

## Die Singularität und das Bild des Tieres – Teil 2

Quelle:

<http://www.defendproclaimthefaitth.org/singularity.html>



von John McTernan

### Singularität

Darunter versteht man die **Verschmelzung des biologischen Denkens und der Existenz des Menschen mit Technologie zu einem Zeitpunkt, an dem es KEINEN Unterschied mehr zwischen Mensch und Maschine gibt.**

Diese Artikelserie soll dazu dienen, Euch Erkenntnis über die Singularität zu vermitteln, damit Euch bewusst wird, was da gerade passiert und Ihr erkennt, in welche Richtung die Wissenschaft geht. Sie soll Euch die Möglichkeit geben, den Verlauf des Geschehens mit der biblischen Prophetie zu vergleichen und in Zusammenhang zu bringen, damit Ihr das eigentliche Ziel der Singularität erkennt. Diese Artikelserie erhebt nicht den Anspruch der Vollständigkeit, aber sie führt Euch dennoch ein großes Bild vor Augen.

Das Konzept der Singularität und die genaue Definition dieses Begriffs ist irgendwie schwer erfassbar; aber in einfachen Worten ausgedrückt bedeutet Singularität, dass **Mensch und Maschine austauschbar geworden sind**. Wenn das Biologische mit dem Technischen verschmolzen ist, dann ist die Singularität erreicht. Es ist ein Wort, das bis jetzt kaum jemand verstanden oder gar gehört hat; aber die Menschheit erlebt gerade eine technologische Explosion, die direkt zur Singularität führt.

Die Science Fiction, die in den 50er Jahren ihren Anfang nahm, ist langsam, aber stetig Realität geworden. Roby, der Roboter und die Maschine, welche die Intelligenz von Dr. Morbius immens gesteigert hatte, sind jetzt in den Fokus der Realität getreten. Die Singularität ist nicht mehr länger Science Fiktion, sondern Wirklichkeit.

Ganze Wissenschaftsbereiche absolvieren gerade einen Wettlauf, um die Singularität zu erreichen. Alte Wissenschaften, wie Physik und Biologie, sind zwar mit einbezogen, aber es werden auch völlig neue Gebiete der Wissenschaft geschaffen, die mit der voranschreitenden Singularität einher gehen. Dazu gehören:

- Synthetische Biologie
- Biocomputing
- Biotechnologie
- Nanotechnologie
- Neuroprothetik
- Biomedizinische Technik

Fast täglich werden dort Durchbrüche erzielt in Richtung Singularität. In den meisten Fällen ahnen die Experten, die in diesen Wissenschaftsbereichen

tätig sind, nicht, dass das alles auf die Singularität hinausläuft. **Aber in einigen Fällen sind sich die Wissenschaftler ganz genau bewusst, was sie da treiben.** Und sie setzen alles daran, den Zeitpunkt der Singularität so schnell wie möglich herbeizuführen. Was oft als bruchstückhafte Fortschritte angesehen wird, sind in Wahrheit Puzzleteile, welche zusammengesetzt ein komplettes Bild ergeben. Je näher der Zeitpunkt der Singularität rückt, umso mehr wird in all diesen Wissenschaftsgebieten zusammengearbeitet, um die Singularität herbeizuführen, das ultimative Ziel.

Es gibt aber auch einen **geistlichen Aspekt** der Singularität, welcher Teil der biblischen Prophetie ist und der sich erfüllen MUSS. Viele Menschen, die jetzt gerade auf dieses wissenschaftliche Ziel zu rennen, ahnen nicht, dass sie zu der Erfüllung dieser biblischen Prophetie beitragen. **Wenn die Menschheit bei der Singularität angelangt ist, wird dies zu einer unvorstellbaren Konfrontation zwischen der Menschheit und Gott führen.** Diese Konfrontation, von der in der Bibel die Rede ist, werden wir im nächsten Abschnitt behandeln.

Es gibt eine Informations-Verzögerung zwischen dem, was die Wissenschaft gerade an Fortschritten macht und dem, was der Öffentlichkeit darüber bekannt gemacht wird. Zum Beispiel war das Konzept des Internets in wissenschaftlichen Kreisen bereits viele Jahre bekannt, BEVOR es der Öffentlichkeit vorgestellt wurde. Heute werden das Internet und all die damit verbundenen Technologien täglich von einer enormen Anzahl der Durchschnittsbürger benutzt. Die Wissenschaftler arbeiteten am Klonen, lange BEVOR das erste Schaf geklont wurde. Dasselbe trifft auf die Singularität zu, da sie sich „**unterhalb des Radars**“ abspielt. Die Menschheit geht gerade diesen Weg; doch die Allgemeinheit weiß nur wenig darüber, was da gerade abläuft.

## **Menschen verschmelzen mit Maschinen**

Da das in mancherlei Hinsicht von Nutzen ist, gibt es kaum Kritik. Wer hat schon etwas gegen ein künstliches Auge für einen Blinden oder gegen einen Mikrochip im Gehirn eines Querschnittsgelähmten? Wenn sich die Wissenschaft in den Mantel der Gesundheit und Medizin hüllt, um menschliches Leid zu lindern, ist es praktisch unmöglich, die SONSTIGE VERWENDUNG dieser Technologie zu hinterfragen. Ich denke nicht, dass viele dieser Fortschritte schlecht sind; aber **am Ende wird die Verschmelzung der menschlichen Biologie mit der mechanischen Technologie für üble Zwecke erfolgen.**

### **Matthäus Kapitel 24, Vers 22**

„Und wenn jene Tage nicht verkürzt würden, so würde **KEIN FLEISCH** gerettet werden; aber um der Auserwählten willen sollen jene Tage verkürzt werden.“

### **Daniel Kapitel 2, Vers 43**

„Dass du aber Eisen mit Tonerde vermengt gesehen hast, bedeutet, dass sie sich zwar mit Menschensamen vermischen, aber doch nicht aneinander haften werden, wie sich ja Eisen mit Ton nicht vermischt.“

Als ich damit begann, die Singularität zu studieren, stellte ich fest, dass die meisten der Durchbrüche erst in den letzten paar Jahren erzielt worden sind. Es scheint so, als hätte alles im Jahr **2007** angefangen, dass sich die Technologie so stark beschleunigt hat. Die Futuristen und Wissenschaftler sagen, dass die **Singularität in der Zeit zwischen 2009 und 2019 erreicht wird**. Die Menschheit steht demnach an der Schwelle eines gewaltigen Durchbruchs in der Technologie, der die jetzige Realität völlig verändern wird.

Die Beschleunigung wissenschaftlicher Erkenntnis, welche die Singularität herbeiführt, erfolgt exponentiell. Das bedeutet, dass es gerade eine Wissensexplosion gibt. **Jetzt ist ein Wissensstand erreicht worden, der die Menschheit dazu befähigt, Science Fiction Wirklichkeit werden zu lassen.** Das heißt, dass in der Technologie in den nächsten 100 Jahren mehr erreicht wird, als es sonst in 20 000 Jahren möglich wäre. Deshalb reden die Futuristen von dem sehr bedeutsamen 10-Jahres-Fenster zwischen 2009 und 2019.

Die beiden Schlüssel-Konzepte in Richtung Singularität sind:

- Die Verschmelzung des menschlichen Körpers mit mechanischer Technologie
- Die Schaffung der Künstlichen Intelligenz

### **Neueste Errungenschaften, die die Wissenschaftler uns verschweigen**

Die folgende Liste ist ein Auszug über die wissenschaftlichen Errungenschaften, die aufzeigt, dass diese Konzepte der Erfüllung der Singularität immer näher kommen. Unter den Links steht jeweils eine Kurzbeschreibung der einzelnen Errungenschaft.

#### **Verschmelzung des Menschen mit mechanischer Technologie**

**24.Juni 2008 – Forscher entwickeln ein Nervenimplantat, das gleichzeitig mit dem Gehirn lernt**

<http://www.news.health.ufl.edu/news/story.aspx?ID=5103>

"Geräte, bekannt als GEHIRNMASCHINEN, könnten eines Tages routinemäßig verwendet werden, um gelähmten und amputierten Patienten zu helfen, per GEDANKENKRAFT ihre Prothesen zu steuern. Jetzt haben die Forscher an der Universität Florida/USA das Konzept noch einen Schritt weiter gebracht. Sie haben sich einen Weg ausgedacht, wie Computergeräte nicht nur Gehirnsignale in Bewegung übersetzen, sondern auch **wie sie sich weiterentwickeln**, entsprechend wie das Gehirn lernt."

## **22.September 2008 – Die US-Armee erfindet eine "Gedanken-Helm"-Technologie für lautlose Kommunikation**

<http://www.physorg.com/news141314439.html>

„Im Augenblick gehören zu dem GEDANKEN-HELM-KONZEPT 128 Sensoren, die sich in einem Soldatenhelm befinden. Die Soldaten müssen dazu ihre Gedanken klar formulieren, ähnlich wie sie es bereits beim Sprechen gelernt haben. Das Schlüssel-Element, damit dieses System funktioniert, ist ein Software-Programm, welches ein Elektro-Enzephalogramm (EEG-Gerät zum Aufzeichnen der Gehirnstromkurve), das von Sensor-Daten erzeugt wird, lesen und herausfinden kann, wann ein Soldat Wörter denkt und was sie bedeuten.“

## **23.September 2008 – Nanoröhren im Gehirn: Nevenimplantate aus beschichteten Elektroden gewonnen**

<http://www.technologyreview.com/Nanotech/21407/>

„Metallelektroden werden vermehrt in Gehirnimplantaten verwendet, die dabei helfen, Depressionen und das Zittern bei Parkinson-Patienten zu

behandeln und anspruchsvolle Prothesen zu unterstützen.“

**25.September 2008 – Langlebige künstliche Augen: Ein verbessertes Netzhaut-Implantat stimuliert Nervenzellen, um die Sehkraft wiederherzustellen**

<http://www.technologyreview.com/Biotech/21420/>



"Für viele blinde oder teilweise erblindete Menschen stimulieren die gesunden Nervenzellen, die mit der Netzhaut verbunden sind, was zur Wiederherstellung der normalen Sehkraft beitragen könnte. Forscher arbeiten seit den 80er Jahren an solchen Implantaten, aber nur mit sehr begrenztem

Erfolg. Ein großes Hindernis hatte bisher dafür gesorgt, dass ein Implantat nicht jahrelang im Auge behalten werden konnte, ohne dass die Funktion nachließ oder dass es zu Entzündungen kam. Jetzt haben Forscher ein Gerät entwickelt, das, wie sie sagen, dieses Problem behebt. Diese Geräte wurden an Tieren getestet, und die Gruppe plant, spätestens bis zum Jahr 2010 Versuche beim Menschen zu machen."

## **25.Juli 2008 – Die Zukunft der Medizin: Heilen Chips im Körper Krankheiten?**

<http://www.sciencedaily.com/releases/2007/07/070724145124.htm>

“Stellen Sie sich einen Chip vor, der strategisch in das menschliche Gehirn eingepflanzt wird, der epileptische Anfälle verhindert oder der es einer Person, die ein Gliedmaß verloren hat, ermöglicht, per GEDANKENKRAFT ihren künstlichen Arm zu kontrollieren.“

## **22.Januar 2008 – Konzipierung eines CYBORGS: Neue Ideen zur Entwicklung per GEDANKENKRAFT kontrollierter künstlicher Körperteile**

<http://www.sciencedaily.com/releases/2007/01/070118121238.htm>

„Das Hauptmerkmal der angestrebten Schnittstelle ist die Fähigkeit, einpflanzbares, lebendiges Nervengewebe zu kreieren, das bereits mit Elektroden ausgestattet ist. Gewissermaßen wie ein Verlängerungskabel könnte das Nicht-Elektroden-Ende des im Labor entstandenen Nervengewebes einem Nerv des Patienten angegliedert werden, wobei es die Signale von und zur Elektrodenseite übermittelt und gleichzeitig mit einem elektronischen Gerät verbunden ist.



## Künstliche Intelligenz

27.Juni 2008 – Kleine Gehirn-Computer-Schnittstelle lernt gleichzeitig mit dem Gehirn mit

(Das ist schon sehr nahe an der Singularität.)

[http://www.medgadget.com/archives/2008/06/smart\\_braincomputer\\_interface\\_learns\\_almost\\_like\\_the\\_brain.html](http://www.medgadget.com/archives/2008/06/smart_braincomputer_interface_learns_almost_like_the_brain.html)

„Bis jetzt waren Gehirn-Maschine-Schnittstellen als Ein-Weg-Konversationsmöglichkeit zwischen dem Gehirn und einem Computer entworfen worden, wobei das Gehirn alle Gespräche geführt und der Computer die Befehle ausgeführt hat. Das von Ingenieuren geschaffene UF-System erlaubt es dem Computer nun in der Tat, SELBST ebenfalls das Sagen bei diesem Gespräch zu haben. Auf der breiten Skala der Gehirn-Maschine-Schnittstellen ist das ein kompletter Paradigma-Wechsel. Diese Idee eröffnet Möglichkeiten aller Art, wie man mit Geräten interagieren kann. Es geht nicht mehr NUR darum, Geräten Befehle zu geben, sondern darum, dass die Geräte bei einem gemeinsamen Ziel behilflich sind. Sie kennen das Ziel, der Computer kennt das Ziel, und Sie können mit ihm zusammen an der Lösung der Aufgabe arbeiten.“

15.Juli 2008 – Wissenschaftler: „Menschen und Maschinen werden in Zukunft miteinander verschmelzen

<http://edition.cnn.com/2008/TECH/07/14/bio.tech/>

„Laut Nick Bostrom haben wir eine Ära zu erwarten, in welcher

Biotechnologie, molekulare Nanotechnologien, KÜNSTLICHE INTELLIGENZ und andere neue auf Erkenntnis beruhende Instrumente benutzt werden, um unsere intellektuelle Kapazität zu verstärken, unsere körperlichen Fähigkeiten und sogar unser emotionales Wohlbefinden zu erhöhen.“

12.November 2006 – Lebendig und anklickbar: Der Computer, vom Leben selbst gemacht

(Das ist das Gebiet, wo der große Durchbruch zur Singularität erfolgen muss. Viele Futuristen glauben, dass sie zwischen 2009 und 2019 erreicht sein wird.)

[http://technology.timesonline.co.uk/tol/news/tech\\_and\\_web/article633928.ece](http://technology.timesonline.co.uk/tol/news/tech_and_web/article633928.ece)

„Der Computer, von dem Martyn Amos träumt, erwacht BUCHSTÄBLICH zum Leben, wenn er ihn einschaltet. Mit dem Potential einer Ehrfurcht gebietenden Computermacht hat er wenig Ähnlichkeit mit einer herkömmlichen Maschine. Wo man Silikon-Chips erwartet, lauert eine Nudelsuppe von Zellen, Chemikalien und DNA-Strängen. Und um seinen Computer zum Laufen zu bringen, muss Amos sicherstellen, dass er mit NÄHRSTOFFEN, statt mit Elektrizität, versorgt wird. Denn der Computer der Zukunft ist keine Masse von inwendigen Stromkreisen mehr, sonder er wird LEBENDIG sein.“

1.Juli 2008 - „Was ist Leben?“. Die Roboterevolution wirft bei Wissenschaftlern Fragen auf

[http://www.dailygalaxy.com/my\\_weblog/2008/07/what-is-life-ev.html](http://www.dailygalaxy.com/my_weblog/2008/07/what-is-life-ev.html)

„Eines von Brooks langfristigen Zielen ist, einen Roboter zu kreieren, der so 'lebendig' ist, dass man sich schlecht fühlt, wenn man ihn abstellt. Brooks bereitete die Bewegung vor, die feststellte, dass Robotern beizubringen, wie sie 'lernen' sollen, schwieriger war, als zu versuchen, sie so zu programmieren, dass sie automatisch komplexe Dinge tun, wie z. B. zu gehen. Brooks beschäftigt sich damit, Künstliche Intelligenz-Systemen beizubringen, wie sie Dinge in einem 'natürlichen' Prozess lernen, so wie es menschliche Babys tun. Diese Methode nennt man 'verkörperte Intelligenz'.“

22.Mai 2007 – Zum ersten Mal entwickeln Wissenschaftler winzige implantierbare BIOCOMPUTER

<http://www.sciencedaily.com/releases/2007/05/070521140917.htm>

„Jede menschliche Körperzelle besitzt bereits alle erforderlichen Werkzeuge, um diese BIOCOMPUTER selbst zu bauen. Alles, was noch fehlt, ist ein GENETISCHER PLAN DER MASCHINE, und unsere EIGENE BIOLOGIE wird den Rest erledigen. Ihre Körperzellen werden BUCHSTÄBLICH diese BIOCOMPUTER für Sie bauen.“

8.Januar 2008 – Computerwissenschaftler programmieren Roboter, damit sie Fußball spielen und mit Bienen kommunizieren können

„Ingenieure haben HUMANOIDE ROBOTER gebaut, die Objekte an ihrer Farbe erkennen können, deren Informationen von einer Kamera übermittelt werden, die auf dem Kopf des Roboters installiert ist. Die Roboter sind darauf programmiert, Fußball zu spielen. Man beabsichtigt

**ein Team von vollautomatischen HUMANOIDEN Robotern aufzustellen, das spätestens bis zum Jahr 2050 bei einer Meisterschaft gegen ein menschliches Team antreten kann.**

Sie haben auch winzige Roboter entworfen, die den kommunikativen 'Wackeltanz' der Bienen nachmachen sollen. **Eine Roboterwelt mag nach etwas aus einem Film erscheinen; aber sie könnte schneller Realität werden, als Sie denken.**

Ingenieure haben robotische Fußballspieler, Roboterbienen und sogar robotische Spinnen geschaffen, die Ihrer Wirbelsäule Entspannung verschafft wie ein Massagegerät. Sie sind groß, sie sind stark, sie sind schnell! Ihre großartigen Lieblingsroboter vom Bildschirm können Wirklichkeit werden.“

**4.Juni 2008 – Mobiler robotischer Arm hat gelernt, Objekte wie Scheren und Messer zu manipulieren**

<http://www.sciencedaily.com/releases/2008/06/080603184624.htm>

„In Filmen werden Roboter gezeigt, die sich so leicht wie Menschen durch die Welt bewegen und ihre Hände gebrauchen können, um wirklich alles mit Leichtigkeit zu bedienen, angefangen vom Geschirrspüler bis zum Computer. Aber in Wirklichkeit bleibt die Kreation von Robotern mit solchen Fähigkeiten eine große Herausforderung. Forscher von der Universität Amherst in Massachusetts lösen dieses Problem gerade, indem sie einem mobilen robotischen Arm die Fähigkeit geben, seine Umwelt durch eine digitale Kamera zu 'sehen'.“

**19.August 2007 – Die erkenntnisfähige technologische Revolution: Verschmelzung von Computern, Nanotechnologie und Simulation mit**

Ihnen

<http://www.sciencedaily.com/releases/2007/08/070811213026.htm>

„Ein großer Teil von Sandias Programm ist heute auf die Einzigartigkeit der Interaktion des einzelnen Menschen mit anderen und mit Maschinen fokussiert. Dazu gehören Gebrauchsmaschinen, die Menschen dabei helfen, ihre Pflichten effizienter zu erfüllen und schließt **ERKENNTNISFÄHIGE** Modelle in Maschinen ein, die mit dem Benutzer **BESSER** interagieren als es Menschen untereinander tun. Das Resultat ist die Fähigkeit für die Forscher, die Vorteile aus den Basisstärken von Mensch und Maschine zu nehmen und die Schwächen von beiden zu mildern.“

Die Wissenschaftler überschlagen sich geradezu und beeilen sich, etwas zu schaffen, was sie ein **TRANSHUMANES WESEN** nennen! Das transhumane Wesen ist das Resultat der Singularität. **Dieses Wesen ist weitaus intelligenter als der „normale“ Mensch.** Die Transhumanen werden entweder eine Intelligenzverstärkung oder Künstliche Intelligenz haben. **Es wird eine direkte Schnittstelle von menschlichem Gehirn zu einem Computer geben und möglicherweise eine Gedankenübertragung zwischen beiden.** Das bedeutet, dass **ALLE Gedanken und Gefühle einer Person von ihrem Gehirn in einen Computer geladen, dort gespeichert oder an einen anderen Ort weiter übermittelt werden können.** Das Konzept des Gedankentransfers ist sehr wichtig, um zu verstehen, was die Bibel mit dem „Bild des Tieres“ meint.

Die ganze Bewegung in Richtung Singularität ist nichts anderes als ein **Angriff auf die Beschaffenheit des Menschen.** Die Menschlichkeit des Menschen steht auf dem Spiel, da der Mensch von Fleisch und Blut in

ein mechanisches Wesen verwandelt werden soll. Die Befürworter des TRANSHUMANISMUS rechtfertigen diese Vermischung als Förderung der Evolution. Wenn man in ihren Schriften die Rechtfertigung für dieses HORRORSZENARIO liest, wird sie oft mit der Förderung der Evolution untermauert.

Einige schreiben doch tatsächlich, dass sie Singularität die Evolution beschleunigen würde. Die Vorstellung, dass der Mensch sich innerhalb von 1 Million Jahren NATURGEMÄSS zu einer Maschine entwickeln würde, ist einfach lächerlich. Diese Wissenschaftler glauben, dass der Mensch diese Evolution bereits ÜBERSCHRITTEN hätte und JETZT in Richtung des weiteren Evolutionsprozesses selbst bestimmen könnte.

Sie betrachten den biologischen Menschen als in einem zerbrechlichen, eingeschränkten Körper gefangen, der durch den Evolutionsprozess in eine NEUE SPEZIES, den CYBER SAPIENS, verbessert werden könne! Die technologische Evolution sei einfach nur die Weiterführung der biologischen Evolution, behaupten sie. Die Idee, die technologische Evolution als einen NATÜRLICHEN PROZESS zu betrachten, wird NICHT von Exzentrikern gefördert, sondern von vielen führenden Wissenschaftlern. Sie stammt NICHT von irgendwelchen Randgruppen, sondern von den führenden Wissenschaftszentren der ganzen Welt!

Und hier das Video „Robosapiens“ vom 3.Oktober 2011

Diese Dokumentation gibt einen kleinen Einblick in die veröffentlichten Entwicklungen und Forschung, auf dem Weg zu einem humanoiden Roboter.

<http://www.youtube.com/watch?v=rsbqZNFtU0Q&feature=relmfu>

Fortsetzung folgt ...

Mach mit beim ENDZEIT-REPORTER-PROJEKT:

Unterstützung der Teilnehmer am ENDZEIT-REPORTER-PROJEKT