauswürfe (engl.: coronal mass ejection - CME) sind die heftigsten Explosionen in unserem Sonnensystem. Die Energiefreisetzung in solaren Flares und die Auswärtsbewegung von CMEs sind dabei durch eine Art Rückkopplungsprozess eng miteinander verknüpft. In einer Publikation in Zusammenarbeit von KollegInnen der Universität Graz, Universität Glasgow (Schottland), Universität Berkeley (Kalifornien) und Universität Zagreb (Kroatien) gelang es nun, diesen Zusammenhang mit noch nie dagewesener Genauigkeit zu zeigen. Dabei kamen Datensätze von zwei wichtigen NASA Missionen, STEREO und RHESSI, zum Einsatz.

Temmer M., A.M. Veronig, E.P. Kontar, S. Krucker, B.Vrsnak, *Combined STEREO/RHESSI study of coronal mass ejection acceleration and particle acceleration in solar flares*, 2010, *The Astrophysical Journal* 712, 1410.