Absender: Jochen K. Michels Fon: +49-(0)2131 8 08 88

Dipl.-Wi.-Ing. - Unternehmensberatung

Mobil: +49-(0)163 8 08 88 44

Konrad-Adenauer-Ring 74,

Fax: +49-(0)2131 8 33 88

D-41464 N e u s s Germany 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 ausgewählte 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.

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 Brenn-Kugeln) Was die neue Nuklearanlage in China angeht, klingt KIT-Fachmannn 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 insecuritas) 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 wwww.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 ebefalls hier: https://www.gaufrei.de/events-1/

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 beigefügte 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 Li11

Institute of Nuclear and New Energy Technology, Tsinghua University, Beijing 100084

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.

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.

- 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.
- Zur Wirkung von radioaktiven Strahlen (ionisierender Strahlung) gab es auch eine intensive Diskussion mit vielen Unbekannten. Eine neue Methode zur Messung ist auf sievimet.jomi1.com ausführlich dargestellt.
- 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.
- 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)
- Das nächste Zoom ist ausnahmsweise am –, siehe "Vorträge" auf www.Gaufrei.de 6.



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,

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. varen jederzeit bei ihm im Haus willkommen

In Liebe und Dankbarkeit

Sigrid und Peter mit Luisa und Felix Ursula und Shavne mit Judith und Joshua Petra und Eric mit Lena und Ber

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 <u>www.gaufrei.de</u> 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 Mitteilung 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.

<u>D3 – China – Kernkraft für Mobilität, Wärme, Strom (gaufrei.de)</u> www.gaufrei.de/wp-content/uploads/china/HTR24cfp.pdf

†//‰-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.

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

Weiter schlage ich vor, die Themen Wirtschaftlichkeit und Sicherheit vor alllem 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

2. Januar 2024

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.eetiquette.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 Unterstützung
 Pragmatische 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