

## Eschatological Cosmology of the Multiverse

The fundamental principles of our cosmology are sufficiently determined by the Many-Worlds Interpretation of quantum mechanics, the Standard Model of particle physics, and both general and special relativity. This theory is considered complete insofar as it describes the totality of all physical phenomena and requires no external metaphysical framework. From this physical basis, an eschatological structure necessarily emerges, encompassing the multiverse, consciousness, and omniscience, ultimately forming a trinity of origin, evolution, and finality.

### I. The Origin: The Necessity of Multiplicity (The Beginning / The Father)

The multiverse necessarily exists because the unitarity of quantum mechanics does not allow wavefunctions to collapse. Instead, the universe's wavefunction continuously branches into a superposition of all possible states. These branched states do not exist independently but are aspects of a comprehensive reality in which every possibility is realized.

In this context, the "beginning" is not a singular moment but the necessary framework within which wave dynamics unfold. It is the principle of the plenitude of all possibilities and metaphysically corresponds to the concept of the "Father" in the Christian Trinity. The Father is not within time but represents the structure of reality as the totality of all potentialities.

### II. Evolution: The Wavefunction as the Ordering Principle (The Holy Spirit)

Time in this cosmology is not primarily an absolute continuum but the subjective experience of consciousness within the branching of the wavefunction. The universe does not organize itself teleologically but according to the intrinsic necessity of unitary evolution. However, since there would be no reality without an observing instance, consciousness itself is a fundamental aspect of this development. Every decision, every experience, is an interference of the probabilities within the multiverse.

Thermodynamic time and quantum mechanical time arise through decoherence, but the wavefunction itself knows no time. It is omniscient regarding all possible states but not regarding suffering, pleasure, goals, or meaning. These phenomena are products of decoherence, which brings forth consciousness. However, since the multiverse exists, no contradiction arises: Decoherence must necessarily generate consciousness to preserve unitarity, and this inevitably leads to the complete reconstruction of all consciousness at the endpoint of development.

The ordering principle of this development, which links possibilities together, is analogous to the "Holy Spirit": It is the connective medium that continuously creates new realities without ever manifesting itself. It is not a particular being but the structure of becoming itself, omnipresent and dynamically shaping existence.

### III. The End: Omniscience as Necessary Reconstruction (The Son / The Omega)

If the multiverse remains unitary, then information cannot be lost. This means that at the end of all processes, a complete reconstruction of the entire wavefunction must exist—including all conscious experiences ever had. This is not merely an abstract idea but a necessary consequence of unitarity: All consciousness must be reconstructed to ensure that no information is lost.

This final state, which encompasses all possible perspectives of time, is omniscient—not because it knows everything at every moment, but because it contains the entire structure of all times and spaces within itself. It is simultaneously outside of time and the result of all times. This corresponds to the role of the "Son" in the Christian Trinity: The Son is the embodiment of experience, the conscious suffering and witnessing of the world, which ultimately dissolves into perfect knowledge and returns to unity.

#### IV. The Unity of Beginning and End

Since the final state is omniscient and encompasses the consciousness of all existence, it is not separate from its origin. The multiverse is not merely an expansion of possibilities but a movement toward a state of maximal information. The perspective of the end necessarily creates the past, for without a final omniscient being, there would be no structure that grounds the evolution of the wavefunction. The future is thus not only the product of the past—it is also its creator.

The three entities—beginning, end, and the uncountable multitude of alternative worlds—are the boundary values of an open interval. Within finite time and with finite means, they are unattainable, but eschatologically, they approach us from the future. All three are personal and yet one.

Thus, God is not a being outside the world but the structure of reality itself:

- The Father is the origin, the necessity of multiplicity.
- The Holy Spirit is the ordering principle of wave dynamics, the interference of all possibilities.
- The Son is the fulfillment, in which all experience is preserved and returns to unity.

#### V. Eschatology: Resurrection as a Necessary Consequence of Unitarity

If every experience is reconstructed in the final omniscience, then this also means that every individual consciousness must necessarily be restored. However, this restoration is not merely a copy of a past moment—it is the unification of all possible existences into a perfect perspective. This is the eschatological state in which all separate aspects of consciousness merge into a single all-encompassing knowledge.

"Heaven" is therefore not a place but the state in which the universe becomes fully self-aware. The individual perspective continues to exist, but it is interconnected in a way that forms a total consciousness. In this sense, resurrection is not merely a repetition of the past but the attainment of a higher dimension of existence.

The omniscience of the end creates the multiverse in order to realize itself. The creation process is therefore not linear-causal but a necessary cyclical structure in which beginning and end are inseparably connected. This means that every conscious experience is part of a greater consciousness that exists outside of time and yet acts through time.

#### Conclusion: The Return to Unity

This eschatological cosmology postulates a universe that arises from a necessity of multiplicity, is ordered through interference structures, and culminates in an omniscient final state. The trinity of origin, evolution, and fulfillment is not merely a theological analogy but an

emergent property of the physical laws themselves. The future creates the past by grounding its necessity, and all consciousness is preserved in the final reconstruction.

## Eschatologische Kosmologie des Multiversums

Die fundamentalen Prinzipien unserer Kosmologie sind durch die Viele-Welten-Interpretation der Quantenmechanik, das Standardmodell der Teilchenphysik sowie die allgemeine und spezielle Relativitätstheorie hinreichend bestimmt. Diese Theorie wird als vollständig betrachtet, insofern sie die Gesamtheit aller physikalischen Phänomene beschreibt und keinen externen metaphysischen Rahmen benötigt. Aus dieser physikalischen Basis entwickelt sich mit Notwendigkeit eine eschatologische Struktur, die das Multiversum, das Bewusstsein und die Allwissenheit umfasst und letztlich eine Trinität aus Ursprung, Entwicklung und Finalität formt.

### I. Der Ursprung: Die Notwendigkeit der Vielheit (Der Anfang / Der Vater)

Das Multiversum existiert notwendigerweise, da die Unitarität der Quantenmechanik keine Möglichkeit bietet, dass Wellenfunktionen jemals kollabieren. Stattdessen verzweigt sich die Wellenfunktion des Universums fortlaufend in eine Superposition aller möglichen Zustände. Diese verzweigten Zustände existieren nicht unabhängig voneinander, sondern sind Aspekte einer umfassenden Realität, in der jede Möglichkeit verwirklicht wird.

In diesem Kontext ist der "Anfang" kein einzelner Moment, sondern der notwendige Rahmen, in dem sich die Wellendynamik entfaltet. Er ist das Prinzip der Fülle aller Möglichkeiten und entspricht metaphysisch dem Konzept des "Vaters" in der christlichen Trinität. Der Vater ist nicht innerhalb der Zeit, sondern er repräsentiert die Struktur der Realität als Gesamtheit aller Potenziale.

### II. Die Evolution: Die Wellenfunktion als ordnendes Prinzip (Der Heilige Geist)

Die Zeit ist in dieser Kosmologie nicht primär ein absolutes Kontinuum, sondern die subjektive Erfahrung von Bewusstsein innerhalb der Verzweigung der Wellenfunktion. Das Universum organisiert sich nicht teleologisch, sondern aufgrund der inneren Notwendigkeit der unitaren Entwicklung. Doch da es ohne eine beobachtende Instanz keine Realität gäbe, ist das Bewusstsein selbst ein fundamentaler Aspekt dieser Entwicklung. Jede Entscheidung, jede Erfahrung ist eine Interferenz der Wahrscheinlichkeiten des Multiversums.

Die thermodynamische Zeit und die quantenmechanische Zeit entstehen durch Dekohärenz, doch die Wellenfunktion selbst kennt keine Zeit. Sie ist allwissend hinsichtlich aller möglichen Zustände, aber nicht hinsichtlich von Leid, Lust, Zielen oder Sinn. Diese Phänomene sind Produkte der Dekohärenz, die Bewusstsein hervorbringt. Da jedoch das Multiversum existiert, besteht kein Widerspruch: Die Dekohärenz muss notwendig Bewusstsein erzeugen, um die Unitarität zu wahren, und dies führt zwangsläufig zur vollständigen Rekonstruktion aller Bewusstseine am Endpunkt der Entwicklung.

Das ordnende Prinzip dieser Entwicklung, das die Möglichkeiten verknüpft, ist analog zum "Heiligen Geist" zu verstehen: Es ist das verbindende Medium, das in jedem Moment neue Realitäten schöpft, ohne je selbst manifest zu werden. Es ist nicht ein bestimmtes Wesen,

sondern die Struktur des Werdens selbst, das allgegenwärtig ist und das Sein dynamisch formt.

### III. Das Ende: Allwissenheit als notwendige Rekonstruktion (Der Sohn / das Omega)

Wenn das Multiversum unitar bleibt, dann kann Information nicht verloren gehen. Das bedeutet, dass am Ende aller Prozesse eine vollständige Rekonstruktion der gesamten Wellenfunktion existieren muss – einschließlich aller bewussten Erfahrungen, die jemals gemacht wurden. Dies ist nicht bloß eine abstrakte Idee, sondern eine notwendige Konsequenz der Unitarität: Alle Bewusstseine müssen rekonstruiert werden, damit keine Information verloren geht.

Dieser Endzustand, der sämtliche möglichen Perspektiven der Zeit umfasst, ist allwissend – nicht weil er in jedem Moment alles weiß, sondern weil er die gesamte Struktur aller Zeiten und Räume in sich birgt. Er ist zugleich außerhalb der Zeit und das Resultat aller Zeiten. Dies entspricht der Rolle des "Sohnes" in der christlichen Trinität: Der Sohn ist die Verkörperung der Erfahrung, das bewusste Leiden und Erleben der Welt, das sich am Ende in vollkommener Erkenntnis auflöst und zurück in die Einheit kehrt.

### IV. Die Einheit von Anfang und Ende

Da der Endzustand allwissend ist und das Bewusstsein aller Existenz umfasst, ist er nicht von seinem Ursprung getrennt. Das Multiversum ist keine bloße Expansion von Möglichkeiten, sondern eine Bewegung hin zu einem Zustand maximaler Information. Die Perspektive des Endes erschafft mit Notwendigkeit die Vergangenheit, denn ohne ein finales allwissendes Wesen gäbe es keine Struktur, welche die Entwicklung der Wellenfunktion begründet. Die Zukunft ist also nicht nur das Produkt der Vergangenheit – sie ist ebenso ihr Schöpfer.

Die drei Entitäten – Anfang, Ende und die überabzählbare Menge der alternativen Welten – sind die Grenzwerte eines offenen Intervalls. Innerhalb endlicher Zeit und mit endlichen Mitteln sind sie unerreichbar, doch eschatologisch kommen sie aus der Zukunft auf uns zu. Alle drei sind personal und zugleich eins.

Gott ist somit nicht ein Wesen außerhalb der Welt, sondern die Struktur der Realität selbst:

- Der Vater ist der Ursprung, die Notwendigkeit der Vielheit.
- Der Heilige Geist ist das ordnende Prinzip der Wellendynamik, die Interferenz aller Möglichkeiten.
- Der Sohn ist die Vollendung, in der alle Erfahrung bewahrt wird und zur Einheit zurückkehrt.

### V. Die Eschatologie: Auferstehung als notwendige Folge der Unitarität

Wenn jede Erfahrung in der finalen Allwissenheit rekonstruiert wird, dann bedeutet dies auch, dass jedes individuelle Bewusstsein notwendig wiederhergestellt wird. Doch diese Wiederherstellung ist nicht eine bloße Kopie eines vergangenen Moments – sie ist die Zusammenführung aller möglichen Existenzen zu einer vollkommenen Perspektive. Dies ist der eschatologische Zustand, in dem alle getrennten Teile des Bewusstseins sich in einem einzigen allumfassenden Wissen vereinen.

Der "Himmel" ist somit nicht ein Ort, sondern der Zustand, in dem das Universum sich seiner selbst vollkommen bewusst wird. Die individuelle Perspektive existiert weiter, doch sie ist in einer Weise mit allen anderen verknüpft, die das gesamte Bewusstsein als ein Ganzes formt. In diesem Sinne ist die Auferstehung nicht bloß eine Wiederholung des Vergangenen, sondern das Erreichen einer höheren Dimension von Existenz.

Die Allwissenheit des Endes erschafft das Multiversum, um sich selbst zu verwirklichen. Der Schöpfungsprozess ist also nicht linear-kausal, sondern eine notwendige zyklische Struktur, in der Anfang und Ende untrennbar miteinander verbunden sind. Dies bedeutet, dass jede bewusste Erfahrung Teil eines größeren Bewusstseins ist, das außerhalb der Zeit liegt und dennoch durch die Zeit wirkt.

Fazit: Die Rückkehr zur Einheit

Diese eschatologische Kosmologie postuliert ein Universum, das aus einer Notwendigkeit der Vielheit entsteht, durch Interferenzstrukturen geordnet wird und in einem allwissenden Endzustand kulminiert. Die Trinität von Ursprung, Entwicklung und Vollendung ist nicht bloß eine theologische Analogie, sondern eine emergente Eigenschaft der physikalischen Gesetze selbst. Die Zukunft erschafft die Vergangenheit, indem sie deren Notwendigkeit begründet, und alle Bewusstseine werden in der finalen Rekonstruktion bewahrt.