

Aktualisierungen auf der Homepage www.Raumteilchentheorie.de

- 14.7.2015, EPR versus Bell
Neueinstellung 2015.07
- 14.7.2015, Das Doppelspaltexperiment
Änderungen im Kapitel " Erklärung der Ergebnisse des Doppelspaltexperiments durch die Raumteilchentheorie", z.B. Einbindung und Beschreibung von Bild 13 und Streichungen und Anpassungen aufgrund der Analysen in EPR versus Bell in der Schlüsselaufzählung.
- 14.7.2015, Raumteilchentheorie: Zusammenfassung
Änderungen im Kapitel 2.3 auf Seite 19 unter Verschränkungen und Fazit aufgrund der Analysen in EPR versus Bell.
- 9.8.2015; Komplette Neugestaltung der Homepage, Der Weg ist das Ziel wurde herausgenommen.
Berichtigung EPR versus Bell (komplett neu)
Hinweise in der Zusammenfassung auf Doppelspaltexperiment und EPR versus Bell
- 23.8.2015,
neu: die Idee short story
Raumteilchentheorie: Zusammenfassung; Berichtigung Bild 2.2/3
- **11.10.2015,**
neu: Zusammenfassung, short story, Hypothesen, Doppelspalt, Wirkhorizont
Raumteilchentheorie: Zusammenfassung;
praktisch komplett neu, da h geschwindigkeitsabhängig!
Standartmodell wurde herausgenommen - nur noch Durchmesserberechnung
Elektron, Proton
Wirkhorizont: Erstveröffentlichung
Doppelspalt: korrektur v_{Erde} auf Seite 12
Die Idee . short story mit den neuen Ergebnissen und angepasstes layout
- 2.11.2015
Redaktionelle Änderungen in Wirkhorizont und Raumteilchentheorie:
Zusammenfassung
plus setzen der Mega-Tags
- 11.11.2015
Redaktionell aus EPR versus Bell "Zwischenergebnis" aus Kopfzeile entfernt.
Mega-Tags: Abstrakt und Beschreibung durch Schlüsselwörter ergänzt.
In Anstoß, Leitsätze, Hypothesen und Anspruch wurde ein Link in der ersten Zeile zu Idee - Short Story gesetzt.*
- 22.11.2015
 - Schlagwortseite Raumteilchentheorie, Name Theorie plus
 - Berechnung Gravitationskonstante

- 27.12.2015
 - neu: Dilemma der theoretischen Physik
 - neu: Verlinkung der Texte zu den PDF-Seiten (nicht nur die Symbole)

- 03.2016
 - Zusammenfassung der Ergebnisse, Vers. 2.0
 Vorgängerversion enthielt die Aussage $h = s_{Sp-r} m c \cos \theta$, dies ist falsch; richtig ist $h = s_{Sp-r} m c \sin \theta$. Die neue Version enthält all die damit verbundenen Korrekturen (Planck'sches Wirkungsquantum, Unschärferelation, Compton- und de Brooglie-Wellenlänge (alles Kapitel 2.3), P_{RT} als Produkt $d_x m_x$ (Kapitel 2.7) und Feinstrukturkonstante (Kapitel 2.7) Gleichzeitig wurde die Herleitung der geschwindigkeitsabhängigen Variablen $v_{Spirale}$, v_{Ziel} , $v_{Spirale}$, v_{Sp-U} , $s_{Spirale}$ und s_{Sp-r} , im Kapitel 2.3 genauer beschrieben und die Berechnung von v_{Ziel} als Funktion von $v_{Spirale}$ aus Kapitel 2.6 in 2.3 verlegt.
 Für die Berechnung der Durchmesser der Masseteilchen wurde eine Theorie entwickelt und in Kapitel 2.8 veröffentlicht.
 Weitere neue Beiträge:
 - Etablierte Physik kritisch gesehen
 - Neutronenzerfall ohne Neutrinos
 - Berechnung der Gravitationskonstanten
 - Hinweis auf ein weiteres Thema: Zeitdilatation

- 03./04.2017

Einstellung eines neuen Homepage Layouts. Zusätzlich wurden neue interne Links eingerichtet:

 - Prolo
 - Dilemma
 - Lösung: RTT
 - Lösungen RTT

- 02.2018
 - Neu Dossier Theorie der Bewegung
 - Kleine Fehlerberichtigungen in der Zusammenfassung RT
 - Kleine Fehlerberichtigungen in Zeitdilatation
 - Fehlerberichtigungen und Anpassungen in den Dateien Homepage direkt

- 06.05.2018
 - Neu Dossier Zeitdilatation & Bewegung
 - Änderungen im Dossier Zeitdilatation (Inhaltsverzeichnis, Nummerierung der Formeln, Bildr u. Grafiken, Reduzierung im Internet auf Name Zeitdilatation, Sonderdossier neu Dossier)
 - Änderungen im Dossier Theorie der Bewegung (Inhaltsverzeichnis, Kapitel Zeitdilatation gekürzt mit Verweis auf Dossier Zeitdilatation & Bewegung, Sonderdossier neu Dossier)
 - Redaktionelle Anpassungen auf den Seiten "Lösung RTT" und "Ergebnisse RTT"

- 10.06.2018
 - Neu Theorie der Bewegung: Berichtigung von Formel B 4.3/3, S. 44
 - Neu Dossier Zeitdilatation & Bewegung
Inhaltliche Berichtigungen im Kapitel 4.6 Lichtuhr und eine redaktionelle Korrektur im Kapitel 5

- 18.08.2018
 - Dossier "Zusammenfassung der Ergebnisse der Raumteilchentheorie":
Im Dossier "Zeitdilatation & Bewegung", Kapitel 1.3 (siehe [Ergebnisse RTT](#)) wurde analysiert, dass die Gesetze des Wirkhorizontes sich an v_{Ziel} orientieren. Diese Neuausrichtung Wirkhorizont von v_{Spirale} hin zu v_{Ziel} betreffen die Änderungen, die mit Version 3.0 in die Theorie implementiert wurden.
 - Dossier Zeitdilatation:
Komplette Überarbeitung der Theorie in den Kapiteln 0 bis 4. Inhaltlich wurde zwischen der Dauer einer Wechselwirkung (t_{min}) und der Dauer einer konkreten Zeitspanne (t_{RT}) unterschieden und die Zeitdilatation auf dieser Grundlage neu definiert. Das Ganze wurde ergänzt um die Lorentzkontraktion.
 - Dossier "Theorie der Bewegung":
Das Kapitel 2.3 "Zeitdilatation" wurde gestrichen. Das behandelte Thema wurde neu im Kapitel 6 des Dossiers "Zeitdilatation & Bewegung" aufgenommen.
 - Dossier "Zeitdilatation & Bewegung":
Kapitel 1.1 wurde überarbeitet. Es wird der Unterschied zwischen der Definition Zeitdilatation in der RTT und in der SRT dargestellt (analog zu Kapitel 4 im Dossier Zeitdilatation). Ergänzend kam Kapitel 3.2 hinzu (RTT-Subtraktionsformel) und das Kapitel 4 mit einer umfangreichen Analyse der Differenz zwischen der RTT und SRT bei der relativistischen Addition. Kapitel 5 wurde überarbeitet und an die neue Definition Zeitdilatation angepasst (alt Kapitel 4). Kapitel 6 mit umfangreichen Erklärungen zu G_{Feld} und E_{Feld} incl. der Umrechnung der Normierungsgrößen G_{Feld} und E_{Feld} in Größen der etablierten Physik ist komplett neu dazugekommen.

- 27.08.2018
Detailergänzungen und Fehlerkorrekturen in den Dossiers Zeitdilatation und "Zeitdilatation & Bewegung". Die Ergänzungen betrafen Kapitel 0 und letzte Seite Kapitel 1 im Dossier Zeitdilatation.

- 02.09.2018
 - Homepage: Löschung der Listen Theorien 20. Jahrhunderts versus 21. Jahrhundert
 - Berechnung G-Konstante: Ergänzung neuer Experimente
 - Dossier "Zusammenfassung RTT": Berichtigung zweier redaktioneller Fehler
 - Dossier "Zeitdilatation & Bewegung": Berichtigung eines redaktionellen Fehlers

- 09.10.2018
Fehlerkorrekturen in dem "Zeitdilatation & Bewegung". Alt tauchten beim

Vergleich zwischen RTT und SRT auch negative Abweichungen auf. Dies war falsch (Ursache unklar) und wurde korrigiert. Kapitel 4.2 "Mathematische Ergebnisanalyse" wurde komplett gestrichen, weil fehlerhaft und ergab auch keine wirklichen Erkenntnisse.

- 22.10.2018
Aktualisierung (Fehlerkorrekturen) der Datei zum Thema v-Addition (2018.09, RTT versus SRT).

- 03.11.2018
 - Dossier "Zeitdilatation & Bewegung": Inhaltliche Berichtigung des Kapitels 6 (Ergänzung $E_{\text{Feld}} = v_{\text{UB}}^2/c^2$)
neu: Kapitel 3.3 Addition senkrecht zueinander stehender Geschwindigkeiten
neu: Kapitel 3.4 Addition beliebig gerichteter Geschwindigkeiten
neu: Kapitel 3.5 Rotationsbewegung durch Gravitation in der RTT im Vergleich zur Newton'schen Mechanik
neu: Kapitel 7 "Schwarze Löcher" (inhaltlich nicht vergleichbar mit dem gelöschten Kapitel 2.2 "Schwarze Löcher" aus dem Dossier "Theorie der Bewegung")
 - Dossier "Theorie der Bewegung": Inhaltliche Berichtigung des Kapitels 2 und Löschung von Kapitel 2.2 "Schwarze Löcher"
neu: Kapitel 1.9 Gegenseitige Umrechnung der Geschwindigkeiten
neu: Kapitel 1.10 Beispielrechnung zur Verdeutlichung der linearen Geschwindigkeitsberechnung RTT versus Newton
 - Dossier "Zeitdilatation": Hinweis am Ende von Kapitel 1.2 auf Kapitel 6 im Dossier "Zeitdilatation & Bewegung"
 - Dossier "Zusammenfassung RT": Berichtigung eines redaktionellen Fehlers
 - Ergebniskonflikt v-Addition: neu sind Titelseite und Kopfzeile
 - neu: Ergebniskonflikt Ereignishorizont "Schwarze Löcher"
 - Texte auf Ergebnisse RTT unter "Theorie der Bewegung" und "Zeitdilatation & Bewegung" wurde den neuen Inhalten angepasst.

- 22.11.2018
 - Dossier "Zeitdilatation & Bewegung":
Ergänzung 2. Seite von Kapitels 1.3 (Differenzierung zwischen Nahbereich und darüber hinaus)
Ergänzung Kapitels 3.1 am Ende um das Beispiel Schallgeschwindigkeit
Ergänzung Kapitels 5.1 um die Aussage, dass Energieentzug im R-Hintergrund und Energiezunahme beim MT zur Verringerung von t_{min} führt.
Hinweis zur Vermeidung von Missverständnisse im Zusammenhang mit Formel ZB 6.1/11
 - Ergänzung von "Lösung RTT" um den Punkt "Die quantisierte Bewegung"
 - Berichtigung von Rechtschreibfehlern und allgemeine Formulierungsoptimierungen im Dossier "Zeitdilatation & Bewegung", in "Lösung RTT" und in "Ergebnisse RTT"

- 22.11.2018
 - Ergebniskonflikt v-Addition: Überarbeitung und Ergänzung des Kapitels 5: "Was unterscheidet RTT von QFT und ART / SRT?"

- Ergänzung "Lösung RTT" um Wirkhorizont und unter Dämpfungsfaktor die Erklärung des Kraftunterschiedes EM versus Gravitation.
- 02.12.2018
 - Dossier "Neutronenzerfall ohne Neutrinos" wird mit dem Hinweis "Das Dossier wird aktuell überarbeitet !" von der Homepage genommen.
- 28.05.2019
 - Dilemma: Ergänzung des Themas Emergente Theorie plus reaktionelle Anpassungen.
- 31.05.2019
 - Dossier "Neutronenzerfall ohne Neutrinos" als Analyse der Impulsspeicherung im Rahmen des Bewegungsschrittes.
 - Anpassungen diesbezüglich in "Lösung: RTT" und "Ergebnisse RTT".
- 06.09.2019
 - Dossier "2019.06, Theorie der Bewegung in der quantisierten Raumzeit" als Ersatz für Ergebniskonflikt v-Addition unter Raumteilchentheorie auf dem Prüfstand; Ergebniskonflikte mit den Relativitätstheorien SRT und ART.
 - Dossier "Zeitdilatation und Bewegung", fast komplett erneuert, z.B. das Thema v-Addition
- 24.11.2019
 - Dossier "Zusammenfassung RT": Berichtigung der Grafiken Wirkhorizont ($x_0 = l_W = 1$).
 - Dossier "Wirkhorizont": Berichtigung der Grafiken Wirkhorizont ($x_0 = l_W = 1$).
- 05.02.2020
 - Dossier "Zusammenfassung RT":
 - Kapitel 2.5: aus der Wechselwirkungs-dämpfung wird der Anpassungsfaktor
 - Kapitel 2.8: komplette Überarbeitung ohne Änderung im Ergebnis
 - Dossier "Zeitdilatation", "Theorie der Bewegung" und "Zeitdilatation & Bewegung": Anpassungen aufgrund der Änderungen im Dossier "Zusammenfassung RT"
- 04.2020

Verlinkung des Ausrufezeichen im Zentrum der Startseite mit dem Paper "2020.05, Gleichförmig beschleunigte Bewegung in einem quantisierten Raum"
- 05.02.2020

Dossier "Theorie der Bewegung":
Inhaltliche Ergänzung im Kapitel 2 unter "Geschwindigkeitsbegrenzung aufgrund des Dämpfungsfaktors P_{RT} " mit dem Teil Geschwindigkeitsgrenze als Funktion der Beschleunigung.
- 08.06.2020
 - Dossier "Theorie der Bewegung":
Inhaltliche Ergänzung im Kapitel 2 unter "Geschwindigkeitsbegrenzung aufgrund des Dämpfungsfaktors PRT"; diesmal Löschung des letzten Teils

mit dem Versuch, die max-Geschwindigkeit über PRT zu erklären.
Im letzten Kapitel wurden unter Vergleich die bestehenden Berechnungen und Grafiken gelöscht und durch einen Hinweis auf das Paper "Gleichförmig beschleunigte Bewegung in einem quantisierten Raum" ersetzt.

- Veröffentlichung des Papers "Gleichförmig beschleunigte Bewegung in einem quantisierten Raum" und der englischsprachigen Version "Uniformly accelerated motion in a quantized space" auf der Startseite der Homepage.
- 19.06.2020; Dilemma: redaktionelle Anpassungen
- 08.07.2020
 - Dossier "Theorie der Bewegung": Komplettüberarbeitung von Kapitel 2.
 - Dossier "Zeitdilatation": Ergänzung Abschluss von Kapitel 1.2 durch die Erkenntnis der minimalen Wirkung $> P_{RT}^2$ aus Kapitel 2.2 des Dossiers "Theorie der Bewegung"
 - Dossier "Zusammenfassung RT": redaktionelle Anpassung im Kapitel 2.3 unter den Themen Compton und De Broglie Wellenlänge (Hinweis: alt s_{sp-r} , neu $s_{sp-r}(v=0)$).
- 26.01.2021
 - Dossier "Zusammenfassung RT":
Neuberechnung $D_{RT}(E)$ und entsprechende Änderungen
Ganz neu: Kapitel 3 "Die "Natur"-Konstanten der Rauteilchentheorie
Kapitel 2.8: Wegfall der P_{RT} -Annahme $m_x d_x$.
 - Dossier "Zeitdilatation & Bewegung":
Änderungen im Kapitel 6, da der Winkel λ nur halb so groß ist wie in der Vorgängerversion unterstellt.
 - Löschung des Ergebnisses Gravitationskonstante
- 11.03.2021
Dossier "Zeitdilatation & Bewegung":
Neuberechnung der Myonenbewegung aufgrund der Änderungen vom 26.1.2021, die sich auf s_{min} und t_{min} ausgewirkt haben. Die deshalb erforderlichen Neuberechnungen waren mit den Änderungen v. 26.1.2021 nicht erfolgt.