

Absender: Jochen K. Michels
 Dipl.-Wi.-Ing. - Unternehmensberatung
 Konrad-Adenauer-Ring 74,
 D-41464 Neuss Germany

Fon: +49-(0)2131 8 08 88
 Mobil: +49-(0)163 8 08 88 44
 Skype: jomi1000

mail: jochen.michels-at-jomi1.com

Stand: siehe Datum der obersten Nachricht

alle Rund-Nachrichten des Jahres 2024 in einem Dokument - die neueste ist immer oben: Es gibt persönliche Serienmails mit Unterstützung der convento GmbH, Neuss :

1. an bevorzugte Adressaten, z.B. Sponsoren, Registrierte usw. – nach Bedarf
2. an tausende Empfänger – etwa 2-3 mal pro Monat.

Ausserdem **unpersönliche Rundmails** aus aktuellem Anlass, wenn es schnell gehen muss.

[Siehe weitere Bemerkungen ganz am Ende.](#)

Ooo

1. Oktober 2024

Warum haben Sie die letzte Mail schon vor fast drei Wochen erhalten ?

Weil ich endlich mal die Kosten der Ökoenergie ermitteln will. Das ist viel schwieriger als vermutet. Man soll Ergebnisse hinnehmen. Wie diese errechnet werden, bleibt vernebelt. Von Agora, DIW usw. bis Fraunhofer gibt es keine genauen Angaben.

Die Kosten gaufreier Kernenergie haben wir ja schon transparent errechnet. In Peking darf ich das vortragen.

Allen Anbietern gemeinsam ist, dass viele wichtige Angaben fehlen oder versteckt sind. Jeder hat seine eigene Darstellung, nur schwer vergleichbar. Unkenntnis oder Absicht? Das sei dahingestellt.

FAZIT: zwanzig Jahre lang soll man mindestens 30 cent und bis zu 1 Euro je kWh bezahlen. Hier sehen Sie das Rechenschema, Änderungen vorbehalten. Natürlich bitte ich jeden Anbieter um Prüfung und ggf. Korrektur. Das dauert Wochen. Als Registrierte können Sie demnächst die genauen Ergebnisse transparent einsehen.

Grunddaten Photovoltaik		20 Jahre
	Anzahl Gebäude	Stück
	Dachgrösse in qm	qm
	Anzahl Module	Stück
	Erzeugung je Modul	kWp
	installierte Leistung je Gebäude	kWp
	produktive Stunden im Jahr	h
	Produktion =erzeugter Strom im Jahr	kWh/a
Anlage ohne Batterie		
	Stückpreis Modul	Euro
	Kaufpreis Module	Euro
	Grundinstallaton	Euro
	Elektroinstallation inkl Wechselrichter	Euro
	Energy Manager	Euro
	Gerüst	Euro
	Projektpauschale	Euro
	Preis PV ohne Batterie/Wechselrichter	Euro
	Rabatt	Euro
	Kaufpreis ohne Batterie	Euro
	Kaufpreis inkl Batterie	Euro
Finanzierung		
	Zinssatz	Prozent
	Anzahl Jahre	Anzahl

Zinns plus Tilgung Rate pro Jahr oder Jahresmiete oder Jahreskosten	Euro/a
Anzahl Monate	240
Zinns plus Tilgung Rate pro Monat / Monatsmiete oder Monatskosten	Euro/Mt
Anzahl Monatsmieten für den Kaufpreis	Kontrollfaktor
Mengen,	
Produktion	kWh/a
Eigenverbrauch = Jahresbedarf	kWh/a
Tagesverbrauch winters	kWh/tag
Tagesverbrauch sommers	kWh/tag
Direktverbrauch	kWh/a
Speicher	kWh
Haushalt 1. Nennung	kWh/a
Haushalt 2. Nennung	kWh/a
Batteriladung	kWh/a
Netz-Einspeisung = Produktion - Haushalt 2. Nennung - Speicher	kWh/a
Einspeisung = Produktion - Direktverbrauch - Batterieladung	kWh/a
Dunkelstunden/Jahr	Std/a
davon Dunkelstunden mit Strombezug aus Batterie	kWh/a
davon Dunkelstunden mit Strombezug aus öff. Netz	kWh/a
Kosten und Preise je kWh	
Kosten je kWh produziert	Euro/kWh
Kosten je kWh aus dem öff. Netz	Euro/kWh
Kosten je kWh Eigenverbrauch/Jahresbedarf	Euro/kWh
Erlös je kWh eingespeist	Euro/kWh
Aufwand und Erlöse pro Jahr	
Aufwand für Direktverbrauch	Euro/a
Aufwand für Batterieladung	Euro/a
Aufwand für Einspeisung	Euro/a
Zwischensumme muss gleich Jahreskosten sein	Euro/a
Aufwand für Netzbezug	Euro/a
Jahres-Einspeiserlös	Euro/a
Energiegeld vom Anbieter	Euro/a
Gesamtaufwand	Euro/a
Jahres-Gesamtaufwand durch Jahresbedarf	Euro/kWh
Batterie-Speicher ohne Zinsen berechnet	
erster Wechselrichter (0= Inkl)	Euro
zweiter Wechselrichter (0= Inkl)	Euro
dritter Wechselrichter (0= Inkl)	Euro
Speicher-Kapazität	kWh ca.
Speicherreichweite winters	Tage
Speicherreichweite sommers	Tage
Preis (0 = inkl.)	Euro ca.
Lebensdauer, ggf. Garantiezeit	Jahre ca.
Anteil. Kosten für Batterien für insges. 20 Jahre	Stück ca.
Preissenkung der 2. u. 3. Batterie in Prozent	Prozent ca.
Preis der 2. und 3. Batterie (0= Inkl)	Euro ca.
Kosten für die Zeit nach 1. Batterie (0= Inkl)	Euro ca.
Gesamtkosten für Batterie während 20 Jahren	Euro
Batteriekosten pro Jahr ohne Zinsen	Euro
Gesamt inkl. Batteriekosten pro Jahr	Euro
Kosten je kWh (Gesamtkosten / Eigenverbrauch)	Euro/kWh
Versicherung	
freie Jahre	
pflichtige Jahre	
Kosten	

10. Sept. 2024

Aktuelles zur HTR Konferenz in [Peking finden Sie hier](#)

Das nächste Zoom ist am Freitag 13. September 18 Uhr, Herzlich willkommen. Der Zoomlink steht immer auf gaufrei.de unter Vorträge (rechts oben). Jetzt als Dauerlink. Bitte probieren Sie schonmal aus, ob es auch bei Ihnen funktioniert.

27. August 24

1. meine Vorträge auf dem HTR-Kongress in Peking wurden angenommen.

1. a Im ersten schildere ich die Geschichte und den heutigen Stand der gaufreien TRISO HTR-Kerntechnik in unserem Land. Ein Rätsel bleibt: wie konnte es dazu kommen ?

1. b Im zweiten zeige ich an einem einfachen Rechenschema, was die Kilowattstunde kostet, wenn man sie mit einem SMR von 100 MW erzeugt. Man kommt – weit - unter 8 cent, wenn man zum Beispiel alte Fossilkraftwerke einfach nur umrüstet. Das ist einfacher als man denkt, wenn auch nicht ohne Mühe. Wir müssen noch viel lernen und mutig beginnen, das dauert. Und diese 10 Jahre werden sich aber lohnen. Für die nächsten 100 bis 200 Jahre haben wir dann energ-et-isch ausgesorgt.

1. c Das wird auch Gegenstand am Freitag im Zoom (Gaufrei.de/ rechts oben / Vorträge ist der link

2. Wissen Sie vielleicht, wer aus unserm Land dort vorträgt oder hinreist ? gern würde ich Kontakt mit meinen Landsleuten nehmen, bevor wir dort auftreten. Ministerien habe bisher kein Interesse bekundet.

3. Einige PV-Anbieter machten Angebote: bei einem soll ich 20 Jahre lang monatlich über 300 Euro bezahlen. Da wir im Schnitt 300 kWh im Monat brauchen, kostet jede davon ca. 1 Euro!

Andere sind günstiger aber unter 30 Cent geht es nicht. Und wenn die Sonne fehlt, überbrückt die Batterie gerade mal 1-2 Tage. Man muss sehr genau hinschauen, sonst denkt man, es sei günstig.

Ist es auch, solange der Hauseigentümer es selbst in der Hand hat. Wenns aber die ganze Republik machen soll, dann muss man seinen Bedarf nach der Sonne richten. Das ist naturnah und edel. Webstühle mit Handbetrieb, Töpfer und Blumenbinderei, Holzfällen und Schreinern, im Winter dicke Pullover usw. Dann ade dem industriellen Wohlstand!

4. Immer wieder fragt man mich zu anderen Kernreaktoren. Es gibt fast 80 verschiedene SMR und viele Start-ups bemühen sich darum. Die wichtigsten können Sie auf gaufrei.de kennen lernen. 2 Broschüren der EU beschreiben im Detail 40 Stück. Der HTR-PM liegt einsam an der Spitze. Es ist deutsche Entwicklung, aufgegeben aus ideologischen Bedenken. Geht es uns wirklich so gut ?

An Bevorzugte.

19. August 24

warum spricht der Bundestag nie über die gaufreie, endlagerlose Kernenergie aus Jülich? Vor einer Woche hatte ich Ihnen erste Reaktionen unserer MdB vorgestellt. Inzwischen kamen weitere hinzu. Das Ergebnis ist das Gleiche: maximales Unwissen oder Falschwissen, aber felsenfeste Urteile: „hochgefährlich“, „viel zu teuer“, „weit in der Zukunft“. Die Tatsachen sind:

- 5 mal auf GAU-Festigkeit getestet, 5 mal mit Erfolg
- Die transparente Kostenrechnung zeigt, dass die kWh unter 8 Cent erreicht wird.

- Der erste seit Hamm (1988) produziert schon ein Jahr in China. In USA haben DOW und das DOD Exemplare in Auftrag gegeben

Andere Hoffungsvisionen (Gen IV, Fusion, Dual Fluid, SMR, CA) sind noch in Forschung und Entwicklung. Laborreaktor, Prototyp oder Demoexemplar sind noch Jahre nicht in Sicht.

Andererseits zeigt eine transparente Rechnung, dass die Photovoltaik derzeit erst 12 % (lt. DLF) des Stroms erzeugt. Das sind 60 TWh, die nicht mal 5 Prozent des deutschen End-Energiebedarfes (ca. 2.500 TWh) ausmachen.

Und dieser PV-Strom kostet bei ehrlicher Rechnung – siehe weiter unten – mindestens 30 cent je Kilowattstunde – mit großen Ausfallrisiken.

Die Anzahl Gebäude, die du. Leistung von 840 kWh/Jahr und qm, sowie die 11,3 kWp je Haus stammen von AGORA.

Die Kosten einer Anlage mit Euro 5.000 ist äusserst niedrig angesetzt, Die Laufzeit von 20 Jahren ist ein mittlerer Wert. Batteriekosten von 150 Euro je kWh liegen ebenfalls am niedrigen Ende, ebenso wie die Wartungskosten.

Es ist also hoch wahrscheinlich, dass in der Praxis deutlich höhere Kosten entstehen.

Die knappe Billion Euro für das bundesweite Investment dürfte ebenfalls die unterste Grenze für den Aufwand darstellen. Jedenfalls ist unsere Rechnung transparent. So kann jeder sich selbst ein Bild machen. Für weitere Details besuchen Sie bitte unser Zoom Meetings.(gaufrei.de / Vorträge)

Derartige Rechnungen sind von EE-Befürwortern niemals zu sehen. Dort überwiegen behauptete Ergebnisse ohne Beleg. Das können unternehmerisch Handelnde nicht akzeptieren.

Hoffen wir, dass bald ein Einsehen kommt und die Leitmedien dies aufgreifen. Sie sind alle im Verteiler und erhalten in Kürze ebenfalls diese Nachricht.

Sollten Sie diese Nachricht in den nächsten Tagen noch einmal erhalten, bitte ich dann um Drücken des unsubscribe links unten rechts. (Eine Spätfolge der Daten-Reorganisation)

Kosten					
36.200.000	Anzahl Häuser				
5.000	Euro je PV- Anlage im Schnitt				
20	Laufzeit in Jahren				
181.000.000.000	Gesamtinvest für die Anlagen				
10	kWh nötige Akkuspeicher Kapazität / Tag				
15	zu überbrückende Tage in einer Dunkelperiode				
150	benötigte kWh Kapazität einer Batterie (Akku)				
150	Preis je kWh Speicherkapazität				
22.500	Preis je Akku, das heisst je Gebäude				
5.430.000.000	kWh Gesamtkapazität aller Gebäude			5,43	
814.500.000.000	Euro Gesamtinvest für die Battereien				
995.500.000.000	Gesaminvest				
2%	jährliche Versicherung in Prozent davon				
19.910.000.000	Versicheru gesamte Jahres Prämie				
0,05	Euro je kWh jährlicher Netzanschluss-Betrag für vorh				
343.610.400.000	Anzahl kWh /Jahr				
17.180.520.000	jährl gesamter Netzbeitrag				
0,0010	% Wartung pro Jahr				
995.500.000	Wartung für Gesamtinvest				
49.775.000.000	Jährliche AfA des Gesamtinvest				
104.046.040.000	gesamt Jahreskosten ohne Zinsen				
0,303	Euro ohne Zinsen, weil alle Betreiber es eigenfinanzi				
6%	Zinssatz				
29.865.000.000	jährlich aufs halbe Investkapital				
133.911.040.000	gesamt Jahreskosten Euro mit Zinsen				
0,390	Euro je kWh inkl Zinsen				
3.699,2	Euro je Gebäude				

An Bevorzugte (gekürzt)

10. Aug 2024

es interessierte, warum im Bundestag nie über die **katastrophenfreie Variante** der Kernenergie gesprochen wird. Sie wissen, es handelt sich um den TRISO-Kugelbett-Reaktor, der in Jülich und Hamm vor 60 Jahren schon gelaufen ist. Nun in China seit einem Jahr kommerziell produktiv. In USA vom DOD und der Firma DOW in Auftrag gegeben.

Also kein Hirngespinnst, keine Idee, kein Vorschlag, keine Vision, kein Forschungsprojekt. Von Anfang an unter höchsten moralischen, ethischen und wirtschaftlichen Ansprüchen konzipiert. Und genau so unter den Augen von Bischof Hemmerle und Kard. Höffner in Jülich entwickelt,,,,,,,,,,,,,

. Nun setze ich mich ehrenamtlich dafür ein.

Von den ca. 720 MdB haben vier geantwortet. Erschreckend ist das Ausmaß an Nicht-Wissen. Und bei einigen auch die anmaßend paternalistische Ablehnung. Die grüne Ideologie ist bei allen vier Parteien klar zu erkennen. Alle Mittel stehen unserem Bundestag zu Gebote und werden nicht genutzt. Man beharrt bei genereller Ablehnung aufgrund bekannter Ideologie. Man denkt nicht weiter als 10 Jahre....

Sie können die Antworten lesen auf www.gaufrei.de, dann rechts in der Seitenleiste unter Publikationen den Punkt PU4-Bundestag oder gleich <https://www.gaufrei.de/buchliste-2/>

Bitte tun Sie in Ihrem Umfeld was möglich ist, um unserem Land eine sichere Energieversorgung zu gewährleisten. Auch bei Dunkelflaute oder Spitzenbedarf liefert sie Hochwärme und Strom.

Auf www.gaufrei.de finden Sie das Wichtigste zu dieser Energie, der hier das Vergessen droht.

9. August

An die MdB

auf meine Anfrage vom 29. Juli, zur katastrophensicheren Kernenergie, haben einige Ihrer Kollegen/innen geantwortet. Das Ausmass an Unkenntnis, Arroganz und Fehleinschätzung ist erschreckend. Verübeln kann man es nicht. Schliesslich haben sie so viele Themen und Aufgaben.

Verstörend ist der Mangel an Demut und Einsicht, die Sicherheit mit der sie so eindeutige wie falsche Urteile und Prognosen austeilen.

Ihnen stehen alle Mittel zur Verfügung. Sie nutzen sie nicht. Der Mainstream wird nachgepl... und unser Land wird in die Energiekatastrophe geführt. Nicht dieses Jahr und vielleicht auch nicht in 3 Jahren. Aber Energiepolitik muss in Zeiträumen von 30 bis 100 Jahren denken.

[Lesen Sie bitte, was richtig zu stellen war](#)

5./6. August

1. Die zwei papers, die ich bei der **HTR-Konferenz in Peking** vortragen darf, nehmen Gestalt an. Registrierte können sie mit einem Passwort von mir einsehen. Das erste ist schon auf gaufrei.de veröffentlicht. Unten rechts die tiefrote Kachel „Proj.-geschützt“.
2. Für das geplante **Präsenztreffen** wurde mir ein Raum in **Erkrath bei Düsseldorf** fest zugesagt. Bitte melden Sie konkretes Interesse bei mir. Es wird ein Kostenbeitrag von Euro 50 fällig werden.
3. Leider hat sich herausgestellt, dass es einen Verein geben muss um Spendenquittungen zu erteilen. Das FA teilte mit, dass ein **nicht eingetragener Verein von drei Personen** ausreicht, um steuerbegünstigte Quittungen auszustellen. Voraussetzung ist auch hier, dass die Satzung die Anforderungen zur Gemeinnützigkeit erfüllt. Wenn sich aus unserem Netzwerk genügend Personen finden, die die Gründung managen, werde ich gern Mitglied.
4. Auf ein Rundschreiben an alle **Abgeordneten des Deutschen Bundestages** antworteten zwei MdB der Grünen-Fraktion, leider von Unkenntnis einfachster Fakten geprägt. Auf eine freundliche Richtigstellung meinerseits und Einladung zum Zoom reagierten sie gar nicht mehr.
Wollen wir so wieder an die Weltspitze gelangen ???

An die Bundestagsabgeordneten der CDU/CSU Fraktion 29. Juli 2024 und in gleicher Weise an die anderen Fraktionen.

Von Kernenergie ohne GAU und ohne Endlager wird im Bundestag nie gesprochen. Warum nicht ? Ich weiss es nicht. Wenn Sie es wissen, bitte ich um Mitteilung. Als Mitglied seit 1953 erwarte ich eine solche Nachricht von meinen Volksvertretern. Wenn Sie meinen, so etwas gäbe es nicht, lohnt ein Blick auf www.gaufrei.de

Seit Dezember 2023 liefert der in Jülich entwickelte TRISO-Kugel-Reaktor Strom ins chinesische Netz. Und im Oktober findet in Beijing eine Weltweite Konferenz zum Thema statt. Über 200 Vorträge sind schon eingereicht. Sind auch deutsche dabei ?

Für Ihre hoffentlich zu erwartende Antwort danke ich im Voraus

Jochen Michels

An alle Sponsoren für Kernenergie ohne GAU und Endlager

25. Juli 24

aufgrund meines Dankschreibens erhielt ich den Hinweis:

„Auch nicht eingetragene Vereine, die gemeinnützig agieren, können anerkannt werden und dann Spendenquittungen ausstellen.“

Daher beantragte ich dies bei meinem FA. Eine Antwort steht noch aus. Wenn aber jemand von Ihnen einen Verein hat oder gründen will, wo unser Anliegen hineinpasst, mache ich gern mit.

Anbei der aktuelle Stand nach meinem besten Wissen, was von Ihnen im Lauf der letzten 20 Jahre bei mir eingegangen ist: Euro xxxx,—

Wenn ich übersehen haben sollte, Ihnen das versprochene Dankeschreiben zu senden, bitte ich um Ihre Nachricht. Als Regel gilt jetzt: bei 120 Euro (früher 100 Euro) oder mehr erhalten Sie:

„Energiewende – nun aber richtig !“ oder ein anderes Buch im Wert bis 45 Euro gemäss der Buchliste hier: <https://www.gaufrei.de/buchliste/>.

Registrieren Sie sich bitte, falls noch nicht getan, auf gaufrei.de, damit Sie zu den Bevorzugten zählen.

Mit besten Grüßen

23. Juli 2024

Sie waren auf gaufrei.de registriert, haben diese Berechtigung aber seit Anfang des Jahres nicht mehr genutzt. Daher gelten Sie nun als Interessierte und können möglicherweise nicht mehr alles Gewünschte auf gaufrei.de sehen.

Wenn Sie das ändern möchten, bitte versuchen Sie einfach, sich neu zu registrieren. Das müsste problemlos klappen. Ansonsten bitte ich um eine Nachricht mit genauer Angabe der Details. Ende Juli werden auch die verbleibenden "Nur-Interessierten" dort entfernt. Aber jede/r kann sich wieder neu registrieren.

Evtl. gehören Sie auch zu den Wenigen, wo die letzten Nachrichten an Sie als „unzustellbar“ zurück kamen. Das war wohl kaum von Ihnen beabsichtigt. Sie können das überprüfen, indem Sie auf gaufrei.de im Rundarchiv/rundarchiv24 schauen, ob Sie die letzten Nachrichten lückenlos bekamen. Wenn nicht, empfiehlt sich Rücksprache mit Ihrem Provider, warum man Sie vom Empfang ausgeschlossen hat.

Das nächste Zoom ist am Freitag 2. August um 18 Uhr, Herzlich willkommen. Der Zoomlink steht immer auf gaufrei.de unter Vorträge (rechts oben)

18.Juli

Dass China mit dem kommerziellen HTR-PM den GAU Test erfolgreich bestanden hat, konnte ich schon vor einigen Wochen berichten. Nun ist der ausführliche Bericht in Joule erschienen und hier unter China-log abzurufen. Das ist eine weltweit einmalige Meisterleistung.

15. Juli 2024

Die letzte Nachricht an Sie kam als „unzustellbar“ zurück, daher dieser erneute Versuch. Bitte lesen Sie hier das Nähere dazu, wie folgt:

Aus einem Versand an ca. 5.000 Adressen wurden fast 1.000 zurückgewiesen, so auch von Ihnen, aber vermutlich nicht mit Ihrer Zustimmung. Es liegt daran, dass die Absenderadresse durch irgendeinen Umstand auf eine oder mehrere Sperrlisten (Blacklist, spamblock usw.) geraten ist. Der Umstand ist nicht nachvollziehbar, völlig unbegründet und kann nur von Ihnen mit Ihrem Provider, jedoch nicht von mir als Absender kontrolliert werden. Meist gelten die Sperren nur auf Stunden oder Tage begrenzt. Daher dieser neue Versand, der nur an die „gebouncten“ geht.

Zur weiteren Erklärung: Meine Versände sind in fünf Verteiler zu je etwa 1.000 aufgeteilt, um das Sperr-Risiko zu begrenzen. Verteiler Null hat die höchste Prio-Stufe und bekommt:

- alle Nachrichten lückenlos
- besonders schnell

(nur Registrierte genießen noch höheren Komfort).

Meine Empfehlung: wenn Sie besser bedient werden möchten, bitte eine kurze Mail „höherstufen“ an mich.

Und wenn Sie keine Nachrichten mehr erhalten möchten, nutzen Sie bitte den „unsubscribe“ Link unten am Ende jeder Nachricht.

13. Juli 2024

Durch die Umstellung auf höhere Reputation der Absender ergaben sich einige Versandprobleme. Davon waren ca. 1.000 Empfänger betroffen. Ich hoffe, Sie waren nicht dabei.

Jedenfalls empfehle ich dringend, mindestens einmal pro Woche hier im Rundarchiv nachzuschauen, ob Sie die letzten Nachrichten immer erhalten haben.

11. Juli 2024

Heute Bericht zu einigen Punkten:

1. Nochmals vielen Dank den finanziellen Sponsoren. Die Einnahmen/Ausgaben finden Sie auf www.biokernsprit.org. Die Kosten der convento-Beratung fehlen noch.
2. Es war für mich als früheren IT-Berater spannend und fordernd, zu sehen, was man mit SPF, dmarc etc alles einstellen muss, um nicht in die SPAM-Abwehr zu geraten. Dabei sind meine Nachrichten immer personalisiert. Je mehr von Namen und Adresse mir mitgeteilt wird, desto sicherer erkennen Sie, dass es kein Spam ist. (Siehe auf gaufrei.de /Überschrift/ Impressum und mail.)
3. Und je nachdem werte ich Ihr Interesse. Wer mehr von sich mitteilt, der bekommt mehr Informationen. Es ist die einzige Möglichkeit, abzustufen, damit Sie keine unerwünschten Informationen bekommen. Sie haben es selbst in der Hand.

4. Und dennoch kommen auch jetzt wieder mails „unzustellbar“ zurück. Selbst von grosszügigen Sponsoren. Eine Dame, die schon mehrere 100 Euro beigetragen hat, war letzte Woche darunter. Ich bin sicher, sie hat es nicht veranlasst.
5. Und sie, wie viele andere, wissen es nicht einmal, dass ihr provider oder ein „spamcop“ sie blockiert. Beim nächsten Versand ist dessen mailbox wieder frei. Und dann wieder gesperrt. „Bäumchen wechsel Dich“
Wenn ich den Gründen nachgehe, finde ich mehr als 20 verschiedene Gründe, technische oder auch – scheinbar- persönliche Sperren. Es liegt nicht in meiner Hand und meist auch nicht in der Ihrigen, das zu ändern.
6. Wer keine mail möchte, braucht es nur mitzuteilen, bei convento-Versand gibt es unten einen unsubscribe link dafür. Das wirkt sofort.
7. Nur wenn Sie regelmässig auf gaufrei.de in das Rundarchiv gucken, erfahren Sie alles. Dort halte ich alle gesendeten mails zum Nachlesen bereit, seit 15 Jahren.
8. Immer noch gibt es mehr als die Hälfte, die meine Mails nicht öffnen. Ob sie dennoch die Vorschau lesen, hoffe ich, weiss es aber nicht. Datenschutz. WER meine Mails öffnet, darf ich nicht wissen – ausser wenn Sie mir schreiben.

SOWEIT ZUR Mail-Versand- Organisation.

Zu unserem eigentlichen Thema:

Mein Beitrag zur Pekinger HTR Konferenz im Oktober wurde angenommen. Registrierte können ihn auf Gaufrei.de sehen (rote Kachel ganz rechts unten), wenn Sie von mir das Passwort erfragen. Auf der letzten Zoom-Sitzung schlug einer von Ihnen vor, ich möge auch unser Rechenmodell dort vorstellen. Der profunde Kenner der AKW-Szene meinte, das sei ein nützliches Werkzeug für viele Kraftwerker und gäbe es sonst nicht. Das hat mich bewegt, sofort einen zweiten Beitrag für Peking anzubieten und ich hoffe, er wird ebenso akzeptiert. Sie werden es erfahren.

Das nächste Zoom Meeting ist am 19. Juli. Termin und Link finden Sie auf gaufrei.de rechts oben unter Vorträge.

Herzlich willkommen.

2. Juli

Heute fand die erste Sitzung statt, in der das Mail-Verfahren mit Hilfe der Convento-GmbH sicherer gegen Spamverdacht und zustellfähiger werden soll. Obgleich uns die Nutzung des Verfahrens weitgehend vom Inhaber gesponsort ist, konnte ich die kostenpflichtige Unterstützung durch Ihre Beiträge in Anspruch nehmen. Dafür herzlichen Dank den finanziellen Sponsoren. Leider sind es keine Spenden, da ich keinen gemeinnützigen Verein habe. Würde aber begrüßen, wenn sich um die gaufreie TRISO Kugeltechnik ein solcher bilden würde, denn der ehrenhafte Nuklearia e.V. hat die überragenden Vorteile dieser Technik nicht anerkannt.

Dabei – sollte es zur Wiedernutzung der Kernenergie kommen – wird man in unserem Land die inhärent nicht sichere LWR Technik wohl kaum dauerhaft einsetzen können. Dass man diese Vorteile der TRISO Technik in China als erste in der Welt konsequent fortführt, ist für uns zwar eine stille Anerkennung. Aber auch eine Blamage für unsere Politik, Gesellschaft und Zweige der Industrie. Diese Scharte sollten wir schnellstmöglich auswetzen.

Dass ich zur Welt-HTR-Konferenz in Peking am 14. Oktober einen Beitrag leisten darf, ist eine Ehre für Sie alle, die unsere Arbeit unterstützt haben und dies weiter tun. In Kürze kann ich Zugang zu den Dokumenten gestatten. Dafür müssten Sie dann bei mir die credentials anfordern.

Beim kommenden Zoom am Freitag biete ich erste Einblicke. Der Zoomlink steht nun immer auf gaufrei.de rechts unter „Vorträge“

24. Juni 2024

Hurrah! Es gibt die erste Politikerin, die den Klimaschutz herabstuft. Sie findet es besser, wenn man die Unsummen wirkungsloser Ausgaben zum Schutz der Menschen und der Umwelt einsetzt. Richtig so ! es ist bestimmt nicht so teuer und vor allem; es würde helfen. Bravo, Frau Dr. Gesine Löttsch! Aus dem Osten kam schon oft das Licht. Ex oriente lux.

Der abstract zu meinem Vortrag auf der HTR Konferenz in Peking wurde angenommen. Sie können ihn einsehen auf [gaufrei.de / events](http://gaufrei.de/events);

Auf gaufrei.de /Vorträge finden Sie nun die kommenden 4 Zoom-Vorträge mit Diskussion. Neu ist, dass man offenbar mit dem gleichen Link bei jedem Termin teilnehmen kann. Müssen wir ausprobieren und Erfahrung gewinnen.

Vielen Dank einigen Sponsoren, die zusammen schon über Euro 500 aufgebracht haben. Zwei davon erhalten das Buchgeschenk. Nun kann ich weiter dran arbeiten, den email Versand zu verbessern,

12. Juni 2024

Der Link zur kommenden Zoom -Sitzung am 21. Juni steht abrufbereit auf www.gaufrei.de / Vorträge. Nach Ihren Fragen soll uns das Thema Sicherheit beschäftigen, weil dies immer noch viele Menschen bewegt. Aber auch die Kosten im Vergleich zu den EEG-Anlagen sollen Thema sein.

Auf gaufrei.de sehen Sie Veränderungen im Abschnitt Publikationen. Das war nötig, weil die Zahl meiner veröffentlichten Artikel zugenommen hat. Dort finden Sie alle. Auch hoffe ich auf weitere Medien, die erprobte Hochtemperatur-Lösung zur Energie für Industrie und Verbraucher in die Breite zu streuen.

Nicht Visionen und Forschung sind unser Gegenstand. Was in China läuft, bald auch in USA und Südafrika funktioniert, sollte auch bei uns möglich sein. Und meistens noch besser, wenn man uns lässt. Unsere Jugend sollte hier lernen, nicht nur, wie man abwrackt, sondern wie man Neues schafft.

Zur HTR Konferenz habe ich einen Video-Vortrag angemeldet. Erste Signale stimmen hoffnungsvoll. Ihre Beiträge sind willkommen, wenn sie in das Thema passen. Die Gliederung finden Sie auf www.gaufrei.de.

Tipp für newcomer:

Bitte registrieren Sie sich kostenlos, damit Ihnen der Zugang zum Präsenztreffen und zuverlässige Mails gesichert sind.

7. Juni 2024

die Einwahldaten zum Zoom am Donnerstag finden Sie auf www.gaufrei.de/ Vorträge, Diesmal wir der Warteraum ausgeschaltet. Die Hoffnung ist, dass damit die Teilnahme erleichtert ist und niemand mehr auf eine „Zulassung“ warten muss. Unter anderem werden wir uns den Fakten widmen, die unten aufgezählt sind. Wie immer, zuerst Ihren Fragen.

Wir sind dabei, einen angemessenen Raum für ein Präsenz-Meeting in Düsseldorf nahe Flughafen zu organisieren. Es können nur registrierte Personen teilnehmen. Bitte registrieren Sie sich dazu auf www.gaufrei.de. Ein Kostenbeitrag steht noch nicht fest, er wird unter 100 Euro liegen

Bei HTR-Konferenz in Peking rückt näher. Enorm viele und umfangreiche Themen werden auf dieser Konferenz behandelt. Einzelheiten finden Sie auf <https://htr2024.thutech.cn/> Weiter suchen wir einen Deutschen der dort vorträgt. Dem wollen wir mit Sponsorbeiträgen die Reisekosten erleichtern.

Denn wenn man diese

Tatsachen, Fakten zur Energieversorgung für unser Land:

sieht, brauchen wir die sichere und preisgünstige HTR-Energie

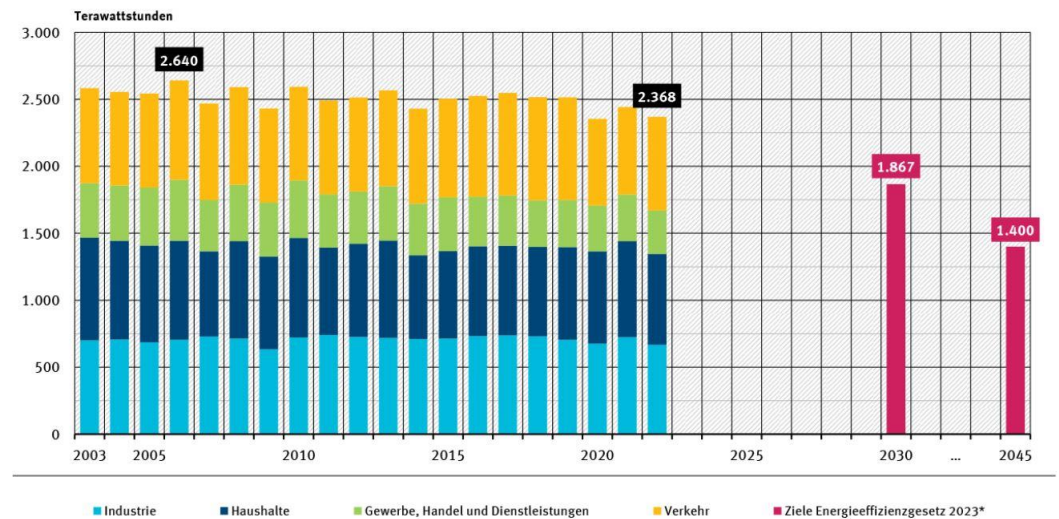
- Jährlich benötigen wir 3.300 TWh an Primärenergie (FAZ, AGEB 2023)
- Daraus gewinnen wir ca. 2.500 TWh Endenergie¹ (Strom, Wärme, Bewegung, chemische u.ä.) (EWI). Der mittlere Wirkungsgrad ist heute also ca. 75 %
- Der Nutzungsgrad von EEG – Anlagen liegt derzeit im Mittel unter 20 %².
- Die Differenz wird von den viel effizienteren Fossil-, Wasser-, Atom-Anlagen aufgefangen.
- Trotzdem sollen die schlecht effizienten EEG-Anlagen verstärkt ausgebaut werden.
- Die hoch effizienten anderen Anlagen werden dadurch weniger ausgelastet, was ihre Wartung und Instandhaltung sehr verteuert.
- Strom stellt mit du. 550 TWh³ ungefähr 18,5 % der gesamten Endenergie dar
- <https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Energie/Erzeugung/Tabelle/bruttostromerzeugung.html>
-
- Die verbleibenden gut 80 % = 1.950 TWh sind Heizung, Mobilität, Industrierwärme

¹ Laut UBA : Endenergie ist die Energie, die aus Primärenergieträgern wie z.B. Braunkohlen, Steinkohlen, Erdöl, Erdgas, Wasser oder Wind durch Umwandlung gewonnen wird. Dabei wird die Primärenergie in eine Form umgewandelt, die der Verbraucher nutzen kann, z.B. Strom, Wärme oder Kraftstoffe.

² Installiert war 2023 eine EEG-Leistung von 165 GW. Bei Volllast (8.500 Std/Jahr) müssten sie 1.402 TWh liefern. Sie haben aber nur ca. 260 TWh geliefert. Das ist ein Nutzungsfaktor von 0,185 = nicht einmal 20 %. Und das nur vom Strom. Vom Gesamtbedarf 2.500 TWh Endenergie liegt er nur knapp über 10 Prozent.

³ 2019 608 TWh laut Destatis/AGEB Dez 23
2020 575
2021 587
2022 578
2023 525

Endenergieverbrauch nach Sektoren



* Für die Ziele nach dem Energieeffizienzgesetz (EnEFG) wird die Umweltwärme nicht berücksichtigt. Diese machte im Jahr 2022 weniger als 1 % des gesamten Endenergieverbrauchs aus.

Quelle: Umweltbundesamt auf Basis AG Energiebilanzen: "Auswertungstabellen" (Stand 11/2023)

- Elektromobilität ist nur ein kleiner Anteil von den 1.950 TWh
- EEG-Anlagen liefern praktisch nur Strom, tragen zu den 80 % wenig bei.
- Sie lieferten zuletzt rund 260 TWh Strom, die andere Hälfte stammt aus Fossilen und Import
- Die Sonne – inkl. Wind – schenkt uns im Jahr auf 2% unserer Fläche rund 7.800 TWh primär
- Beim W.-Grad von maximal 20 % können wir irgendwann 1.560 TWh Strom erwarten.
- Für heutigen und wachsenden Bedarf reichen schätzungsweise 800 TWh
- Damit verbleiben für die anderen Sektoren 760 TWh, von den benötigten 1.950 also immer noch knapp 1.200 TWh – im wesentlichen Nicht-Strom
- Diese können nur durch fossile, nukleare oder importierte Endenergie gedeckt werden,
- Es handelt sich dabei im Wesentlichen um Wärme für Gebäude und Industrie sowie Treibstoff
-
-
- Zur Wirtschaftlichkeit
- Für die EEG Anlagen wurde seit etwa 20 Jahren mindestens 500 Milliarden Euro umverteilt. Sie wurden von allen Strombenutzern aufgebracht. Sie stützen die sonst unwirtschaftlichen Investitionen und Kosten der EEG-Betreiber (Wind, PV, Bio).
- Eine entscheidende Wirkung auf das Klima ist nicht eingetreten. Dennoch steigern sich die Forderungen zur Beschleunigung des uneffizienten „Klimaschutzes“.
- Es handelt sich um eine Dauersubvention, die weit über eine Anschubfinanzierung hinausgeht.
- Das ist erkennbar – unter anderem - an den hohen Preise für diese Endenergie.
- Die hierzu bekannten Kostenangaben behaupten fast immer nur Endergebnisse. Details werden nicht bekanntgemacht. (Fraunhofer, DENA)

27. 5. 24

Es scheint, dass nun doch ein Deutscher Profi über die bahnbrechende Jülicher Entwicklung in den 70-er/80-er Jahren auf der HTR-Konferenz in China berichten wird. Einige Links dazu:

<https://htr2024.thutech.cn/>

Wenn Sie einen Zuschuss zu dessen Reise sponsorn möchten, nehme ich die gern entgegen. Das Postbankkonto ist auf der homepage von www.gaufrei.de oben angegeben.

Bitte unbedingt das Stichwort „HTR-Konferenz“ und Ihren Namen nicht vergessen.

Alle Sponsoren können ihren Beitrag und dessen Verwendung auf www.biokernsprit.org einsehen. Bei mehr als 119 Euro erhalten Sie zum Dank mein Buch „Energiewende – nun aber richtig“

19. 5. 24

Allen, die mit Beiträgen einen Teil meiner Kosten übernehmen, herzlichen Dank! Als Sponsor können Sie auf www.biokernsprit.org / Beirat und Sponsoren einsehen, welche Beträge eingetroffen sind und wie sie verwendet werden. Die Credentials musste ich ändern, bitte fordern Sie diese bei mir an. Wer 100 Euro oder mehr sponsort, bekommt als Dank das Buch „Energiewende – nun aber richtig!“ im Wert von Euro 40.

Der Link zum kommenden Zoom-Termin am Freitag, 24. Mai steht auf gaufrei.de rechts unter Vorträge abrufbar bereit

Südafrika beginnt wieder mit dem TRISO-Kugelbett-Reaktor.

<https://www.gaufrei.de/suedafrika/>

Die Strahlenangst der Meisten in Deutschland ist unberechtigt. Wir wissen nicht einmal, wieviel Strahlung zuträglich ist. Oder ab wieviel Sievert sie gefährlich sein könnte. Schauen Sie bitte mal auf die Website <sievimet.jomi1.com>, wie einfach es ist, die optimale Dosis laufend zu überwachen. Warum Apple und die großen Krankenkassen das nicht nutzen – wer weiss ?

Wer öffnet diese Mails ? Niemand weiss es. Dass es jedes Mal weit über 1.000 Personen sind, das ist bekannt. Die Nicht-Öffnenden möchte ich eigentlich nicht mehr anschreiben. Das Patentrezept dafür ist noch nicht gefunden. Dennoch arbeiten wir daran: jede Person, die sich abmeldet, wird umgehend vom Verteiler genommen. Manche bleiben jahrelang im Verteiler, bevor sie sich abmelden.

Bitte registrieren Sie sich, damit Ihnen die Zusendung gesichert ist.

17. Mai 2024

Ergebnis der Umfrage vom 15. 5. über das Öffnen dieser Nachrichten:

Versendet wurden 5103

Geöffnet tatsächlich mit Doppelklick 1.182, nur Vorschau geöffnet vermutlich viel mehr.

Geantwortet haben 61

Unzustellbar waren 52

Abmeldungen kamen neu 28 – obgleich schon jahrelang im Verteiler

Ihnen, die geantwortet haben, zuerst meinen herzlichen Dank ! Sofern Sie nicht schon

- Registriert sind
- Interessiert sind, das sind früher Registrierte, die meiner Bitte um Bestätigung Anfang 24 noch nicht folgten.
- oder im Verteiler 0 waren,

sind Sie jetzt in Verteiler 0 aufgenommen. Das ist die höchste Stufe nach Registrierten und Interessierten. Vielen Dank für Ihre Reaktion!

Im Verteiler 1 und 2 sind jene, die weitgehend komplette Daten mitgeteilt haben. Im Verteiler 3 und höher sind alle anderen, eingeteilt in Lose, damit die automatischen Begrenzungen nicht zu sehr greifen. Diese kann weder convento noch ich beeinflussen, weil sie ständig wechselnde Kriterien anwenden. Sie führen z. B. dazu, dass mail-Adressen heute bouncen, morgen nicht, übermorgen wieder usw. Oder nach Kriterien wie beim Bundestag, die selbst von den dort Tätigen nicht erläutert werden konnten.

Convento GmbH ist ein sehr professioneller Provider, ein Startup aus Neuss, der weltweit auch große Unternehmen bedient, um Kontakte zu Journalisten zu pflegen. Näheres bitte auf der Convento Website. Er sponsort mir die Nutzung seines Systems in der Grundversion. Das erleichtert meine ehrenamtliche Tätigkeit.

mailchimp und mailjet, die ich vorher probiert hatte, boten nicht so gute features.

Dank auch den Vielen, die mir Tipps (Lesebestätigung, Link einbauen, IP-Adressen prüfen, die Öffner vom Provider zu erfragen, „Danke“-Button, Lesepixel usw) gegeben haben: die meisten hatte ich früher schon versucht. Bei der grossen Anzahl wird das schwierig.

Einen Kunstgriff (html) habe ich nicht willentlich genutzt, sondern convento wandelt meinen Bild-header automatisch in Nachladelinks um, wie das heute viele tun, um schlanke mails zu versenden.

So ist festzustellen, dass wir im Moment nichts ändern können, als nach jedem Versand in sorgfältiger Kleinarbeit unsubscribes und mehrfache bounces von künftigen Versänden auszuschliessen. Ihnen nochmals vielen Dank!

13. Mai 2024

Leider reagiert die FAZ/FAS nicht auf Versuche, kenntnisarme Meldungen oder Berichte zu korrigieren. Derzeit teste ich das weiter mit einem F+ Abo. Und hoffe, dass sich eines Tages wieder ein Voll-Abo lohnt.

Und ein Herr Maas aus Moers darf in einem Leserbrief unwidersprochen behaupten, Atomstrom sei der teuerste von allen. Er scheut bisher den Dialog. Eine einfache Rechnung zeigt, wie absurd seine Behauptung ist:

Kostenfaktor	Dimension	On-Shore	
		Windstrom-Kraftwerk	Kernkraftwerk SMR
Anzahl Kraftwerke / Module	Anz	114	1
Leistung	in MW	3,200	100
Ges.Leistung	in MW	365	100
produktive Stunden/ Jahr	Stunden/Jahr	2.200	8.000
ges.Produktion in ein, Jahr	MWh/Jahr	802.560	800.000
	GWh	803	800
	TWh	0,8026	0,8000
Produktion in 20 Jahren	MWh	16.051.200	16.000.000
Produktion in 40 Jahren		32.102.400	32.000.000
Grund-Investment onshore	Euro / MW	1.000.000	3.000.000
Zugang, Netzschaltung, Gutacht, Projektplan ökol Ausgleich usw	plus 25-35 %	0,250	0,100
Zusatz-Investment		250.000	300.000
Entsorgung / Abklinglager		500.000	2.000.000
brutto Investment/MW		1.750.000	5.300.000

Ges. Investment	Euro	638.400.000	530.000.000
Kapitalkosten	Euro/MWh	40	33
Betriebskosten p.a.	in % der Invest	10,0%	8,0%
Betriebskosten	in Prozent	200%	160%
in 20 Jahren	in Euro	1.276.800.000	848.000.000
Kapital+Betriebskosten erste 20 Jahre		1.915.200.000	1.378.000.000
Kapitalkosten weitere 20 Jahre		638.400.000	0
Betriebskosten weitere 20 Jahre		1.276.800.000	848.000.000
Kapital+Betriebskosten weitere 20 Jahre		1.915.200.000	848.000.000
Kapital+Betriebskosten gesamte 40 Jahre		3.830.400.000	2.226.000.000
Kosten je MWh	Euro/MWh	119	70

Die Wind-kWh kostet fast 12 cent, die Kern-kWh nur 7 cent.

Auf der RWE Hauptversammlung war zu hören, dass 80 % des Geschäftes im Ausland generiert wird. Was liegt da näher als mit einem SMR nach dem HTR-TRISO-Reaktor aus Jülich einen Einstieg vorzubereiten?! Das Atomgesetz gilt ja nur für Deutschland. Und „Herumkommen“ um die Wiedernutzung der Kernenergie ist doch nur ein frommer Wunsch.

Wenn Herr Habeck meint, die Energiewende sei schon weit gelungen, möge er sich einmal seine Stromrechnung ansehen. Oder hat er eine PV-Anlage auf dem Dach? Dann öffnet ihm eine ehrliche Kostenrechnung vielleicht die Augen – und bitte die Netzanbindung nicht übersehen. Wer meint, mit den 3 Wochen Dunkelflaute-Strom aus dem öffentlichen Netz sei ein angemessener Beitrag für die ganzjährige Netzverfügbarkeit gegeben, der irrt gewaltig. Da müssten schon 2-3 Euro für die kWh berechnet werden.

Schon 1977 wurde die Sicherheit des TRISO -Kugel HTR als einzigartiger Vorteil erkannt: Sie besteht u. a. darin dass die

Eingriffs-Zeit zur Nachwärme-Abfuhr beträgt beim :

- Natriumbrüter: 2 sec
- Leichtwasser-Reaktor: 55 sec
- TRISO-Kugelbett-Reaktor: 4 Stunden

Und die Core-Schmelze, das ist der GAU, tritt ein beim:

- Natriumbrüter (Kalkar): nach 5,6 sec
- Leichtwasser-Reaktor: nach 10 bis 60 Min
- TRISO-Kugelbett-Reaktor: gar nicht, denn es gibt:
 - keine Coreschmelze und auch
 - kein Verdampfen der Kugeln und daher auch keine Radioaktivität in der Umgebung, weil der Dampf fehlt, der die mikro-kleinen Strahlstäube wegtragen könnte, wenn sie denn vorhanden wären.

Diese und viele andere Aspekte der Energie für Deutschland wurden 1977 in einer Rede vorm CDU-Wirtschaftsrat klar dargelegt und auch auf die geistesgeschichtlichen Hintergründe zurückgeführt. [WeWirtRatneuB.pdf \(gaufrei.de\)](#)

Das nächste Zoom ist am Freitag, 24. Mai ab 18 Uhr. Den Link finden Sie unter Vorträge auf www.gaufrei.de

6. Mai. 24

Eine authentische Studie zum Nutzen der Radonstrahlung:

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0187274>

24. April 2024

1. Das nächste Zoom ist am Donnerstag, 2. Mai ab 18 Uhr, weil ich am Freitag verhindert bin.
2. Den Zoomlink finden Sie 2 Tage vorher auf www.gaufrei.de /rechts unter Vorträge
3. Neu darunter ist die Sammlung von Links zu diesem weltweit einmaligen Reaktor
4. Die FAS/FAZ hat am 7. April erstmals über den HTR-PM in China berichtet-Gratulation !!
Den Bericht musste ich etwas korrigieren und habe Herr Theurer jede mögliche Information versprochen.

Registrierte und Bevorzugte erhielten diese Nachricht schon vor Tagen.

5. Etwas weiter unten ist das Menu für „Publikationen“ neu organisiert:
Ganz oben finden Sie meine Artikel-Angebote für Redakteure und Journalisten. Erstes Thema ist die „Energiewende statt 1.9 Billionen zu halben Kosten“

Wenn Sie Redakteur oder Journalist sind oder solche kennen, können Sie diesen zu günstigen Konditionen bekommen. Veröffentlichung ist mir wichtiger als Geld, da ich ehrenamtlich arbeite.

Darunter finden meine Bücher zum Thema

Sie geben Antworten auf die meisten Fragen - von kostenlos bis zum offiziellen Ladenpreis.

6. [weiter zum Rundarchiv hier](#)

20. April 2024

die FAZ/FAS – als erstes Leitmedium – berichtet am 7. April durch Marcus Theurer (Korrekturen von J. Michels) :

... Vierte Reaktor-Generation (der HTR-PM ist nicht 4. Generation, er ist entscheidend besser als es die Ziele der Gen IV fordern- siehe auf www.gaufrei.de/Kachel Sicherheit)

Im Dezember 2023 verbreiteten Chinas Staatsmedien (und nicht nur die) eine Erfolgsmeldung aus der Nuklearindustrie: Im Osten des Landes, in der Provinz Shandong, wurde das neue Kernkraftwerk **Shidaowan** in Betrieb genommen. Es ist das erste der Welt, das mit einem Reaktor der sogenannten vierten Generation (siehe oben) ausgestattet ist. Das ist ein Sammelbegriff (nein, es ist eine Auflistung von wachweichen „Zielen“, die deutschen Ansprüchen niemals gerecht werden) für verschiedene neuartige Reaktortypen, an deren Entwicklung etwa seit der Jahrtausendwende gearbeitet wird. (Bereits ab den 70-er Jahren wurden in Deutschland die viel höheren Sicherheits-KRITERIEN für die Kugelbett-Reaktoren in Jülich und Hamm entwickelt. Daher muss man diese eher als Gen V oder VI bezeichnen) Sie sollen im Vergleich zu den heute üblichen Reaktoren sicherer sein und eine höhere Energieausbeute liefern. Damit würden sie auch weniger Atommüll produzieren. Während die bislang üblichen Reaktoren der dritten Generation mit Wasser gekühlt werden, nutzen die neuen Anlagen dafür zum Beispiel Helium-Gas, flüssiges Blei oder flüssiges Salz. Der KIT-Fachmann Tromm rechnet allerdings damit, dass die Kraftwerke der vierten Generation auf breiter Front erst ab etwa 2040 zum Einsatz kommen werden. Das neue Kraftwerk **Shidaowan** basiert auf der einst in Deutschland entwickelten Technik des sogenannten Kugelhaufenreaktors, der bis Ende der Achtzigerjahre im Erprobungskraftwerk Jülich getestet worden ist und danach nur kurz in Betrieb war. (Auch in Hamm wurde ein Demo-Reaktor mit 300 MW einige Jahre bis 1988 betrieben. Er benutzte ebenfalls die besonders sicheren TRISO Brennkugeln) Was die neue Nuklearanlage in China angeht, klingt KIT-Fachmann Tromm eher skeptisch: „Ein Kraftwerk wie das in **Shidaowan** müsste wohl sehr genau geprüft werden, um nach europäischen Sicherheitsstandards genehmigungsfähig zu sein“, sagt er.“ (Alle deutschen sog. Fachleute sind skeptisch, weil sie keine Erfahrungen haben. Von den wirklichen Kennern mit Erfahrung leben

nur noch wenige. Dass chinesische Sicherheits-Prüfer rückständig gegenüber deutschen sind, darf bezweifelt werden. Immerhin hat man den Hammer THTR 300 „zu Tode geprüft“, siehe den Bericht von Prof. Knizia, dem damaligen Geschäftsführer, in der Zeitschrift atw. Sie finden ihn auf www.gaufrei.de- summa securitas – summa insecurity) Ende des Zitates

Ob Herr Tromm jemals mit den beiden deutschen TRISO-Reaktoren zu tun hatte, ist mir nicht bekannt.

Links zu TRISO-Kugel-Reaktor Projekten sind auf gaufrei.de, rechts im Abschnitt Events., Vorträge

20. April

Am Montag können wir das alles besprechen: weiter unten der Zoom Link :

1. Das nächste Zoom ist am Montag, 22. April ab 18 Uhr. Wegen anderer Termine muss ich eine Ausnahme von den Freitagen machen.
 2. Bitte schauen Sie auf www.gaufrei.de / Vorträge für die nächsten Termine bis Ende Mai.
 3. Dort ist auch der Zoomlink zum Abruf
 4. Direkt darunter werden andere Veranstaltungen angezeigt.
 5. Etwas weiter unten ist das Menu für „Publikationen“ neu organisiert.
- Ganz oben finden Sie Artikel zu wichtigen Energiethemen
 - Sie sehen dort den Anfang von „Energie für Deutschland“, Wenn Sie Redakteur oder Journalist sind oder solche kennen, können diese den ganzen Beitrag von mir zur Veröffentlichung in ihrem Organ erhalten. Er zeigt, wie man die Energiewende statt zu 1.9 Billionen zu den halben Kosten erreichen kann – mit gaufreier Kernenergie
6. Darunter meine Bücher zum Thema, dort finden Sie Antworten auf die meisten Fragen
 - von kostenlos bis zum offiziellen Ladenpreis.
 7. hier auch noch einmal der nächste Zoom Link:

8. Und inzwischen hören Sie einmal, was Prof. Hurtado zum TRISO-Reaktor zusagen hat.

<https://www.spiegel.de/thema/moreno-1-podcast/>

9. Das Buch „Energiewende - nun aber richtig!“ wird derzeit überarbeitet. Ein sehr kompetenter Kern-Wissenschaftler hat sich bereit erklärt, dieses Werk akribisch durchzusehen. Jeder Leser wird davon profitieren. Wer jetzt die aktuelle Auflage erwirbt, kann dann die neue zu Selbstkosten erwerben.

4. April 2024

mail nur für Registrierte und Bevorzugte Erinnerung an drei Termine :

1. Zoom morgen abend, Link hier: <https://www.gaufrei.de/vortrag/>
2. Abendtagung in Köln am Montag, Link hier: <https://www.gaufrei.de/events-1/>
3. HTR-Konferenz im Oktober, Link ebenfalls hier: <https://www.gaufrei.de/events-1/>

Sie können auch auf www.gaufrei.de / dann rechts die Seitenliste oben nutzen

25. März 2024

Beim Zoom letzten Mittwoch wurde es eindeutig klar: während die sog. „ökologische“ Energiewende fast zwei Billionen Euro bis 2030 kostet, und das noch ohne den industriellen Bedarf, wäre es mit Kernenergie nicht mal die Hälfte. Im nächsten Zoom am 5. April geht es weiter.

Wenn Minister Habeck in der „ZEIT“ am 21.3. Seite 17 f. meint, 80 % der Energie käme 2030 aus Erneuerbaren, hat er die anderen 75 % für Heizung, Industrie, Verkehr, Militär „vergessen“. Vielleicht sogar bewusst ausgeblendet. Denn die 80 sind in Wirklichkeit nur vom Strom und der ist nun mal nur ein Drittel der Energie.

Dass er infam heuchelt, er folge Adenauers Maxime „Keine Experimente“ ist schwer zu ertragen, wenn man wie ich damals diese Worte von dem ersten Kanzler oft selbst gehört hat. Und gesehen hat, wie wahr sie waren.

Man darf es Habeck nicht glauben: er macht uns Bürger zum Opfer für das größte Experiment der Geschichte. Ein ganzes Volk soll verarmen um der grünen Ideologie zu folgen. Seine Geldgeber aus den USA-Stiftungen werden ihn selbst schadlos halten.

Ausserdem Bitte beachten Sie die beigegefügte Einladung nach Köln am 8 April.

Und:

Strahlung sei schädlich wird behauptet. Das Gegenteil trifft zu: in den vergangenen drei Wochen habe ich mich intensiver Alphastrahlung (im Gasteiner Radonstollen) ausgesetzt. Und fühle mich besser als zuvor. Die Dosis machts. Schauen Sie mal auf <http://sievimet.jomi1.com>

Sowie:

Mein Buch „Energiewende - nun aber richtig“ wird neu aufgelegt. Dankbar und froh bin ich, dass ein ausgewiesener Kenner der Kernenergie es derzeit sorgfältig überarbeitet. Es wird noch einige Monate dauern. Inzwischen können Sie die aktuelle Auflage lesen. Auf www.gaufrei.de / rechts in der Liste unter „Bücher“ finden Sie mehrere Möglichkeiten von kostenlos bis Ladenpreis. Wer jetzt den vollen Preis entrichtet, dem sende ich nach Erscheinen die neue Auflage zum Selbstkostenpreis – auf den ich keinen Einfluss habe.

Next Zoom

Registrierte erhalten den Zoom Link an der üblichen Stelle auf gaufrei.de noch vor Ostern

11. März 2024

[Tests to Confirm Inherently Safe Commercial Nuclear Reactors](#)

Zuoyi Zhang¹, Yujie Dong¹, Fu Li¹, Xiaojin Huang¹, Yanhua Zheng, Zhe Dong*¹, Han Zhang¹, Zhipeng Chen¹, Xiaowei Li¹

Abstract: Nuclear fission energy is one of the firm low-carbon resources containing the cost of deep decarbonization. Safety is the basis of deploying nuclear power plants near load centers in a large-scale. The safety of inherently safe nuclear reactors is defined to depends solely on the laws of nature. The world's first demonstration plant of High Temperature Reactor with Pebble-Bed Module (HTR-PM) entered its commercial operation since December 6, 2023. To confirm the existence of inherent safety in a commercial scale, two safety tests were conducted on the two reactor modules of HTR-PM plant, each at a power of 200MWt. **During the test, the active power supply was totally switched off to see if the decay heat can be removed passively. The responses of nuclear power and temperatures within different reactor structures show that the reactors can be naturally cooled down without active intervention. The results manifest the existence of commercial-scale inherent safety for the first time.**

11.März.24

Wir trauern um Herrn Prof. Dr. Helmut Alt. Ein aufrechter, ehrlicher Wissenschaftler.

1. beim letzten Zoom-Treffen am Freitag kam der Gedanke auf, dass doch möglichst ein Deutscher an der Oktoberkonferenz zum HTR in China auftreten sollte. Da in Jülich die Grundlagen entwickelt wurden, sei es nur recht und billig, die Pionierarbeit, die hier vor über 50 Jahren geleistet wurde, dort zu weltweitem Gehör zu bringen.
Bitte melden Sie sich oder eine andere Person, die Sie für geeignet halten, bei mir. Im Vertrauen auf die vielen Sponsoren die unsre Arbeit bisher unterstützt haben, bin ich sicher, dass auch hier zu dieser Reise ein guter Zuschuss zusammen kommen wird. Interesse des zuständigen Ministeriums wurde ausdrücklich nicht bekundet.
2. Was Sponsoren seit 15 Jahren zu unserer Arbeit aufgebracht haben, können diese auf www.biokernsprit.org nachsehen. Bitte prüfen Sie, ob Ihr Beitrag richtig aufgeführt ist. Als Sponsor habe ich Ihnen die credentials gesendet oder Sie fordern sie erneut an.
3. Zur Wirkung von radioaktiven Strahlen (ionisierender Strahlung) gab es auch eine intensive Diskussion mit vielen Unbekannten. Eine neue Methode zur Messung ist auf sievi-met.jomi1.com ausführlich dargestellt.
4. Die beiden linken Spalten von Gaufrei.de sind alle wieder funktionell. Vielen Dank für Ihre Hinweise auf Fehler, auch in meinen Büchern. Auch weiter bin ich darauf angewiesen und danke schon im Voraus für jede Verbesserungsmöglichkeit.
5. zum Nebenthema Klima hat uns Herr Dr. Urban Cleve ein sehr kompetentes paper zur Verfügung gestellt. Es gibt m.W. nichts Besseres. Auf gaufrei.de rechts unter „Sammlung Dr. Cleve“. Oder hier [Klimafakten \(gaufrei.de\)](http://Klimafakten(gaufrei.de))
6. Das nächste Zoom ist ausnahmsweise am –, siehe „Vorträge“ auf www.Gaufrei.de

•

Helmut ist angekommen und nun bei dem,
der nie begonnen, der immer war,
ewig ist und waltet, sein wird, immerdar.
Johann Philipp Neumann (*1774 +1849)

Wir nehmen Abschied von meinem Ehemann,
unserem Vater, Schwiegervater und Opa



Dr. Helmut Alt

*08.05.1941 +09.01.2024

Durch sein Pflichtbewusstsein und unermüdlichen Einsatz hat Helmut ein solides Fundament für seine Familie gebaut, sich voll Ehrgeiz für ökonomische Energieversorgung eingesetzt und ist gerne mit Familie und Freunden gewandert. Alle waren jederzeit bei ihm im Haus willkommen.

In Liebe und Dankbarkeit

Edelgard
Sigrid und Peter mit Luisa und Felix
Ursula und Shayne mit Judith und Joshua
Petra und Eric mit Lena und Ben

Kondolenzanschrift: Bestattungen Birk, Trauerfall Helmut Alt, Trierer Straße 709, 52078 Aachen
Die Auferstehungsfeier findet statt am Donnerstag, dem 25.01.2024 um 10 Uhr in St. Donatus, Aachen-Brand. Anschließend ist die Beisetzung auf dem Friedhof Kolpingstraße, Aachen-Brand. Wir laden herzlich zum Beerdigungskaffee zur Gaststätte Kommer, Forster Linde 55, 52078 Aachen ein.

Anstelle von freundlich zugedachten Blumen freuen wir uns über eine Spende zugunsten des Fördervereins der Generationsbrücke Deutschland Sparkasse Aachen IBAN DE35 3905 0000 0001 0040 01 Verwendungszweck: Helmut Alt Brand

5. Februar 24

Erfreulich: die Kachel „Deutschland“ auf www.gaufrei.de links unten funktioniert wieder ! Dank unserm hochkompetenten Spezialisten und den Sponsoren, die uns finanziell unterstützen.

Die **HTR-Konferenz** im Oktober ganz nahe beim HTR-PM lockt, und zwar nicht nur paper-Vortragende, sondern auch alle, die diese geniale deutsch-chinesische Entwicklung kennen lernen wollen. Hoffentlich auch von den deutschen Ministerien einige, die meinen, keine Informationen mehr zu brauchen. Gerne wäre ich dabei, will aber das Alter nicht herausfordern. Daher schlage ich vor:

Wer teilnehmen will, teilt mir das per mail mit. Diese Meldungen sammle ich. Es gibt zwei Gruppen:

1. Wer ein paper einreicht, tut dies direkt, wie auf dem CFP erklärt ist. ich wäre dankbar für Mitteilungs es Themas
2. Wer nur als Hörer hin möchte, teile ich dem deutschen Co-Chair mit. Je nachdem, wie viele sich melden, versuchen wir, etwas zu organisieren.

Weiteres teile ich mit, sowie es bekannt wird. Ob die Leitmedien berichten, ist ungewiss.

Dubletten: neben zu vermeidenden Doppelsendungen kamen auch normale „unsubscribes“. Die kann ich nicht unterscheiden. Wenn etwas nicht wunschgemäß ist, bitte nochmals melden.

3. Februar

Jochen Michels lädt Sie zu einem geplanten Zoom-Meeting ein.

2. Februar 2024

im Herbst findet in China, nahe beim HTR-PM die Weltkonferenz zu Hochtemperatur-Reaktoren statt: Alles Aktuelle und Call for Papers unter diesen drei Links.

[D3 – China – Kernkraft für Mobilität, Wärme, Strom \(gaufrei.de\)](#)
www.gaufrei.de/wp-content/uploads/china/HTR24cfp.pdf

[†/%o-ý \(gaufrei.de\)](#)

Gleiche Nachrichten doppelt sollten Sie nicht mehr erhalten. Wenn es vereinzelt dennoch geschieht, bitte nochmal den Link unten rechts klicken.

31. Januar 2024

Heute habe ich eine Bitte zur Verwaltung Ihrer Daten bei unserem Sponsor convento GmbH in Neuss.

Wenn Sie meine Nachrichten doppelt oder mehrfach erhalten, kann die Ursache sein, dass Ihre email-Adresse in mehreren Verteilern geführt werden. Es gibt vier Verteiler:

1. Registrierte auf gaufrei.de
2. Interessierte auf gaufrei.de
3. Teilnehmer mit vollem Namen und kompletter Adresse
4. Teilnehmer nur mit email oder wenigen weiteren Angaben.

Bitte nutzen Sie den „blacklist-Link“ (unsubscribe-Link) unten rechts in jeder mail, um unerwünschte Sendungen zu unterbinden. Bitte gewähren Sie 1-2 Wochen, bis Ihr Wunsch wirksam wird.

Die andere mögliche Ursache ist, dass Sie zwei verschiedene email-Adressen haben. In dem Fall bitte „blacklisten“ Sie die unerwünschte Mail-Adresse.

Übrigens: die nächsten Zoom Termine sind am Freitag 9. und Donnerstag 22. Februar. Danach ist eine Pause bis Mittwoch, 20. März.

18. Januar 2024

Jochen Michels lädt Sie zu einem geplanten Zoom-Meeting ein.

Weiter schlage ich vor, die Themen Wirtschaftlichkeit und Sicherheit vor allem zu behandeln. Und Ihre speziellen Fragen.

8 Januar 2024

Das Neue Jahr – zum Ersten

zum ersten Zoom-Meeting möchte ich Sie hiermit herzlich einladen.

Als Themen darf ich vorschlagen:

- Kostenrechnung für einen 100 MW Reaktor in Modulbauweise (SMR – HTR-PM)
- Ersatz der heute betriebenen Fossilkraftwerke durch derartige Module
- Gesamtkosten und Vergleich mit anderen Lösungen, z.B. Wind, Sonne, ÖKO wie geplant.

Thema: Zoom meeting invitation - Zoom Meeting von Jochen Michels

Zeit: 12. Jan. 2024 06:00 PM Amsterdam, Berlin, Rom, Stockholm, Wien

Registrierung und Adressen-Bereinigung.

Es gibt eine Reihe von Personen, die auf gaufrei.de registriert waren, aber unsere Nachrichten selten oder nie geöffnet haben. Diese möchte ich nicht so oft mit Nachrichten versorgen (belästigen?), wie diejenigen, die unser Nachrichten tatsächlich öffnen. Die Identität ist mir nicht bekannt. Ebenso wenig kann ich feststellen, wer die Nachrichten liest. Das Briefgeheimnis und der Datenschutz stellen hier die Grenzen auf.

Es gibt auch viele Personen, die nicht registriert sind, aber dennoch unsere Nachrichten öffnen, lesen und sogar reagieren. Sie fragen nach, steuern Informationen bei, helfen inhaltlich, organisatorisch, verbreiten unsere Themen und beteiligen sich an den Zoom Meetings und den Kosten. Erfreulicherweise nimmt die Zahl dieser Personen kontinuierlich zu.

Leider weiss ich nur die globalen Zahlen, nie aber, wer das konkret ist. Daher versuche ich, auf diese Weise angepasste Verteiler zu entwickeln. Damit soll die Information dosiert und Spam vermieden werden.

Das sicherste Mass für Ihr Interesse ist die Registrierung auf gaufrei.de. Jedoch gibt es auch nicht wenige, die sich vor der Registrierung scheuen, vielleicht weil sie unlautere Absichten vermuten. Ich versichere Ihnen, dass alle Adressen, die ich habe, nicht für sachfremde Zwecke missbraucht werden.

Die nicht Öffnenden sind nun als „Interessierte“ eingestuft. Sie bleiben berechtigt, die Kacheln der ersten Spalte einzusehen. Und Sie erhalten künftig weniger Nachrichten.

Wenn Sie wieder als Registrierte berechtigt werden möchten, brauchen Sie mir nur eine Nachricht zukommen zu lassen. Dann erhalten Sie wieder die Rechte als Registrierte.

Bitte werben Sie auch bei der Jugend für diese spezielle Form der Kernenergie ohne die üblichen Nachteile (GAU und Endlager).

Um einen Obulus zum Erhalt unserer Arbeiten bitte ich weiterhin.

Das nächste Zoom Meeting ist am Freitag 12. Januar 24 ab 18 Uhr.

Eine Liste chinesischer KKW : https://de.nucleopedia.org/wiki/Liste_der_Kernkraftwerke#China

Bemerkungen

1. Nur Interessierte wollen wir informieren. Wenn Sie nicht dazu gehören, melden Sie sich bitte ab. Wir achten die www.etiquette.de und handeln gemäss www.jomi1.com/privacy
3. Bitte prüfen Sie Ihre Adressdaten und teilen mir bitte ggf. Änderungen mit.
4. Um Ihre Adressdaten bitte ich, weil ich den Dialog mit „offenem Visier“ bevorzuge
5. Mails an mich bitte nur in persönlichen Fragen, da ich wegen der Vielzahl nicht reagieren kann.
6. Mitmachen ist erwünscht bei :
 - Pflege der Website,
 - Dialog zu Fragen
 - Verbreitung der Inhalte,
 - Ausarbeiten konkreter Projekte
 - finanzielle UnterstützungPragmatische Lösungen sind gefragt.
7. Wenn Sie andere Interessenten wissen, nehmen wir diese gern in den Verteiler – bitte mit deren Zustimmung
8. Unsere Arbeit dient keinen versteckten Interessen.

Unter www.biokernsprit.org /Publikationen / Fragen/Antworten finden Sie unsere Motive.

Dort unter / Beirat und Sponsoren / finden Sponsoren Details zur Finanzierung und Verwendung der Mittel.

Wer 120 Euro oder mehr sponsort, erhält kostenlos mein Buch „Energiewende – nun aber richtig“

In acht Sprachen übersetzt,

Details unter <https://www.morebooks.de/shop-ui/shop/product/9786202225755>