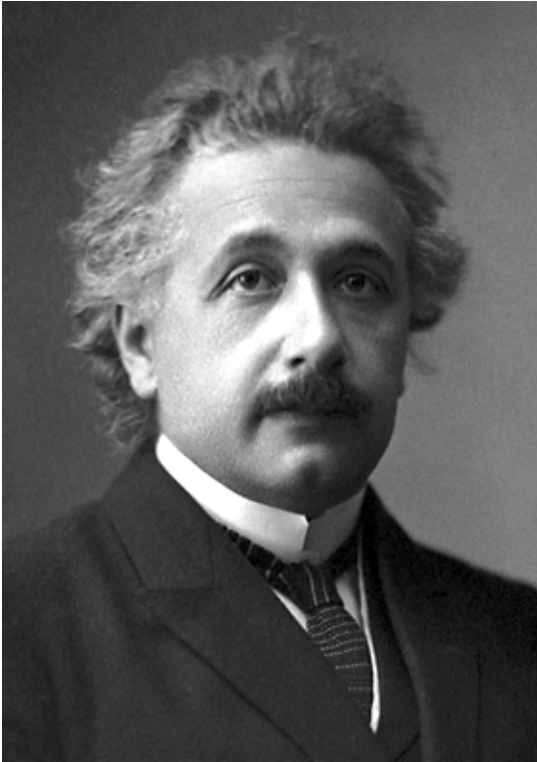




Anwendungen



Quelle Zitat / source of the quote



“In Wahrheit bin ich genauso wie Sie davon überzeugt, dass man nach einer Substruktur suchen muss, welche Notwendigkeit die jetzige Quantentheorie durch kunstvolle Anwendung der statistischen Form kunstvoll verbirgt.”

Albert Einstein – Mitbegründer der Quantenphysik durch die theoretische Erklärung des photoelektrischen Effekts, Nobelpreis für Physik 1921

Quelle Zitat / source of the quote: Brief von Albert Einstein an Louis de Broglie vom 8. Februar 1954 (letter from Albert Einstein to Louis de Broglie, February 8, 1954)

Bild: Wikipedia / Albert Einstein / Wikipedia Commons



"Zu versuchen alle Bemühungen zu stoppen, um über der gegenwärtigen Sicht der Quantenphysik hinauszugehen, könnte sehr gefährlich für den wissenschaftlichen Fortschritt sein und würde ferner den Lehren die wir aus der Geschichte der Wissenschaft ziehen, widersprechen. Diese Lehren besagen, dass der gegenwärtige Stand des Wissens, stets ein provisorischer Zustand des Wissens ist und außerhalb unseres gegenwärtigen Wissensstandes, immense neue Regionen des Wissens zu entdecken sind."

"To try to stop all attempts to pass beyond the present viewpoint of quantum physics could be very dangerous for the progress of science and would furthermore be contrary to the lessons we may learn from the history of science. This teaches us, in effect, that the actual state of our knowledge is always provisional and that there must be, beyond what is actually known, immense new regions to discover. Besides, quantum physics has found itself for several years tackling problems which it has not been able to solve and seems to have arrived at a dead end. This situation suggests strongly that an effort to modify the framework of ideas in which quantum physics has voluntarily wrapped itself would be valuable."

Louis de Broglie – Mitbegründer der Quantenphysik durch die Entdeckung der Wellennatur der Materie (matter wave), Nobelpreis für Physik 1929

Quelle Zitat / source of the quote: Louis de Broglie. Vorwort zum Buch / Foreword to the book "Causality and Chance in Modern Physics" von David Bohm, 1957

Bild: Wikipedia / Louis de Broglie / Wikipedia Commons



“Radium is a body which gives out energy continuously and spontaneously. This liberation of energy is manifested in the different effects of its radiation and emanation, and especially in the development of heat. Now, according to the most fundamental principles of modern science, the universe contains a certain definite provision of energy, which can appear under various forms, but cannot be increased.

Without renouncing this conception, we cannot believe that radium creates the energy which it emits; but it can either absorb energy continuously from without, or possess in itself a reserve of energy sufficient to act during a period of years without visible modification. The first theory we may develop by supposing that space is traversed by radiations that are as yet unknown to us, and that radium is able to absorb these radiations and transform their energy into the energy of radioactivity. Thus in a vacuum-tube the electric energy is utilized to produce cathode rays, and the energy of the latter is partly transformed, by the bodies which absorb them into the energy of Roentgen rays. It is true that we have no proof of the existence of radiations which produce radioactivity; but, as indicated at the beginning of this article, there is nothing improbable in supposing that such radiations exist about us without our suspecting it.”

Marie Curie – Nobelpreis für Physik 1903, Nobelpreis für Chemie 1911

Quelle Zitat / source of the quote: Marie Curie and the science of the radioactivity, page 29

Quelle Bild



“There is nothing of the vast scale and dimensions of the universe about this tiny scrap of radium. Yet it is giving out energy at a rate, relative to its mass, which not sun or star is doing.” (page 26)

“If the doctrine of energy is true, there are fortunately only two possible alternatives to be considered. Either the energy must be derived from within the radium, which we call the first, and as we think the true alternative, or it must be supplied from outside the radium, and this we shall call the second alternative. In the first place, being an intrinsic property of the element, radioactivity is therefore a property of the atom, and if we take the first alternative and say the energy comes from within, it means from within the atom and therefore there must exist an enormous and not previously suspected store of energy in matter, or at least in radioactive matter, in some way inside its atoms or smallest integral parts.

On the second alternative, which has often been advanced, radium acts merely as a transforming mechanism. There are electrical transformers dotted all over this city, receiving the economically transmitted but dangerous high-tension currents from the central power station and delivering the comparatively safe low-tension currents to your houses, which are wasteful to transmit for long distances. Are the atoms of radium acting as the transformers of a mysterious and hitherto unknown source of external energy, first receiving it and then delivering it up again in a form which can be recognised?

It may be said at once that so vague a view, postulating the existence of illimitable and mysterious supplies of energy from without, cannot be directly disproved. [...]

Nevertheless, we must pursue both alternatives impartially, if only to leave no doubt that both have only to be fairly considered for one to be dismissed. On the second alternative the radium owes its activity to a supply of energy from outside.” (page 68 and 69).

Frederick Soddy – Nobelpreis für Chemie 1921

Mitentdecker des radioaktiven Zerfallsgesetzes,

Quelle Zitat: Frederick Soddy, *The interpretation of Radium*, fourth edition, Dover Publications, Mineola, New York, 2004

Quelle Bild: Wikipedia / [Frederick Soddy](#) / [Wikipedia Commons](#)



"Aller Dinge Anfang ist klein."

"All things are beginning small."

Marcus Tullius Cicero (106 - 43 v. Chr.)

Quelle Zitat / source of the quote

Quelle Bild: Wikipedia / [Marcus Tullius Cicero](#) / [Wikipedia Commons](#)

Die neuartige solare Technologie beruht auf dem Konzept des Quantenfelds von Albert Einstein. Das Konzept des Quantenfelds von Albert Einstein wird im speziellen Teil dieser Webseite im Abschnitt *Die Substruktur des Quantenfelds* > [Die Substruktur des Quantenfelds](#) dargestellt.

Die Substruktur des Quantenfelds, von deren Existenz Albert Einstein überzeugt war, kann als die energetische Ursache einer eigenständigen Energieform aufgefasst werden. Diese eigenständige Energieform bewirkt allem Anschein nach mehrere neue physikalische Phänomene.

Sechs dieser neuen Phänomene sind im *Speziellen Teil* dieser Webseite, im Bereich *Die neuen Phänomene* dargestellt. Diese sechs neuen Phänomene besitzen mehrere gemeinsame Merkmale, welche darauf hinweisen und welche die physikalische Schlussfolgerung zulassen, dass diese neuen Phänomene von einer eigenständigen Energieform bewirkt werden, siehe den Abschnitt *Spezieller Teil* > *Die neuen Phänomene* > [Gemeinsame Merkmale](#).

Diese eigenständige Energieform, die im Rahmen des Konzeptes des Quantenfelds von Albert Einstein anscheinend existiert, wird in dieser Webseite als subquantische anregende Kraft (engl. subquantic activating force – SQAF) bezeichnet. Die Ableitung der Existenz dieser eigenständigen Energieform aus den gefundenen gemeinsamen Merkmalen der sechs neuen Phänomene ist in der [Tafel 6](#) dargestellt.

Das theoretische Konzept der eigenständigen und anregenden Energieform (subquantic activating force – SQAF) wird im speziellen Teil dieser Webseite im Bereich *Die Substruktur des Quantenfelds* dargestellt. Diese in der Natur allem Anschein nach vorhandene eigenständige anregende Energieform korreliert mit der Allgemeinen Relativitätstheorie von Albert Einstein, siehe *Spezieller Teil* > *Die Substruktur des Quantenfelds* > [Die neuen Kraftfelder](#) und [Einordnung und Zusammenfassung](#). Diese in der Natur anscheinend vorhandene eigenständige anregende Energieform kann nur im Rahmen des Konzeptes des Quantenfelds von Albert Einstein und der Allgemeinen Relativitätstheorie von Albert Einstein schlüssig dargestellt und nachvollzogen werden.

Die eigenständige und anregende Energieform, die im Rahmen des Konzeptes des Quantenfelds von Albert Einstein allem Anschein nach vorhanden ist, wird von der Sonne ausgestrahlt und ist auch anscheinend in der Erdatmosphäre vorhanden. Diese in der Natur anscheinend vorhandene eigenständige anregende Energieform ist gegenwärtig über insgesamt sieben physikalische Phänomene die sie bewirkt experimentell nachweisbar, siehe dazu den *Speziellen Teil* > *Die neuen Phänomene* und den *Speziellen Teil* > *Die Gesetzmäßigkeiten* > [5. Lumineszenzphänomen](#).

Die in der Natur allem Anschein nach vorhandene eigenständige anregende Energieform besitzt mehrere Alleinstellungsmerkmale, welche diese Energieform gegenüber allen bisher bekannten anregenden Energieformen, wie z.B. der Elektrizität oder der elektromagnetischen Strahlung, physikalisch eindeutig abgrenzen. Die bisher gefundenen Alleinstellungsmerkmale der eigenständigen anregenden Energieform sind im speziellen Teil dieser Webseite im Bereich *Die Alleinstellungsmerkmale* dargestellt.

Die in der Natur anscheinend vorhandene eigenständige anregende Energieform besitzt ferner eine ganze Reihe von eigenen Gesetzmäßigkeiten. Die bisher gefundenen Gesetzmäßigkeiten sind sowohl in der deutschen Patentschrift als auch im Bereich *Die Gesetzmäßigkeiten* des speziellen Teils dieser Webseite dargestellt.

Die in der Natur allem Anschein nach vorhandene eigenständige anregende Energieform ist technisch anwendbar. Dies primär aufgrund deren anregender Wirkung, siehe diesbezüglich

- a) das durch die Sonne bewirkte neue Lumineszenzphänomen bzw. das erste neuartige Lumineszenzphänomen,
- b) die durch die Erdatmosphäre bewirkten neuen Lumineszenzphänomene, die im deutschen Patent erstmalig technisch angewendet werden bzw. das zweite neuartige Lumineszenzphänomen (im *Allgemeinen Teil* unter das zweite neue Phänomen dargestellt) und das dritte neuartige Lumineszenzphänomen (im *Allgemeinen Teil* unter das erste neue Phänomen dargestellt),
- c) das durch die Erdatmosphäre bewirkte neue Lumineszenzphänomen, welches im deutschen Patent erstmalig technisch berücksichtigt wird bzw. das vierte neuartige Lumineszenzphänomen und
- d) das durch die Erdatmosphäre bewirkte fünfte neuartige Lumineszenzphänomen.

Die technische Anwendbarkeit der in der Natur anscheinend vorhandener eigenständigen anregender Energieform wird durch deren Speicherbarkeit in Festkörper begünstigt. Das in dieser Webseite dargestellte erste neuartige Lumineszenzphänomen, zweite neuartige Lumineszenzphänomen, vierte neuartige Lumineszenzphänomen und fünfte neuartige Lumineszenzphänomen beruhen auf der Speicherbarkeit dieser Energieform in Festkörper.

Die in der Natur allem Anschein nach vorhandene eigenständige anregende Energieform wird von der Sonne ausgestrahlt und ist auch in der Erdatmosphäre vorhanden. Der primäre und wichtigste neuartige energetische Einfluss, der im deutschen Patent erstmalig technisch genutzt wird, kommt seitens eines neuartigen solaren Kraftfelds.

Dieser energetische Einfluss seitens eines neuartigen solaren Kraftfelds wird, entsprechend seiner Wichtigkeit, in der deutschen Patentschrift in der Fig. 7 und in dieser Webseite in der Figur 23 alleinig als „Haupteinfluss“ bezeichnet. Das grundlegende theoretische Konzept des neuartigen solaren Kraftfelds, welches

anregend wirkt und welches technisch anwendbar ist, wird im speziellen Teil dieser Webseite im Bereich *Die Substruktur des Quantenfelds* dargestellt. Die wichtigsten Merkmale des neuartigen solaren Kraftfelds sind in der Tafel 13 dargestellt.

Im Gegensatz zur klassischen solaren Technologie, wie sie in Fotovoltaikanlagen, in Turmkraftwerken oder etwa in Solarfarmen mit Röhrenkollektoren eingesetzt wird, besitzt die neuartige solare Technologie den prinzipiellen Vorteil, dass die in der Natur anscheinend vorhandene eigenständige anregende Energieform auch nachts vorhanden ist bzw. auch nachts zur Verfügung steht. Die neuartige solare Technologie beruht, anders als die klassische solare Technologie, auf die Anwendung von zwei technisch anwendbaren Kraftfeldern, einem neuartigen solaren Kraftfeld und einem neuartigen terrestrischen Kraftfeld. Das grundlegende theoretische Konzept des neuartigen terrestrischen Kraftfelds, welches anregend wirkt und welches technisch anwendbar ist, wird im speziellen Teil dieser Webseite im Bereich *Die Substruktur des Quantenfelds* dargestellt. Die wichtigsten Merkmale des neuartigen terrestrischen Kraftfelds sind in der Tafel 13 dargestellt.

Das in der Erdatmosphäre allem Anschein nach vorhandene neuartige anregende Kraftfeld, welches aus den zwei o.g. Kraftfeldern solaren und terrestrischen Ursprungs ununterbrochen gespeist wird, ist ebenfalls wichtig. Die experimentellen Befunde dargestellt im deutschen Patent und im speziellen Teil dieser Webseite, gewonnen in Zusammenhang mit den Versuchen durchgeführt bezüglich des zweiten neuartigen Lumineszenzphänomens und des dritten neuartigen Lumineszenzphänomens, belegen die Existenz der neuartigen anregenden Energieform in der Erdatmosphäre sowohl bei Tag als auch bei Nacht.

Im deutschen Patent werden das zweite neuartige Lumineszenzphänomen und das dritte neuartige Lumineszenzphänomen erstmalig dargestellt und technisch angewendet. Das vierte neuartige Lumineszenzphänomen wird im deutschen Patent erstmalig dargestellt und technisch berücksichtigt.

Zwei neue technische Verfahren und zwei neue technische Vorrichtung wurden aufgrund der Existenz und der technischen Anwendung der drei o.g. neuen Lumineszenzphänomene entwickelt, siehe das deutsche Patent. Mit der technischen Anwendung dieser drei o.g. neuen Lumineszenzphänomene in zwei technischen Verfahren und in zwei technischen Vorrichtungen wird die in der Erdatmosphäre allem Anschein nach vorhandene eigenständige anregende Energieform erstmalig technisch angewendet.

Die eigenständige anregende Energieform (subquantic activating force – SQUAF) ist allem Anschein nach auch die einzige Energieform, welche die Radioaktivität beeinflussen kann, wie dies im *Speziellen Teil > Die Alleinstellungsmerkmale > 1. Alleinstellungsmerkmal* dargestellt wird. Diese Eigenschaft der eigenständigen anregenden Energieform, sowohl die in dieser Webseite dargestellten neuen Lumineszenzphänomene als auch die neuen Radioaktivitätsphänomene zu

bewirken, geht aus den gemeinsamen Merkmalen dieser neuen Phänomene hervor, siehe *Spezieller Teil > Die neuen Phänomene > Gemeinsame Merkmale*.

Die experimentellen Befunde dargestellt im Zusammenhang mit dem ersten neuartigen Radioaktivitätsphänomen und mit dem zweiten neuartigen Radioaktivitätsphänomen weisen darauf hin, dass die Radioaktivität auch durch eine energetische Ursache, welche sich außerhalb des Atomkerns befindet, bewirkt oder zumindest mitbewirkt werden kann. Diese Möglichkeit wurde bereits von Marie Curie (siehe die Zitate von Marie Curie im Anfangsbereich dieses Abschnittes), von Frederick Soddy (siehe die Zitate von Frederick Soddy im Anfangsbereich dieses Abschnittes) und von Nikola Tesla (siehe die Anlage 63, PDF – Seite 3 und die Anlage 64, PDF – Seite 2) in Betracht gezogen.

Diese energetische Ursache der Radioaktivität, welche sich außerhalb des Atomkerns befindet, kann allem Anschein nach als ein zusätzlicher Einflussfaktor bzw. als eine dem Zeitfaktor komplementäre Wirkung auftreten und kann das radioaktive Zerfallsgesetz vollständig überlagern bzw. faktisch außer Kraft setzen. Der gefundene zyklische Tagesgang und Jahresgang der Radioaktivität und das vollständige Ausbleiben des durch das radioaktive Zerfallsgesetz theoretisch vorhergesagten radioaktiven Gleichgewichtszustandes, dargestellt im Zusammenhang mit dem ersten neuartigen Radioaktivitätsphänomen, belegen experimentell die Existenz und die Wirkung dieses zweiten und komplementären energetischen Einflusses, welcher sich außerhalb des Atomkerns befindet, auf die Radioaktivität von Isotopen. Das radioaktive Zerfallsgesetz aus dem Jahr 1902 ist allem Anschein nach in dessen aktuellen Fassung noch unvollständig, siehe diesbezüglich auch das erste Alleinstellungsmerkmal.

Dem theoretischen Konzept der eigenständigen anregenden Energieform (subquantic activating force – SQUAF) zufolge, besitzt diese Energieform die allem Anschein nach dazu in der Lage ist auf dem Atomkern von Isotopen energetisch einzuwirken, siehe das erste neuartige Radioaktivitätsphänomen und das zweite neuartige Radioaktivitätsphänomen, neben den anregend wirkenden Anteilen auch Anteile, die dämpfend wirken. Die Schwingungsfrequenz der dämpfend wirkenden Teilchen ist dem Konzept dieser Energieform zufolge niedriger als die Schwingungsfrequenz der anregend wirkenden Teilchen und diese dämpfend wirkenden Teilchen besitzen gewisse energetische Gemeinsamkeiten mit den Teilchen des solaren und terrestrischen Formfelds, aus denen diese Teilchen hervorgehen. (Bezüglich der energetischen Beschaffenheit des solaren und terrestrischen Formfelds siehe die Abschnitte Die energetischen Strukturen und Die neuen Kraftfelder.)

Die verschiedenartige Wirkung der Teilchen der eigenständigen anregenden Energieform auf die Materie ist vergleichbar mit der verschiedenartigen Wirkung der elektromagnetischen Strahlung auf die Materie. UV-Strahlung mit einer Frequenz von 10^{16} Hz wirkt stark anregend, während Infrarotstrahlung mit einer Frequenz von 10^{14}

Hz hingegen dämpfend wirkt und daher in der Infrarot-Behandlung therapeutisch genutzt wird. Auch diesbezüglich besitzt die eigenständige anregende Energieform gewisse Ähnlichkeit mit der elektromagnetischen Strahlung, siehe hierzu auch die Tafel 7.

Dem theoretischen Konzept der eigenständigen anregenden Energieform zufolge enthält die Sonnenstrahlung beide Komponenten dieser Energieform, die anregende und die dämpfende Komponente, in verschiedenen Verhältnissen, die zeitlichen Schwankungen unterliegen. Die verschiedenartige Wirkung dieser zwei Komponenten der Sonnenstrahlung auf das Niveau der Radioaktivität ist in den experimentellen Befunden zum ersten neuartigen Radioaktivitätsphänomen gut erkennbar.

Die dämpfend wirkenden Anteile der eigenständigen anregenden Energieform sind dabei allem Anschein nach die einzigen bisher bekannten energetischen Einflüsse bzw. sind der einzig bekannte Wirkfaktor, der außerhalb des Zeitfaktors, vorgegeben durch das radioaktive Zerfallsgesetz, das Niveau der Radioaktivität reduzieren kann, wie dies aus den Befunden zum ersten neuartigen Radioaktivitätsphänomen hervorgeht und wie dies in der deutschen Patentschrift in den Absätzen [0013, Punkt g)] und [0014, Punkt f)] dargestellt wird. Aufgrund dieser Eigenschaft kann die eigenständige anregende Energieform voraussichtlich auch im Rahmen einer Technologie zur Entsorgung von radioaktiven Abfällen zum Einsatz kommen.

Die dämpfend wirkenden Anteile der eigenständigen anregenden Energieform sind im neuartigen terrestrischen Kraftfeld dargestellt in der Tafel 13 ebenfalls vorhanden. Dieses neuartige terrestrische Kraftfeld wird in der bereits in Entwicklung befindlichen neuartigen Technologie zur Entsorgung von radioaktiven Abfällen ebenfalls technisch genutzt.

Auf ähnlicher Weise wie gewisse Materialien aufgrund deren Materialeigenschaften

- a) ihren elektrischen Widerstand bei gewissen Temperaturen schlagartig ändern bzw. verlieren, siehe Supraleiter oder
- b) ihre magnetischen Eigenschaften bei gewissen Temperaturen schlagartig ändern bzw. verlieren, siehe Curie-Temperatur

so ändern die meisten Isotope aufgrund deren Materialeigenschaften bzw. aufgrund deren Sensibilität gegenüber den dämpfend wirkenden Anteilen der eigenständigen anregenden Energieform einerseits und aufgrund der jeweiligen IST – Feldstärke der dämpfend wirkenden Anteile der eigenständigen anregenden Energieform andererseits, ihr bekanntes Verhalten gemäß dem radioaktiven Zerfallsgesetz. Als Folge des Einflusses dieser zwei Variablen ändern die Isotope ihre Halbwertszeit.

Änderungen der Halbwertszeit wurden bereits im Zusammenhang mit dem Radon – 222 Isotop festgestellt. Die effektiv gemessenen Halbwertszeiten für das Radon – 222 Isotop lagen in verschiedenen Experimenten, je nach Messanordnung, zwischen 0,8 Tagen und 4,0 Tagen, siehe die Anlage 72. Die Soll-Halbwertszeit für das Radon

– 222 Isotop beträgt dabei 3,8235 Tage. In das erste Alleinstellungsmerkmal wird einerseits auf die Sensibilität der verschiedenen Isotope gegenüber der eigenständigen anregenden Energieform und andererseits auf das Niveau der IST-Feldstärke dieser Energieform im Bezug auf das radioaktive Zerfallsgesetz eingegangen.

Ein voll funktionsfähiger Prototyp dieser neuen Technologie zur Entsorgung von radioaktiven Abfällen wurde erstellt, siehe die Anlage 65 und die Anlage 75. Die dämpfend wirkenden Anteile der eigenständigen anregenden Energieform des neuartigen solaren und terrestrischen Kraftfelds, siehe Tafel 13, werden durch die besonderen Ausgestaltungsmerkmale dieses Prototyps technisch genutzt. Mit diesem Prototyp kann das Funktionsprinzip dieser neuen Technologie zur Entsorgung von radioaktiven Abfällen demonstriert werden.

Mit diesem Prototyp wurden in den vergangenen Jahren ausgiebige Testreihen durchgeführt. Aufgrund der innerhalb des Prototyps realisierten hohen Feldstärke der dämpfenden Komponente der eigenständigen anregenden Energieform (subquantic activating force – SQUAF) wurde festgestellt, dass die Radioaktivität von radioaktiven Proben welche zeitweise in diese Vorrichtung eingesetzt wurden, stetig und kontinuierlich reduziert wird.

Dies gilt für die meisten Isotope, wenngleich die Intensität der Reduzierung der Radioaktivität für die einzelnen Isotope recht unterschiedlich ausgeprägt sein kann. Beispielsweise wurde gefunden, dass die Isotope Uran-235, Radium-226 und Kalium-40 welche sich in den getesteten radioaktiven Proben befanden, die zeitweise bzw. die für einen Zeitraum von 3 Tagen (72 Stunden) im Prototyp eingesetzt wurden, eine signifikante Reduzierung der Radioaktivität in der Größenordnung von 7 bis 10 Prozent zeigten. (*Die Halbwertszeit bzw. die Zeit, in der ein Isotop die Hälfte seiner Radioaktivität verliert, beträgt für das Uran-235-Isotop 704 Millionen Jahre, für das Radium-226-Isotop 1.602 Jahre und für das Kalium-40-Isotop 1,248 Milliarden Jahre*).

Diese stetige Reduzierung des Niveaus der Radioaktivität von natürlichen Isotopen innerhalb des Prototyps wurde mittels state-of-the-art Gammaspektroskopie (laboratory – grade gamma spectroscopy) festgestellt. Eine high-purity germanium (HPGe) – Detektorvorrichtung des Marktführers Mirion Technologies wurde zur Gammaspektroskopie genutzt. Dieser Prototyp kann im Zuge der Entwicklung der neuen Technologie skaliert und auf verschiedener Weise weiter optimiert werden.

Diese neue Technologie zur Entsorgung von radioaktiven Abfällen befindet sich aufgrund der Existenz des Prototyps in einem recht weit fortgeschrittenen Technologieentwicklungsstadium bzw. befindet sich auf dem Technology Readiness Level 3 bis 4 der aktuellen 9 – stufigen Technologiebewertungsskala der NASA, siehe hier und hier und hier. Das detaillierte Konzept zur Prüfung und Demonstration des Prototyps ist hier dargestellt (englisch, Update vom 01. Mai 2026). Die externen

Links genutzt in der Darstellung des experimentellen Proof of Concept sind [hier](#) zusammengefasst.

Diese neue Technologie zur Entsorgung von radioaktiven Abfällen beruht auf die Abschirmung bzw. auf die Ausfilterung der anregenden Anteile der eigenständigen anregenden Energieform (subquantic activating force – SQAF) bei gleichzeitiger Konzentration bzw. Verdichtung der dämpfenden Anteile dieser Energieform. Aufgrund der Verdichtung bzw. aufgrund der relativ hohen Feldstärke der dämpfenden Komponente der eigenständigen anregenden Energieform einerseits und mittels einer optimalen Ausgestaltung der entsprechenden Vorrichtungen andererseits, kann die Reduzierung der Radioaktivität von radioaktiven Abfällen bis aufs Niveau der natürlichen Umweltradioaktivität in einen Zeitraum von voraussichtlich 7 bis 9 Jahren erreicht werden. (Dies ist eine erste provisorische Schätzung, welche aufgrund der bisher gewonnenen experimentellen Daten der letzten Jahre mit dem Prototyp beruht.)

Diese in der Entwicklung befindliche neue Technologie besitzt gegenüber den aktuell genutzten Technologien zur Entsorgung von radioaktiven Abfällen den wesentlichen Vorteil, dass eine Endlagerung der radioaktiven Abfälle voraussichtlich nicht mehr erforderlich ist. Ein Überblick über die bestehende Problematik der Entsorgung des radioaktiven Abfalls ist in der [Anlage 58](#) (English version see [attachment 60](#)), [Anlage 59](#) (English version see [attachment 61](#)) und [hier](#) dargestellt.

Sowohl das Konzept des Quantenfelds von Albert Einstein (siehe den Abschnitt [Die Substruktur des Quantenfelds](#)) als auch die Möglichkeit der Bewirkung der Radioaktivität durch eine Energieform, die außerhalb des Atomkerns vorhanden ist und die auf den Atomkern einwirkt, wie dies von Marie Curie und Frederick Soddy in Betracht gezogen wurde (siehe die Eingangszitate zu diesem Abschnitt von Marie Curie und Frederick Soddy), werden durch die Existenz des [ersten neuartigen Radioaktivitätsphänomens](#) und des [zweiten neuartigen Radioaktivitätsphänomens](#) substantiiert und in die Physik des 21. Jahrhunderts verankert. Dadurch kann die neue Technologie zur Entsorgung von radioaktiven Abfällen physikalisch optimal dargestellt, technisch entwickelt und anschließend konsequent eingesetzt werden.

Die eigenständige anregende Energieform (subquantic activating force – SQAF) mit deren drei Kraftfeldkomponenten (solar, terrestrisch und atmosphärisch) ist in deren Gesamtfeldstärke messbar. Der Gamma – Detektor der experimentellen Vorrichtung eingesetzt vom GSI zu Jerusalem, siehe [Anlage 3](#) und [Anlage 79](#), zeigt die bisher größte Übereinstimmung zwischen dem theoretischen Modell dieser eigenständigen anregenden Energieform und den experimentellen Befunden zur Gesamtfeldstärke dieser Energieform.

Sowohl der Tagesgang mit einem Minimum im Bereich von 3 bis 5 Uhr nachts und einem Maximum im Bereich von 11 Uhr vormittags, siehe [Anlage 3](#) die Figuren 11 und 25 und [Anlage 79](#) die Figuren 4, 5, 8 und 14 als auch der Jahresgang mit einem

Maximum im Bereich des Tages der SSW (SommerSonnenWende) bzw. dem 21. Juni (172. Kalendertag), siehe [Anlage 79](#) die Figur 16 und [Anlage 3](#) die Figur 16 (Maximum im Sommer und Minimum im Winter) werden mit dem Gamma – Detektor dargestellt in der [Anlage 3](#) zuverlässig erfasst. Auch die nicht-zyklischen Multi-Day Signale (MD-Signale) mit einer Dauer von 4 bis 20 Tagen werden von diesem Gamma – Detektor zuverlässig erfasst, siehe [Anlage 3](#) die Figuren 6, 7, 8 und 9.

Die durch die Erdatmosphäre bzw. durch das Wettergeschehen (Regen, Gewitter – siehe [Die gemeinsamen Merkmale der neuen Phänomene](#)) bewirkten Schwankungen der Radioaktivitätsemission werden vom Gamma – Detektor dargestellt in der [Anlage 3](#) ebenfalls gut erfasst, siehe [Anlage 77](#) die Figuren 5 und 6. Diese oben dargestellten Befunde stehen in Übereinstimmung mit dem theoretischen Modell der eigenständigen anregenden Energieform (subquantic activating force – SQAF) und weisen darauf hin, dass der Gamma – Detektor der experimentellen Vorrichtung dargestellt in der [Anlage 3](#) ein optimal geeigneter Sensor ist, um die jeweilige IST – Gesamtfeldstärke der eigenständigen anregenden Energieform (subquantic activating force – SQAF) an einem bestimmten Ort quantitativ zu bestimmen.

Gleich wie beim Fotoeffekt, siehe [hier](#) und [hier](#), eine anregende Energieform (elektromagnetische Strahlung) in eine andere anregende Energieform (elektrischer Strom) umgewandelt wird, so wird allem Anschein nach bei den fünf neuen Lumineszenzphänomenen und bei den zwei neuen Radioaktivitätsphänomenen, dargestellt im speziellen Teil dieser Webseite (siehe die [Tafel 4](#) und [das fünfte neuartige Lumineszenzphänomen](#)), die eigenständige anregende Energieform (subquantic activating force – SQAF) in eine andere anregende Energieform (elektromagnetische Strahlung oder radioaktive Strahlung) umgewandelt. Die sieben neuen Phänomene, dargestellt im speziellen Teil dieser Webseite, können als energetische Umwandlungsphänomene aufgefasst werden.

Diese energetischen Umwandlungsphänomene verbinden allem Anschein nach wie eine [Kupplung](#) die subquantische Energie des subquantischen Mediums mit den Kraftfeldern der sichtbaren Welt und belegen experimentell den Kraftfluss vom subquantischen Medium über das Quantenfeld in die sichtbare Welt. Dieser vektoriell ausgerichtete Kraft- und Energiefluss vom subquantischen Medium in die sichtbare Welt besteht im Rahmen des Einstein – de Broglie – Konzeptes der Quantenphysik, siehe die [Tafel 12](#), er kann technisch genutzt werden und die Existenz dieses Kraft- und Energieflusses wurde erstmalig von Louis de Broglie angenommen, siehe dazu den Abschnitt [Die Substruktur des Quantenfelds](#).

In der [Tafel 16](#) ist eine kurze Checkliste zur technischen Anwendung der eigenständigen anregenden Energieform dargestellt. Diese Checkliste soll einen Überblick über den aktuellen Stand der Forschung bezüglich dieser Energieform bieten. Im Zusammenhang mit der technischen Anwendung der eigenständigen anregenden Energieform wäre es erfreulich, wenn Deutschland und Europa der

Erforschung dieser erneuerbaren und klimaneutralen Energieform gegenüber offenstehen und nicht den Zukunftsmarkt von neuen technischen Anwendungen dieser Energieform alleinig den USA und China überlassen, wie dies in den letzten zwei Jahrzehnten im Zusammenhang mit anderen neuen Technologien der Fall gewesen ist, siehe diesbezüglich [diese Veröffentlichung](#) und [hier](#).

Die ersten technischen Anwendungen der eigenständigen und neuartigen anregenden Energieform (subquantic activating force – SQAF) sind im [deutschen Patent](#) dargestellt. Zwei neue technische Verfahren und zwei neue technische Vorrichtungen wurden aufgrund der Existenz und der Anwendung dieser neuartigen anregenden Energieform entwickelt.

Das deutsche Patent in dem die ersten technischen Anwendungen der neuartigen anregenden Energieform (subquantic activating force – SQAF) dargestellt sind, ist in dessen Originalfassung, siehe [hier](#), in der [DEPATISnet - Datenbank](#) des Deutschen Patent- und Markenamts (DPMA) vorhanden. Die lesefreundliche Fassung des deutschen Patents mit einer lesefreundlichen Textformatierung ist [hier](#) dargestellt. Der Inhalt der lesefreundlichen Fassung des deutschen Patents ist völlig identisch mit dem Inhalt der Originalfassung von der DEPATISnet - Datenbank des Deutschen Patent- und Markenamts (DPMA). Die englische Fassung des deutschen Patents ist [hier](#) dargestellt.

.....

Die in dieser Webseite dargestellten Tafeln sind zur besseren Übersicht hier zusammengefasst:

[Tafel 01](#)

[Tafel 02](#)

[Tafel 03](#)

[Tafel 04](#)

[Tafel 05](#)

[Tafel 06](#)

[Tafel 07](#)

[Tafel 08](#)

[Tafel 09](#)

Tafel 10

Tafel 11

Tafel 12

Tafel 13

Tafel 14

Tafel 15

Tafel 16