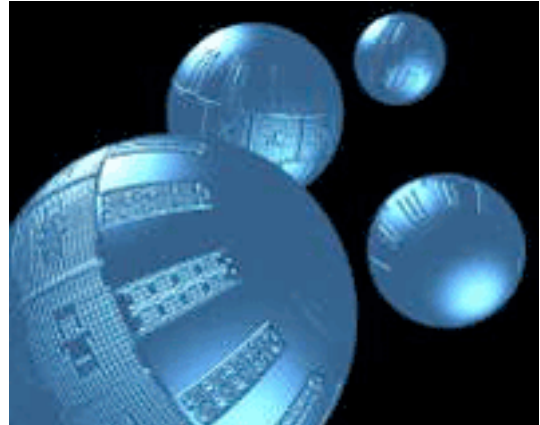


transhumanismus

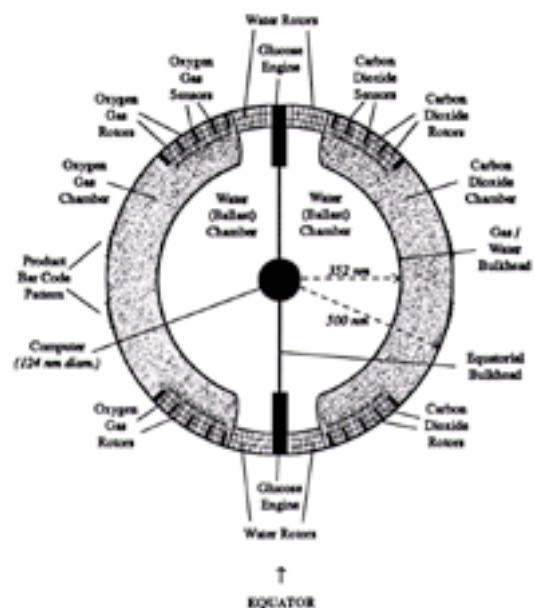
robert freitas, ray kurzweil, eric drexler

„Für den Sauerstofftransport von der Lunge in anderes Gewebe ist das einfachste Design für ein künstliches rotes Blutkörperchen ein mikroskopischer Druckbehälter, kugelförmig für maximale Kompaktheit... Eine Respirozyte kann 236 Mal mehr Sauerstoff ins Gewebe transportieren als natürliche rote Blutkörperchen, bezogen auf das Volumen.“



Modell der Freitas'schen künstlichen roten Blutkörperchen, der „Respirozyten“

„Computer werden in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts selbst lesen können und das Gelesene verstehen und umformen... Der größte Teil der Intelligenz unserer Zivilisation wird schließlich nicht-biologisch sein und am Ende dieses Jahrhunderts Billionen Billionen Mal leistungsfähiger als die menschliche Intelligenz... Der Fortschritt wird sich zuletzt so beschleunigen, dass er unsere Fähigkeit, ihm zu folgen, übersteigen wird.“



Polschnitt durch eine Respirozyte:
Der schwarze Punkt ist der Bord-Computer, der Innenraum ist mit Wasser gefüllt. Oben und unten befinden sich winzige Kammern, in denen Schaufelräder die Sauerstoffmoleküle an Bord schleusen.
Durchmesser: 1 Mikrometer

„Den Instruktionen des ‚Samens‘ gehorchend, wächst eine Art Assembler-Kristall aus dem Chaos der Flüssigkeit empor... Im Verlaufe einiger Stunden nimmt das Gerüst aus Assemblern immer mehr die endgültige Gestalt des geplanten Raketentriebwerks an.“

Quellen (von oben nach unten): Robert Freitas, Respirocytes, 1996, www.foresight.org/Nanomedicine/Respirocytes.html; Ray Kurzweil, The Singularity is Near, Buchexposé 1999; Eric Drexler, Engines of Creation, 1986, www.foresight.org/EOC