Debattierclub n°79

Gravitationstechnik & supraluminare Kommunikationstechnik

Ein immer wiederkehrender Traum

Zwei große Probleme haben die nächsten Physiker- und Ingenieurgenerationen zu lösen und zu meistern:

** Beherrschung einer „Gravitationstechnik“ in Analogie zur Elektrotechnik heute
** Beherrschung einer „supraluminaren Kommunikationstechnik“ in Analogie zur elektronikbasierten IT heute.

Aus heutiger Sicht der Physik muss das zu Recht als unmöglich ins Reich der SF verwiesen werden.

Diese Dinge sind aber (neben anderen) notwendig für einen Entwicklungsschub der menschlichen Zivilisation hin zu einer „kosmischen Zivilisation“, d.h., einer Zivilisation, die in der Lage ist

** professionell und nachhaltig Raumfahrt zu betreiben und
** mit anderen, fortgeschritteneren Zivilisationen im Universum (deren Existenz vorausgesetzt) real zu kommunizieren (oder zumindestens in deren Kommunikation hineinzuhören).

Ohne dieses Ziel, diese Herausforderung, vor Augen zu haben, bleibt alles beim Hergebrachten. Das schicksalhaft-zwingende

Grundgesetz der menschlichen Natur aber heißt Vorwärts-drängen zu neuen Ufern, es verhält sich zum „linearen Fortschritt“ vergleichsweise wie die Menge der natürlichen Zahlen zur Menge der reellen Zahlen, ist also eine neue Qualität.
Das unmöglich Erscheinende hat immer „Krieger“ gefunden und wird immer Krieger finden.

** Was denken Sie über einen solchen Traum und über Implikationen im Falle seiner Realität oder Teilrealität? Implikationen für Wissenschaft, Technik und Gesellschaft?
** Können wissenschaftlich fundierte Spekulationen darüber einen praktischen Nutzen erbringen?
** Durchforsten Sie das Internet nach solchen Inhalten, insbesondere Experimente, mathematische Modelle, Konstruktions- und Hardware-Ideen, Risiko-einschätzungen, … und setzen Sie sich kritisch damit auseinander.
** How about SF?
** Non olet: die Grauzone.
** Early electricity: was kann man aus der “History of Electricity and Magnetism” für unser Problem lernen?
https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_electromagnetic_theory
https://en.wikipedia.org/wiki/Nikola_Tesla

** raum&zeit SH 35, S. 102-107