

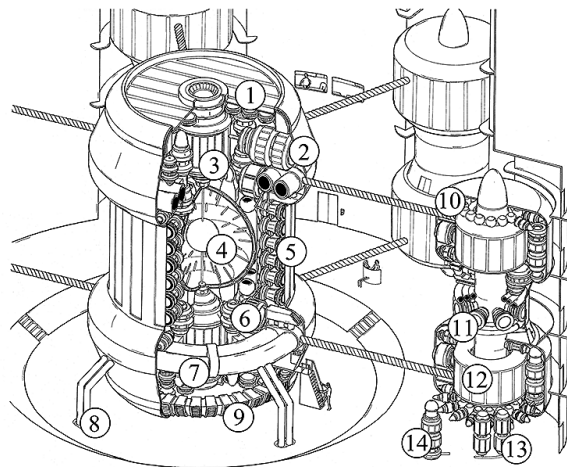
Galaktische Technik

Terranisches Transitionstriebwerk

Ein Transitionstriebwerk ermöglicht Sprünge durch den Hyperraum in nahezu Nullzeit, der Überlichtfaktor ist also quasi unendlich. Es müssen allerdings im Vorfeld aufwendige Berechnungen angestellt werden, um einen Zielpunkt exakt zu erreichen. Außerdem ist der Transitionsschock sehr schmerzhaft für die Besatzung und erzeugt Strukturerschütterungen, die über große Entfernungen ortbar sind. Abhilfe hierbei schaffen Strukturkompensatoren.

Die Reichweite einer einzelnen Transition bleibt seit dem Hyperimpedanzschock jedoch auf maximal fünf Lichtjahre beschränkt. Daher wurde vielerorts zum Kniff schnell getakteter kurzer Sprünge gegriffen, mittels dessen diese Begrenzung umgangen werden und auch mit Transitionstriebwerken hohe Geschwindigkeiten und Reichweiten möglich wurden. Während in der Milchstraße diese Technologie gegenüber den Hawk-Lineartriebwerken und ihren Zusatzmodulen im Hintergrund blieb, ist sie in Sevcooris vorrangig geworden.

Das dargestellte Not-Transitionstriebwerk wird unter anderem in Raumschiffen der MARS-Klasse verwendet. Das Hauptaggregat hat eine Höhe von zirka 25 Metern bei einem Durchmesser von etwa 17 Metern. Die Satellitenaggregate (sechs Stück ringförmig um das Hauptaggregat angeordnet) haben eine Höhe von 22 Metern bei einem Durchmesser von 9 Metern.



Legende:

Hauptaggregat

1. Kühlsysteme
2. Modulator-Einheit (definieren das Strukturfeld)
3. Strukturfeld-Generator (zwei Stück)
4. Hauptresonator-kammer zur Erzeugung des Strukturfeldes (zweischaliges Strukturfeld, Hauptaggregat erzeugt die äußere Schale)
5. Verstärkerblöcke und Polarisatoren
6. Strukturkompensator
7. interner Doppel-Zyklotronspeicher (zwei Stück)
8. Leitung für externe Energiezufuhr
9. Emissions-Dämpfer

Satellitenaggregat

10. Strukturfeld-Projektoren
11. Ring-Injektoren für multifrequente Hyperstrahlung
12. Ringspule zur Erzeugung der inneren Schale (siehe 4.)
13. Verstärkeraggregate für 14.
14. Phasenwandler

Text und Zeichnung: © Johannes Fischer

Die Homepage der PERRY RHODAN-Risszeichner:
www.rz-journal.de