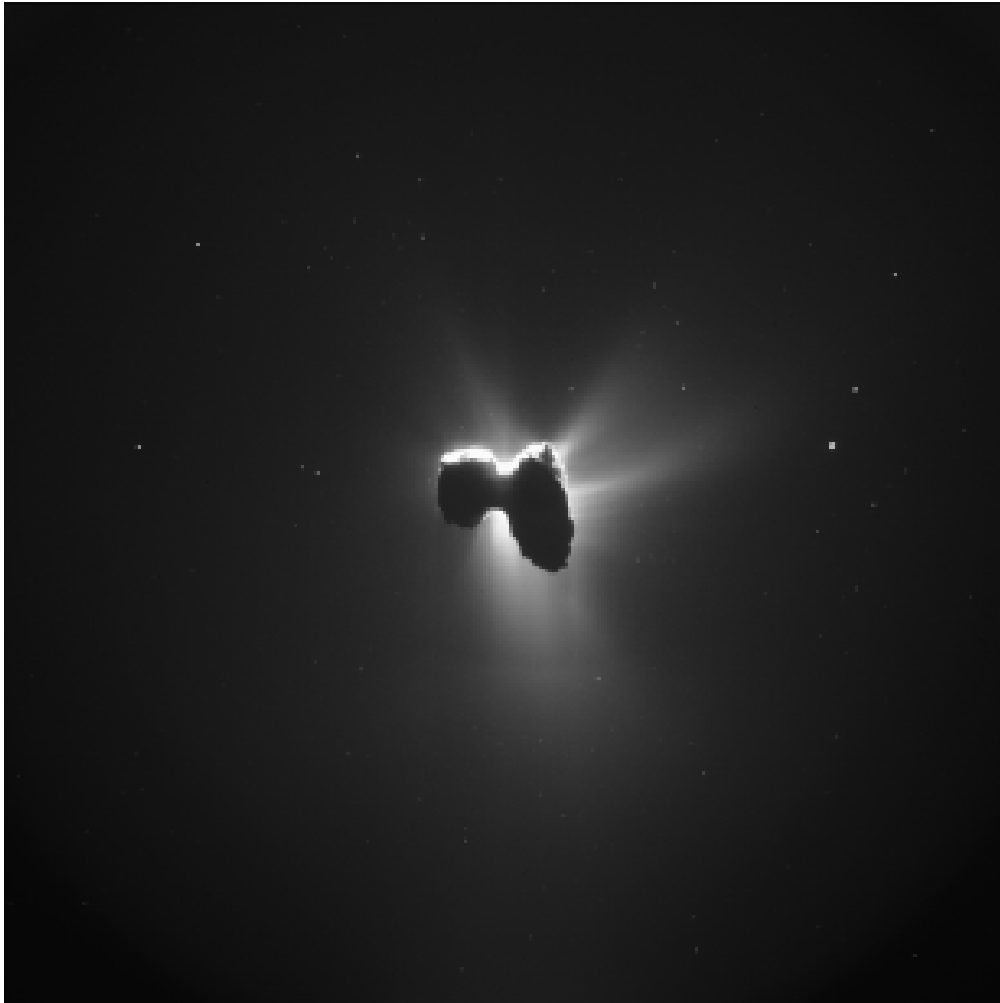




Credits: ESA/Rosetta/NAVCAM - CC BY-SA IGO 3.0

RPC's Plasma Spielplatz rund um 67P/CG

M. Volwerk (1)

(1) Institut für Weltraumforschung, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Schmiedlstrasse 6, A-8042 Graz, Austria

Mit der Rosetta Mission gibt es zum ersten Mal einen Satelliten der mit einem Kometen mitfliegt und ihn durch das Perihel begleitet. Eines der Instrumentenpakete ist RPC (Rosetta Plasma Consortium), mit welchem das Magnetfeld und das Plasma rund um den Kometen gemessen werden kann. Da noch kein Kometen während der ganz niedrigen Aktivitätsphase beobachtet wurde, sind neue Ergebnisse zu erwarten, z.b. jene des singenden Kometen. Nachdem der Komet sich Richtung Perihel bewegt und weiter aufwärmt und seine Aktivität zunimmt, werden üblichere Prozesse gemessen, so z.b. Plasmawellen und die diamagnetische Kavität.

In diesem Vortrag werden wir mit den letzten Ergebnissen des Rosetta-RPC-Instrumentes auf eine kurze plasmaphysische Entdeckungsreise gehen.