

**Absender:** Jochen K. Michels  
Dipl.-Wi.-Ing. - Unternehmensberatung  
**Stand** Konrad-Adenauer-Ring 74,  
20.Dez. 20 **D-41464 Neuss** Germany

Fon: +49-(0)2131 8 08 88  
Mobil: +49-(0)163 8 08 88 44  
Fax: +49-(0)2131 8 33 88  
Skype: jomi1000

**alle Rund-Nachrichten des Jahres 2020 in einem Dokument - die neueste ist immer oben: Es gibt zwei Arten:**

1. Unpersönliche Rundmails an Registrierte und ausgewählte Adressaten
2. Persönliche Serienmails an hunderte Empfänger aus unserem Verteiler.

**Siehe weitere Bemerkungen ganz am Ende.**

Vortrag in Kassel am 16. Januar 2021, begrenzter Zugang, Mitschnitt später hier.

Sehr Geehrte.....16. Dezember 2020

Zunächst möchte ich dem neuen Sponsor danken: die Firma convento GmbH in Neuss unterstützt nun den professionellen Versand dieser Nachrichten. Seit Jahrzehnten im Bereich Presse-Kontaktmanagement Erfahrung stehen nun zur Verfügung um wirklich Interessierte zu erreichen und unnötigen Mailverkehr zu vermeiden.

Nun erhält die besinnliche Adventszeit durch den Lockdown eine besondere Stärkung. Gleichzeitig gerät die Energiefrage deutlich in den Vordergrund. Politik und Medien befassen sich damit. Das neue EEG, höhere Stromkosten, Alleingang aus Kohle und Kernkraft, Abbau der Versorgungssicherheit hier, neuer Atomkraft-Schwung in USA und europäischen Ländern und anderes mehr – alles in den letzten Wochen. Das fordert viele heraus, sich einmal gründlich mit Fragen zu befassen, die weiter reichen als ein, zwei Legislaturen.

Energieversorgung kann man nicht im Rhythmus von 4 oder 10 Jahren planen. Was heute offiziell für 2038 oder 2050 vorgestellt wird, führt zum Abzug vieler Industrien, zur Abwanderung fähiger Menschen, schliesslich zu Verminderung des Wohlstandes. Die Umwelt muss geschützt werden – ja ! Das Klima der Welt zu schützen – eine Fata Morgana, jeder Cent dafür ist falsch am Platze.

Unser Fokus ist der Hochtemperatur-Reaktor mit Kugelbett-Technik – ohne GAU und nur mit Abklinglager. Näheres zu diesen Themen finden Sie auf [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) unter den verschiedenen Kacheln und den Menüs am Rande rechts. Hier einige direkte Links:

1. [Fragen an die Bundesnetzagentur – ihre Antworten – und Ihre Stellungnahmen dazu](#)
2. [Fortschritte beim ersten außerdeutschen Demonstration-Prototyp in China](#)
3. [Renaissance der Kugelbett-Technik mit TRISO in USA](#)
4. [Kleine Reaktoren in USA](#)
5. [EU-Kleinreaktoren-Forum 2019 in Brüssel ohne deutsche Beteiligung](#)
6. [Energie für unser Industrieland](#)
7. [BioKernSprit – Artikel von Jochen Michels in der „atw“ Dezember 2020](#)
8. [Vortrag des Autors bei der VWI-Tagung im November 2020](#)
9. [Korrekturen zur falschen Wikipedia](#)
10. [Und wenn Sie weiter in die Tiefe gehen möchten, hier die Buchliste](#)

Im neuesten Buch „**Energiewende – nun aber richtig!**“ sehen Sie auch, warum diese Technik noch nicht eingeführt wurde <https://www.gaufrei.de/energiewende/> Kostenlos zum Blättern, preiswert zum Lesen

Eine ruhige Adventszeit und gesegnete Weihnachten wünscht Ihnen

*Jochen Michels*

Warum wir dies tun und wer uns sponsort – Motive und Antrieb - sehen Sie auf: [www.biokernsprit.org](http://www.biokernsprit.org), auf [energie.gaufrei.de](http://energie.gaufrei.de) und [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) Alle früheren Rundmails finden Sie im Archiv auf [www.GAUfrei.de](http://www.GAUfrei.de) rechts

oben.

Sponsoring für unsere Aktivitäten ist willkommen an  
**Jochen Michels – IBAN DE76 3701 0050 0000 3105 09**  
**- PBNKDEFF - Köln**

Ab Euro 100,- können Sie als Dank eins der Bücher wählen.  
Rechenschaft über die Verwendung finden Sponsoren unter  
[www.biokernsprit.org](http://www.biokernsprit.org) / Beirat Sponsoren

Support for our activities are welcome at  
**Jochen Michels – IBAN DE76 3701 0050 0000 3105 09**  
**- PBNKDEFF - Köln**

From Euro 100,-you can choose one of the books (in German).  
Money received and spent is reported at [www.biokernsprit.org](http://www.biokernsprit.org) /  
Beirat Sponsoren. Sponsors please ask for access login.

*PS1: Nur Interessierte wollen wir informieren. Wenn Sie nicht dazu gehören, senden Sie bitte „keine Mail mehr“*

*PS2: Wir achten die [www.etiquette.de](http://www.etiquette.de) und handeln gemäß [www.jomi1.com/privacy](http://www.jomi1.com/privacy)*

*PS3: Bitte prüfen Sie Ihre Adressdaten und teilen mir bitte ggf. Änderungen mit.*

## 1. Strom-Versorgungssicherheit

25. November 2020

Seit einigen Tagen konnten Sie auf [energie.gaufrei.de](http://energie.gaufrei.de) die Antwort der BNetzA zu unseren Fragen sehen.  
Erste Kommentare von einigen Lesern sind hier zusammengefasst:

- man hat offenbar einen Planungshorizont von ca. 10 Jahren
- man scheint zu denken, dass man in dieser Zeit Kraftwerke notfalls neu errichten kann
- Gas als Primärenergie scheint akzeptabel trotz dessen fossiler Natur
- dass Gas von der Quelle her zu uns ebensoviel CO2 verursacht, scheint kein Problem
- man arbeitet im Rahmen der politischen Vorgaben, auch wenn diese kaum realistisch sind.

demnächst hoffe ich weitere Kommentare von Ihnen dort einzustellen

Sie finden diese [-->hier](#)

## 2. Video-Vortrag "BioKernSprit"

im Rahmen der VWI-TAGung Soziale Innovationen konnte ich einen Kurzvortrag halten, den Sie hier sehen <https://drive.google.com/file/d/107ZJhFYK9UjVtB7Ch4xR8f5V31bNiZOn/view?usp=sharing>

## 3. Black-Friday Bücher

Mein Verlag ermöglicht 25 % Rabatt, wenn man sich schnell entscheidet. [Die Buchliste finden Sie hier.](#) Bitte wählen Sie und teilen es mir per mail mit. Sie erhalten eine Vorkasse-Rechnung. Sobald das Geld einging, veranlasse ich den Druck, die Lieferzeit ist etwa 14 Tage....[hier](#)

## 4. atw-Artikel

am 1. Dezember wird in der einzigen deutschen Zeitschrift für Kernenergie ein Beitrag von mir erscheinen, Bitte seien Sie wachsam !

Nähere Infos zur atw finden Sie [--> hier](#)

Mit besten Grüßen  
Jochen Michels

# BioKernSprit aktuell



# In eigener Sache

mit dieser Nachricht wird eine neue Versandtechnik erstmals erprobt, bitte um Verständnis für auffällig verändertes Aussehen. Des Weiteren habe ich für Sie zwei interessante Themen im Angebot, welche ich Ihnen nicht vorenthalten möchte:

---

## 1. Antwort der Bundesnetzagentur

### Sie erinnern sich?

Ende August hatten wir der BNetzA einen Katalog von 20 Fragen vorgelegt. Die Bundesnetzagentur hat jetzt gestattet, ihre Antworten bekannt zu geben.

Sie finden diese [-->hier](#)

Wenn Sie Ihre Kommentare dazu mitteilen, werde ich diese in der kommenden Woche zusammengefasst ebendort veröffentlichen.

---

## 2. Neues aus China

Das Reich der Mitte meldet Fortschritte am HTR-PM - mit Kugelbett-Technik.

Nähere Infos finden Sie [--> hier](#)

**Sehr geehrte**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**16. Nov. 2020**

Habe inzwischen die Genehmigung der BNetzA, deren Antwort öffentlich frei zu geben.

Es sind Antworten auf 20 Fragen zur Versorgungssicherheit.

Sie finden die Antworten auf [energie.gaufrei.de](http://energie.gaufrei.de).

Dort oben rechts unter dem schwarzen Balken den Link anklicken

<https://energie.gaufrei.de/20-antworten-von-bnetzag/>

### Wikipedia zum Hochtemperatur-Reaktor aus Jülich (AVR)

6. November 2020

Sehr geehrte

wenn wir uns für diese Art der Kernenergie einsetzen, wird oft auf die Wikipedia verwiesen. Die Enzyklopädie ist eine wunderbare Hilfe für fast alle Fragen – unbestritten.

Die dortigen Artikel zum THTR 300 in Hamm und zum AVR in Jülich aber malen mit geschickten Formulierungen ein düsteres Bild von verantwortungslosen Ingenieuren, Wissenschaftlern, Politikern und Behörden. Tatsachen werden schleichend verbogen, technischer Sachverstand negiert, Naturgesetze falsch gedeutet, Motive werden verdreht. Als Konsequenz werden unterschwellig Angst geschürt und Ablehnung provoziert.

Dem entgegen zu treten, versuchen wir mit Kommentaren zu den Artikeln. Da dies in Wikipedia nicht möglich ist (Beweise sende ich auf Wunsch gern zu) finden Sie unter diesem Link

<https://www.gaufrei.de/wp-content/uploads/AVRKorrekturen.pdf>

den ersten Entwurf stand heute. Er wird – gern auch mit Ihrer Hilfe – weiter ergänzt, sobald weitere Erkenntnisse vorliegen. Wir können nicht alles wissen, schliesslich sind fast alle Verantwortlichen längst nicht mehr unter uns. Die Energiefrage aber drängt – siehe <http://energie.gaufrei.de>

### **Wirkungsgrad von Kohle- und Kernkraftwerken**

Oft wird dieser bei konventionellen Kohle-KW mit 40 bis 45 % angegeben, Kern-KW hätten demgegenüber nur deutlich weniger. Der Kugelbett-HTR habe aber sogar über 50%. Geht man der Sache nach, wird klar, dass hier die verschiedensten Berechnungsmethoden im Spiel sind. Damit ist **kein klarer** Vorteil des einen oder anderen Systems zu erkennen. Daher wird vorgeschlagen, die gesamte im Uranerz oder der Kohle (im Boden) enthaltene Energie in Megawattstunden (MWh) ins Verhältnis zu setzen: zu der am Stromgenerator abgegebenen elektrischen Menge an MWh. Damit sinken alle Kohl-KW von den 40-er Prozenten auf Werte um die 20 %. Für den Kugelbett-Reaktor ergeben sich Grössen um die 50 % und mehr – entgegen Wikipedia. Für Leicht-Wasser-Reaktoren bitte ich die Spezialisten um eine Angabe.

Mit besten Grüßen und Dank im Voraus.

### **An 13 Stadtwerke aufgrund deren Anzeige in der FAZ von heute**

26. Oktober 2020

Sehr geehrteXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,

in dieser Anzeige stellen Sie mit Ihren 12 Kollegen wichtige Forderungen an die Politik. Nicht erst seit der „Industriepolitik“ unseres derzeitigen Ministers gibt es die Bedrängnis für dezentrale Energieversorgung. Aber diesmal bieten Kohle- und Kernausstieg eigentlich die säkulare Chance, diese Jahrzehnte alten Oligopole und ihre Macht aufzulösen. Da sie mit den Ausstiegsverträgen kaum wirtschaftliche Schäden hinnehmen müssen, können die Konzerne und ihre Mitarbeiter diesen Wechsel so gut verkraften, wie noch nie. Aus dem was übrig bleibt, nationale Champions zu formen, wird ein Fass nicht nur ohne Boden, sondern auch ohne Erfolg.

Sie folgen mit Ihrem Vorstoß dem Beispiel aus den 70-er Jahren: 14 Stadtwerke rund um Düsseldorf mit Herrn Cautius wollten den kleinen Regional-Reaktor mit Kugelbett errichten, um der Abhängigkeit des grossen Konzerns zu entrinnen. Es gelang nicht und unser Strompreis ist heute auf weltweitem Höchststand. Damals waren die Kräfte der Stromkonzerne – mit Unterstützung vieler Politiker – so stark, dass die Ruinen heute noch Bilanzen, Haushalte und Umwelt belasten. Das sollte eigentlich für die Politik eine Lehre sein, nie wieder die Grundlagen der sozialen Marktwirtschaft derart zu unterminieren.

Für Sie als Vorreiter dezentral menschnaher Energieversorgung in kommunaler Gesinnung ist es aber auch ein Warnzeichen: machen Sie sich gefasst nicht nur auf Uneinsicht und Widerstand in den Konzernen und ihren politischen „Fürsorgern“, sondern auch der Arbeitnehmervertreter. Beide Seiten haben damals verhindert, dass mit Wasserstoff und niederländischen Partnern grüner Stahl in Duisburg erschmolzen wird. Rieseninvestitionen wurden in den Sand gesetzt, die Zeche zahlen wir noch heute und Stahl ist in Gefahr, ganz zu sterben. Die Bürger ächzen unter dem Strompreis, die 10 Mrd. aus dem Bund verstecken das nur. Viele Unternehmen werden gar nicht erst gegründet oder sind abgewandert. Ein paar große Verbraucher werden – noch – mit Vergünstigungen im Land gehalten.

Wie dies alles im Einzelnen geschah, habe ich in meinem Buch: „Energiewende – nun aber richtig!“ dokumentiert. Man kann es auf: <https://www.gaufrei.de/energiewende/> lesen. Vielleicht helfen die damaligen Erfahrungen Ihnen und uns, heute die gleichen Fehler zu vermeiden.

Nur eins möchte ich vorwegsagen: ohne Kernenergie wird es nicht gehen, wenn man über den Tag hinausdenkt. Gut, dass wir dafür eine Technik im Köcher haben, die alle bekannten Nachteile von GAU bis Endlager nicht kennt. Dass derzeit uns die Chinesen vormachen, was sie hier gelernt und wir dann verworfen haben, sollte uns Hoffnung geben. Wenn wir unsere deutschen Stärken anwenden (dürfen), werden auch Ihre Stadtwerke mit Konsequenz und Klugheit für unsere Energieversorgung stehen können.

Daher wünsche ich Ihnen viel Erfolg und unterstütze gern, wo immer ich kann.

Sehr geehrteXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

1. USA greift die Kugelbett-Technik mit TRISO wieder auf  
<https://www.energy.gov/ne/articles/it-s-time-united-states-demonstrate-advanced-reactors-0>
2. Heise verbreitet die Nachricht  
<https://www.heise.de/hintergrund/Neue-Milliarden-USA-wollen-Kernkraft-ins-Erneuerbaren-Zeitalter-bringen-4933299.html?fbclid=IwAR0tz39t96AoN080gb62uUNgVJbAXTLPYZJvzIn10SzhQYvbUPGs-sXu9bac>
3. China meldet weitere Fortschritte: Drucktests des inneren Gaskreislaufes – sehr kritisch weil Helium ein extrem „dünn“ Gas ist. Schon in Jülich musste man deswegen die Fittings neu konstruieren. Der Netzanschluss wurde auf nächstes Jahr verschoben, wie von Dr. C. vorhergesagt.  
Siehe [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) / Chinalog
4. Zunehmend meinen auch Deutsche, dass der Atomausstieg zu früh kommt. Erst sollte der Kohleausstieg ohne Blackouts durchgestanden sein. Das ist übrigens die Auffassung, die Prof. Schulten schon in den 70-er Jahren vertrat.
5. Unsere diesbezüglichen Fragen an die Bundesnetzagentur warten nun seit Juli auf Antwort. Siehe <http://energie.gaufrei.de>  
Ein MdB wird sich wahrscheinlich dafür einsetzen. Bitte unterstützen Sie dieses Anliegen durch eine kurze Nachricht an mich.
6. In Brüssel/Luxemburg ist man schon weiter. Die Ratspräsidentin liess mir eine Info über das Forum zu SMR <https://www.youtube.com/watch?v=TLrUNDpgIk8> zukommen, an dem kein Deutscher teilnahm.
7. Energie für unser Industrieland <https://energie.gaufrei.de/wp-content/uploads/EnfD.pdf>
8. Was spricht dagegen, unsere Braunkohle jenseits der Grenze, z.B. in Holland, mit Hochtemperatur zu Benzin zu hydrieren?
9. Was spricht dagegen, dort in einem Hochtemperatur-Reaktor den nötigen Wasserstoff aus Wasser zu gewinnen, den wir für den Neutral-Stahl unbedingt benötigen? Sonne und Wind sind dafür viel zu teuer und ineffizient. Das Linde-Verfahren verbraucht zuviel Auslandgas und spuckt CO2 aus.
10. Auf [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) finden Sie im Archiv auch die Schnell-Nachrichten, die zwischendurch an Sponsoren gegangen sind.
11. Energiewende – nun aber richtig! <https://www.gaufrei.de/energiewende/>  
Kostenlos zum Blättern, preiswert zum Lesen

Warum wir dies tun und wer uns sponsort – Motive und Antrieb - sehen Sie auf: [www.biokernsprit.org](http://www.biokernsprit.org)

Mit besten Grüßen

## **Schnell-Nachricht vom 2. Okt 20**

Sehr geehrte Damen und Herren,

gerade in den letzten Tagen gab es interessante Bestätigungen unserer Arbeit:

die FAZ stellt am 22. September einige „flüssige Akkus“ vor. Der aussichtsreichste ist – wir wissen es schon lange – der mit Fischer-Tropsch hergestellte CnHn, um daraus Benzin, Diesel, Kerosin herzustellen. Hindernis bisher ist „nur“ der hohe Energiebedarf. Und dieses Problem ist mit dem Hochtemperatur Reaktor gelöst. Eben BioKern-Sprit.

Am 23. September verlangen drei Autoren auf S. 18 der FAZ radikalen Mut für die Energiewende, weil wir eintausend Prozent mehr Strom brauchen als heute – vor allem für die chemischen Prozesse – fordern C Kullmann vom VCI, G. Röstel von der Wasser und Energiewirtschaft, sowie M. Vassiliadis von IGBCE. Weniger Regulierung und CO2 Bepreisung sollen es richten. Das Wort Atom kommt (noch) nicht vor, ist aber der einzige Schlüssel, um dies zu erreichen.

Leider hat die Bundesnetzagentur immer noch nicht auf unsere Fragen „[energie.gaufrei.de](http://energie.gaufrei.de)“ geantwortet. Sobald das geschieht, zeige ich es dort an. Schauen Sie bitte immer mal auf diese Seite.

Vor einem Jahr tagten in Brüssel 130 Vertreter aus EU und USA zu Small Modular Reaktors (SMR). Deutsche waren offenbar nicht dabei. <https://www.youtube.com/watch?v=TLrUNDpgIk8> Gerade die Kugelbett-Technik ist ideal für Größen ab ca. 5 MW bis 100 MW, vor allem zur Prozesswärme. Der Jahresbedarf beläuft sich auf 700 Terawatt-Stunden. Das ist mehr als der deutsche Strombedarf von ca. 650 TWh.

Mit HTR sind wir nicht allein, Dank an die Person, die mir diese Links gab:

<a href="https://www.nucnet.org/">https://www.nucnet.org/</a>	[JKM] THE INDEPENDENT NUCLEAR NEWS AGENCY
<a href="https://htr2020.org/">https://htr2020.org/</a>	[JKM] Internationale HTR Konferenzen
<a href="https://snetp.eu/">https://snetp.eu/</a>	[JKM] Nachhaltige Kernenergie Technik Plattform
<a href="http://snetp.eu/nc2i/">http://snetp.eu/nc2i/</a>	[JKM] die Untergliederung, die speziell Prozesswärme im Fokus hat
<a href="https://www.titansofnuclear.com/">https://www.titansofnuclear.com/</a>	[JKM] Interviews von hochinteressanten Leuten, u.a. X- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Rb7tAwNlvUs">https://www.y-</a>
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Rb7tAwNlvUs">https://www.youtube.com/watch?v=Rb7tAwNlvUs</a>	[JKM] Bret Kugelmass's revolutionäre Erkenntnisse

Was folgt daraus ?

Sollten wir nicht unsere Kräfte und Beiträge noch stärker bündeln. Wie können wir jenseits unserer Grenzen in Europa das tun, was uns hier versagt ist? Über Ihre Vorschläge würde ich mich freuen.

Beste Grüsse und Wünsche für den 30. Tag der Deutschen Einheit

Jochen Michels

25. September 2020

Sehr geehrte Frau xxxxxxxxxxxxxx

- BundesNetzAgentur – Antwort zu unseren 20 Fragen, Stand heute: <http://energie.gaufrei.de>.
- Neues aus China : [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) / rechts unten „Chinalog“
- Schiller- Weltkonferenz - Dr. Björn Peters: wenn Energie billig ist, gibt es weniger Kriege !
  - Kenner sagen: Kernenergie hat weniger Kosten als die Erneuerbaren, auch als Kohle
  - Die gaufreie, endlagergünstige HTR-Kugelbett-Technik hat noch geringere Kosten
  - Hinzu kommt: weniger Energiedichte ist im Endeffekt besser – das rechte Maß ist wichtig
  - Eine umfassende vollständige Vergleichsrechnung gibt es zwar noch nicht.
  - Den Vergleich haben wir aber begonnen: [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de)/ Kachel „Reaktoren“ in der grünen Zeile.

Warum wir dies tun und wer uns sponsort – Motive und Antrieb - sehen Sie auf: [www.biokernsprit.org](http://www.biokernsprit.org)

**11. September 2020**

## **An Politiker und Medien**

Wenn Herr Bundesminister Peter Altmaier

heute bekennt, besserer Einsicht geworden zu sein, folgt er Konrad Adenauer, der ebenfalls das Recht in Anspruch nahm, klüger zu werden.

Wenn er nun noch dem Vorbild Ludwig Erhards folgen würde, „Maß zu halten“ könnte man Hoffnung bekommen.

Das Klima, also **alle Wetterlagen, aller Kontinente und Ozeane**, also **der ganzen Welt** zu ändern, das übersteigt mit Sicherheit die Kräfte auch eines so stämmigen Mannes.

Deutschland hat mit den vielen Energiewende-Milliarden – bisher schon eine Billion – das Weltklima nicht wesentlich verändert. Die Luft bei uns wurde allerdings vielerorts besser.

Nach Altmaiers Aussage braucht es nun noch eine weitere Billion. Mindestens.

Ein Fachmann formuliert es heute so:

*Wie so oft kann man zwar im Irrsinn vorangehen, es gibt aber keine Garantie, daß einem andere folgen. Plötzlich machen neue Player – Korea, China, Rußland – die Milliardengeschäfte. Für manche Länder ein heilsamer Schock. Jedenfalls für die, in denen regierende Politiker nicht mit religiös anmutendem „Weltrettungswahn“ ihren erbärmlichen Bildungsstand glauben kaschieren zu können.*

Statt weiter Geld ins bodenlose Fass des Wind/Sonne-Stroms zu „investieren“, sollte er nun auch von den Ländern lernen, die mit mehr Erfolg die nukleare Energie nutzen. Damit kann man wenigstens die Luft verbessern - wie z.B. in China. <https://www.gaufrei.de/chinalog/>

Und dann kann man das Klima getrost dem hl. Petrus überlassen, der das seit Millionen Jahren managt. Dann machte Minister Altmaier der deutschen Wirtschaft Hoffnung, uns Bürgern Wohlstand und seinem Amt Ehre.

Mit besten Grüßen

Jochen Michels

Bitte um Verständnis für diese unpersönliche Kurznachricht..  
Wenn kein Interesse an weiteren Informationen hierzu besteht, bitte einfach „keine mail mehr“ zurücksenden.

----- **11. September 2020**  
**An Sponsoren und Interessierte**

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

und auch

<http://www.nukeklaus.net/2020/09/11/erkenntnisse-zur-kosteneinsparung-beim-neubau-von-kkw>

Mit besten Grüßen

Jochen Michels

Bitte um Verständnis für diese unpersönliche Kurznachricht an Sponsoren und Interessierte.  
Wenn kein Interesse an weiteren Informationen hierzu besteht, bitte einfach „keine mail mehr“ zurücksenden.

**Nawalny – Nowitschok – Nordstream**

3. September 2020

(for English, please CopyPaste to DeepL)

Offener Brief an die Bundesregierung und  
an Sie, Sehr geehrter Herr xxxxxxxxxxxx,

schon Adenauer bereitete die Energie-Zwickmühle große Sorgen. USA und Russland wollten die Unterschrift zum Sperrvertrag für die friedliche Nutzung der Kernenergie. <https://www.gaufrei.de/wp-content/uploads/2018/08/adenauer67.pdf>.

Ihnen, sehr geehrte Frau Dr. Merkel, habe ich das 2012 dringend nahegelegt <https://www.gaufrei.de/wp-content/uploads/2018/08/MerkeluKomm.pdf>

**Geben Sie Ihrem Herzen einen Stoss, Sie, alle Verantwortlichen:**

kehren Sie um zur energiepolitischen Vernunft und setzen auf unsere eigenen Stärken mit der friedlichen Energie aus Reaktoren, die weder den Gau kennen noch ein Endlager erfordern.  
Auf russisches Gas, Nervengift können wir dann dankend verzichten. Auch von anderen werden wir unabhängiger.

Unseren Rückstand werden wir schnell aufholen, wenn die Politik ihre Blockade aufgibt.

Mit besten Grüßen

*Jochen Michels*

2. September 2020

**BioKernSprit – aktuell – Versorgungssicherheit**

(for English, please CopyPaste to DeepL)

Sehr geehrte Damen und Herren xxxxxxxxxxxxxx,

20 Fragen an die deutsche BundesNetzAgentur: <http://energie.gaufrei.de>

Mit besten Grüßen

*Jochen Michels*

**BioKernSprit – aktuell – Bücher zum halben Preis**

**25. August 2020**

(for English, please CopyPaste to DeepL)

Sehr geehrte Damen und Herren der Redaktion,

die Halbpriis-Aktion ist gelaufen. Die Bücher sind im Druck. Sie konnten die Gelegenheit nicht nutzen? Für Sie habe ich vorsorglich einige Mehrexemplare geordert, die Sie hier bestellen können:

Eine Vorschau zum Blättern finden Sie hier <https://archive.org/details/@jomi1>

solange Vorrat reicht: ca.Seiten	Titel	Auflage,		ISBN	Normal	Aktion
BioKernSprit		4	376	978-620-2-22627-1	45,00	22,-
BioKernSprit - MitProf. Vollrath Hopp, Tril. Teil IIISprit		2	184	978-3-639-45858-9	38,90	20,-
BioKernSprit - Trilogie Teil II Kern		2	156	978-3-639-38942-5	45,95	20,-
BioKernSprit - Trilogie Teil I Bio		2	170	978-3-8381-2458-2	45,00	20,-
BioKernSprit - inkl. mit Gutschein Euro 5,-		4	20	978-3-7485-8233-5	6,99	4,-
Energiewende - nun aber richtig!		2	285	978-620-2-22575-5	39,90	20,-
Energiewende - der Kugelbettöfen		1	196	978-3-639-46144-2	34,90	18,-
BioKernSprit. Synfuel from waste, wood and coal.		4	353	978-620-0-55013-2	45,00	20,-
BioKernSprit: Carburant de biodéchets et charbon par chaleur nucléaire		4	386	978-613-9-57117-8	45,00	20,-
BioKernSprit.Sifuel da rifiuti, legno e carbone: Generazione con energia nucleare		4	384	978-620-2-08954-8	45,90	20,-
BioKernSprit. Combustible a partir de residuos, madera y carbon		4	388	978-620-0-35553-9	45,00	20,-
The Energiewende - finally realistic!		2	280	978-620-2-59747-0	39,90	20,-
La Energiewende - ahora sin embargo correctamente		2	280	978-620-2-59761-6	39,90	20,-
Vorkasse erforderlich, Konto siehe unten.Lieferzeit ca, 2 Wochen, zzgl. Versandpauschale Euro 4,50, versicherter Versand per Hermes.						

Mit besten Grüßen



*Jochen Michels*

Alle früheren Rundmails finden Sie im Archiv auf [www.GAUfrei.de](http://www.GAUfrei.de) rechts oben.  
For previous mails please look into the archives at [www.GAUfrei.de](http://www.GAUfrei.de), upper right area.

## **Fortschritt in China**

Sehr geehrter Herr xxxxxxxx,

4. August 2020

dort scheint man im Plan zu sein: [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de), dann rechts unten auf Chinalog klicken.

Warum wir uns für diese Technik beim Kernreaktor einsetzen:

- Weil eine Katastrophe (GAU, SuperGAU, Störfall ) auszuschliessen ist.
  - Weil dies nicht nur gefordert wird, sondern konkret bewiesen wurde (Kachel China, Film)
  - Weil diese Technik noch sicherer ist, als Gen IV – Ansprüche
  - Weil sie kein Endlager benötigt, sondern oberirdische Abklinglager gut ausreichen
  - Weil damit dezentrale, kleinere Versorger, auch in Schwellenländern, sinnvoll sind
  - Weil grosse Fernleitungen entbehrlich werden, smart grids dennoch hilfreich sind
  - Weil Terroristen, Saboteure keine Chancen haben
- Und viele andere Gründe, die in Büchern und Websites ausführlich beschrieben sind.

Zum Beispiel hier:

<https://my.akademikerverlag.de/catalog/details/store/gb/book/978-620-2-22575-5/energiewende-nun-aber-richtig?search=energiewende>

oder in der Buchliste auf [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de), dann rechts mittig unter Bücher, Broschüren.

Auch die Kohleausstiegsverträge fordern geradezu eine solche Lösung, siehe <https://energie.gaufrei.de>

Mit besten Grüßen

*Jochen Michels*

Alle früheren Rundmails finden Sie im Archiv auf [www.GAUfrei.de](http://www.GAUfrei.de) rechts oben.  
For previous mails please look into the archives at [www.GAUfrei.de](http://www.GAUfrei.de), upper right area.

**Eine Bitte: gesucht wird ein Kenner, der sich mit Bergius-Pier und/oder Fischer-Tropsch etwas auskennt.**

**Und hier der „Klappentext“ meines neuen Buches „Energiewende...“:**

Wir schreiben das Jahr 2020. Die Energiewende hat bisher etwa 1 Billion Euro gekostet. Manche sagen dazu "Investition". Der CO2 Ausstoß wurde kaum beeinflusst, das Klima schon gar nicht. Wegen des Atomausstiegs wird mehr Kohle verstromt. Ökostromkapazitäten haben fast die gleiche Grösse wie die Kohlekraftwerke - bei Dunkelflaute leisten sie gar nichts. Im Ausland sind wir nicht mehr die Klimaschützer, sondern eher Träumer und Schmutzfinken. Finanziell sind wir bei den höchsten Strompreisen der Erde. Hunderttausenden wird jedes Jahr der Strom gesperrt, weil sie ihn nicht bezahlen können. Unternehmen haben ihre Werke in andere Länder verlegt. Unbekannt sind die gar nicht erst getätigten Investitionen. Eine gigantische Umverteilung von unten nach oben ist im Gange. Ein Minister schätzt, noch eine Billion sei erforderlich. Ein anderer sah die Energiewende schon als gescheitert. Um die Klimakanzlerin wurde es ruhig. Dennoch gibt es einen Weg, die Wende zu erreichen. Er ist lang, weil wir die grüne Atomenergie 40 Jahre vernachlässigt haben. In China hat man die Stafette aufgegriffen. Wir können sie weiter führen, auch in unserem Land. **Das wäre die innovative Exportindustrie, die auch an Stelle coronabedingter Einbrüche treten kann, wenn Autos nicht mehr so gut laufen.**

23.Juli 2020

**BioKernSprit – bitte abmelden, falls nicht interessiert** – (for English, please CopyPaste to DeepL)

Sehr geehrte xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

bisher erhielten Sie oft Nachrichten zum Thema Kernenergie ohne GAU-Gefahr, mit Abkling- statt Endlager und naheliegenden Themen.

Aktuelles finden Sie

- zu China im chinalog auf [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) / rechts unter Archiv
- sowie auf dem neuen Blog „Energiefragen“ unter <https://energie.gaufrei.de>
- auf [www.biokernsprit.org](http://www.biokernsprit.org)
- und auf [sievimet.jomi1.com](http://sievimet.jomi1.com)

Bitte prüfen Sie, ob Sie Interesse an weiteren Nachrichten zu diesen Gebieten haben. Drei Möglichkeiten können Sie nutzen:

1. abmelden, wenn kein Interesse
2. nichts tun, Sie werden weiter per mail informiert, können reagieren, müssen aber nicht.
3. Sie registrieren sich auf [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) für bevorzugten Zugang in drei Stufen.

Für Ihre Entscheidung danke ich Ihnen.

Mit besten Grüßen

*Sehr geehrt*xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

7. Juli 2020

aufgrund einer mail von dritter Seite erhalten Sie diese Nachricht, weil ich Ihr Interesse für Energiefragen annehme. Falls dies nicht zutrifft, senden Sie bitte einfach eine Rückmail „keine mail mehr“ an die obige Adresse.

Es geht hier um „grüne Kernenergie“ mit dem Hochtemperatur-Reaktor mit Kugelbett-Technik. Soeben sind neue Bücher zum Thema erschienen, ausser Deutsch in 7 anderen Sprachen. das Bücher-Angebot finden Sie auf GAUfrei.de unter folgendem Link:

<http://no-meltdown.eu/wp-content/uploads/buchliste.pdf>

Die neuen Auflagen sind gelb markiert. Den Titel „BioKernSprit“ kann man ab Euro 3,99 beziehen- eine Kurzform für Einsteiger. Besonders interessant dürfte dieser Titel sein:

**Energiewende – nun aber richtig !**

Dort ist die politisch-gesellschaftliche Begründung zu lesen, weshalb diese deutsche Spitzentechnik bei uns noch keinen Eingang gefunden hat. Das Inhaltsverzeichnis sehen Sie hier:

<https://www.no-meltdown.eu/energiewende/>

In China wird diese Technik jetzt gebaut. Auf GAUfrei.de / Kachel China verfolgen wir den Bau.

Zur Strahlenmessung planen wir eine Smartphone-App, Auf [sievimet.jomi1.com](http://sievimet.jomi1.com) sehen Sie alles Nähere dazu. Das Crowdfunding mit kickstarter läuft noch bis Ende Juli. Jeder kann sich risikolos beteiligen.

**BioKernSprit – aktuell** - (for English, please CopyPaste to DeepL)

23. Juni 2020

Sehr geehrte xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx,

**1. Unser Bundestag ist an Kernenergie nicht interessiert**

Ende letzten Jahres suchte der Bundestag Gutachter zum Technikfolgen-Abschätzungs-Projekt  
»Kernreaktorkonzepte der Generation IV«

Mit einem umfangreichen Angebot (rund 15 Seiten) habe ich mich beworben, ein solches Gutachten zu erstellen. Auf Honorar habe ich verzichtet. Obgleich sich der Hochtemperatur-Reaktor mit Kugelbett-Technik streng genommen in keine der Gen IV Varianten einordnet, erschien dies sinnvoll. Weil dieser Typ – besser als alle bekannten Gen IV designs – die geforderte GAU-Sicherheit garantiert, meine ich, er soll nicht außen vor bleiben.

Genau diese – von Prof. Kurt Kugeler und der EU aufgestellten - Sicherheits-Kriterien sind es, die ihn quasi außer Konkurrenz gegenüber allen anderen Konzepten herausheben.

Mein Angebot wurde mit allen anderen vom Bundestagsbüro „TAB“ entgegengenommen. Kurz darauf wurde die Vergabe-Entscheidung wegen der Corona-Krise verschoben. Sie sollte ursprünglich im März April fallen.

Vor drei Tagen wurde nun mitgeteilt, dass das Berichtersteller-Gremium aller Parteien sich nicht einigen konnte - und daher überhaupt keine Gutachten zum Thema eingeholt werden. Eine Rückfrage ergab, dass dies das übliche Verfahren ist, wenn ein Patt in dem Gremium entsteht.

FAZIT: selbst eine so fundamentale Frage, wie die künftige Energieversorgung, wird im Parteienstreit blockiert.

**Was folgt daraus:** da die Gasversorgung über Nordstream2 oder auch mit Fracking-Gas und Öl sowieso fast nur vom Ausland kommen wird, begeben wir uns in eine fatale Abhängigkeit. Denn damit werden fast 80 Prozent unseres Energiebedarfes nicht von heimischen Quellen gedeckt. Selbst wenn 50 % des Stroms aus Ökoanlagen kommt, sind das noch nicht einmal 20 % des Energieverbrauches. Auch wer die Autarkie des dritten Reiches verabscheut, fragt sich, ob das für ein Industrieland der richtige Weg ist.

## 2. Zwei neue Bücher in 8 Sprachen

**BioKernSprit** – ISBN 978-620-2-22627-1 - ist seit gut 6 Wochen auf dem Markt.

Nun ist es in Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Russisch, Portugiesisch ebenfalls erhältlich – alle zum Preis um die Euro 45,- Wie das geschehen konnte ? Mit künstlicher Intelligenz einer deutschen Firma, bessere Qualität als die der bekannten Suchmaschinen. Und ein wenig Nacharbeit.

Das andere Buch „**Energiewende – nun aber richtig!**“ – ISBN 978-620-2-22575-5 - ist eine starke Überarbeitung des früheren Titels „Energiewende – der Kugelbettofen“ - ISBN 978-3-639-46144-2 -. In der neuen Fassung sind nicht nur die Technik und Wirtschaftlichkeit der früheren Fassung ergänzt und korrigiert. Neu hinzugekommen ist die bewegte **politisch-gesellschaftliche Historie** um diese Technologie. Rund 70 Jahre des Entstehens, der Begeisterung, der Interessenkämpfe und des schliesslichen Beschweigens sind Jahr für Jahr berichtet.

Die oft zu hörende Frage: warum hat niemand diese so sichere und umweltfreundliche Technik weitergeführt und nutzbar gemacht ? Sie ist hier beantwortet: im Spiel zwischen Angst-Politik und konzern-wirtschaftlichem Weiterso waren ihre Jünger nicht stark genug. Auch unsere Regierungen sind eingeknickt und haben sie dem Ausland geschenkt – allerdings ohne wichtige Beigaben. Erst heute findet der Wasserstoff-Stahl von damals wieder Beachtung. Mit Hochtemperatur würde die Hydrolyse wirtschaftlich und wir könnten mit Öko-Stahl auch beim CO2 unseren Rückstand aufholen.

Nun baut China als Einzige den ersten Prototyp ausser Deutschland. In einem Jahr sollten wir wissen, ob das gut geht.

Da der Springer nature Verlag das Buch nicht herausgeben wollte, finden Sie es bei [www.morebooks.de](http://www.morebooks.de). Eine Liste aller meiner Bücher sehen Sie auch unter [jomedio.jomil.com](http://jomedio.jomil.com)

### 3. Für Sponsoren: Kerntechnik2020 und die Website [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de)

Nachdem die Berliner Kern-Konferenz wegen Corona erst einmal unbestimmt vertagt wurde, konnte ich Ihre Beiträge – für die ich erneut danken möchte – nicht für die Teilnahme verbrauchen. Sie stehen noch in meinem Rechenschaftsbericht auf [www.biokernsprit.org](http://www.biokernsprit.org) für Sponsoren zur Einsicht. Großzügig hat kein Sponsor sie zurückverlangt. Daher werden einige hundert Euro in diesem Jahr für Erhalt, Ausbau und Inhaltspflege der Websites verwendet. Dazu haben einige Sponsoren explizit zugestimmt.

Derzeitige Schwerpunkte sind:

- Innere Organisation der Bild-Darstellungen (was zu zeitweisen Fehlanzeigen führt, bitte haben Sie Geduld!)
- Effizientere Gestaltung des Bücher-shops und der verschiedenen Medien: ausser Papier sollen auch kostengünstigere Techniken ( eBook, Tolino, pdf und online-Stream) weiter verbessert werden.

### 4. Die Strahlen-App „Sievimet“ - warum nicht ?

Vor drei Wochen begann die Crowdfinance-Kampagne für die Strahlen-App. Ich dachte, das Interesse müsste gross sein: auf einfache Weise ständig zu überwachen, ob man die richtige Dosis mitbekommt. Doch scheint's dass ich mich getäuscht habe. Viele haben zwar Angst vor Strahlen. Aber sie wollen gleichzeitig nicht wissen, ob ihre eingefangene Dosis gut, schlecht oder neutral ist.

Die FAZ hat meinen Lesebrief dazu veröffentlicht - bitte sehen Sie auf <http://sievimet.jomil.com> (Übrigens hat man meine verlorene Sektwette noch nicht abgefordert)

Nur drei Personen haben für das Projekt Sievimet Zusagen erteilt, Sie sind nicht dabei. Offenbar hat niemand Interesse an der persönlichen Strahlenbelastung. Aber Angst haben viele dennoch?

**Daher interessieren mich die Gründe, weshalb Sie persönlich sich nicht beteiligen möchten. Keine Angst, es wird nichts Persönliches veröffentlicht, doch möchte ich das Ergebnis in zusammengefasster Form hier in dem mail-Archiv bekanntgeben. Ihnen sichere ich volle Vertraulichkeit zu.**

Mit besten Grüßen

*Jochen Michels*

**BioKernSprit – Nordstream und die USA** - (for English, please CopyPaste to DeepL)

13. Juni 2020

Sehr geehrte xxx,

heute wird in Politik und Medien beklagt, dass wir uns zwischen russischem Gas und den Flüssig-Fracking-Lieferungen aus USA entscheiden müssen. Das ist nicht neu.

Schon in den 60-ern war klugen Regierungen und Kanzlern diese Zwickmühle bewusst. Damals setzten alle Parteien eindeutig auf die Kernenergie. Warum?

Weil sie eine typisch deutsche Ressource zur Wirkung bringt: Wissenschaft und Technik, fähige Kenner und Köenner.

- Nicht nur mit den herkömmlichen Kernreaktoren. Denn diese bergen ein Restrisiko ungeheuren Ausmaßes, da sie Physikgesetze stoppen wollen, statt sie klug zu nutzen.
- Sondern auch mit der Technologie, die keinen GAU zulässt und statt Endlager nur Abklinglager benötigt.

In Kürze erscheint mein Buch „Energiewende – nun aber richtig!“. Es beschreibt diesen Weg und erzählt, warum man ihn bisher nicht besprochen hat. Beachten Sie bitte den Buch-Shop auf [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de)

Mit besten Grüßen  
*Jochen Michels*

**BioKernSprit - Sievimet – Kickstart-** (for English, please CopyPaste to DeepL) 10. Juni 2020

**erste Unterstützer - und ein erster Fortschritt**

Sehr geehrte xx

seit 2. Juni läuft die Kickstarter Runde zur Finanzierung des Projektes „Sievimet“:  
[https://www.kickstarter.com/projects/no-meltdown/sievimet?ref=ksr\\_email\\_creator\\_launch](https://www.kickstarter.com/projects/no-meltdown/sievimet?ref=ksr_email_creator_launch)

Über 8.500 Euro sind schon zugesagt.

Detaillierte Informationen finden Sie auf <http://sievimet.jomil.com> .

Dort sehen Sie seit heute auch einen ersten Sensor für die engere Wahl. Derzeit noch in einem speziellen Gerät zu 99 Euro erhältlich, ist er sicher klein genug für ein Fitnessband. Mit dem Hersteller im Ausland wurde Kontakt aufgenommen.

**Wenn Sie Kickstarter noch nicht kennen:** es ist eine bewährte und streng regulierte Form des Crowdfinancing. Leider hat dies auch Nachteile: Jemand wollte 2.000 Euro zusagen, hat aber nur eine Geldkarte, keine Kreditkarte. Wir hoffen auf die Flexibilität der Amerikaner, auch solche Karten zu akzeptieren. Seien Sie unbesorgt, ein Risiko besteht nicht. Denn abgebucht wird nur, wenn der Zielbetrag bis Anfang August erreicht wird.

Und auch danach arbeiten wir nach dem fairsetup.com Verfahren, transparent und gerecht.

*Dieses Projekt ist eine von vielen Aktivitäten von www.BioKernSprit.org und www.gaufrei.de.*

*Es soll helfen, die Strahlenangst zu vermindern, die oft der Kernenergie im Wege steht.*

Mit besten Grüßen  
*Jochen Michels*

**BioKernSprit - Projekt Sievimet – die Kickstart-Runde läuft** (for English, please CopyPaste to DeepL) 5. Juni 2020

Sehr geehrte xx

seit Dienstag läuft die Kickstarter Runde zur Finanzierung des schon länger angekündigten Projektes (sievimet.jomil.com):

[https://www.kickstarter.com/projects/no-meltdown/sievimet?ref=ksr\\_email\\_creator\\_launch](https://www.kickstarter.com/projects/no-meltdown/sievimet?ref=ksr_email_creator_launch)

Da ich am Text bei Kickstarter nicht mehr ändern kann, werden ergänzende Informationen je nach Aufkommen auf <http://sievimet.jomil.com> für Sie hinterlegt.



**Wenn Sie Kickstarter noch nicht kennen:** es ist eine bewährte und streng regulierte Form des Crowdfinancing. Z. B. darf ich selbst kein pledge abgeben.

Wer eine Zusage abgibt, muss seine Zahlungswilligkeit und -fähigkeit zum Endtermin festschreiben, am besten durch eine Kreditkarte.

Abgebucht wird aber nur, wenn der Zielbetrag bis Anfang August erreicht wird.

*Dieses Projekt ist eine von vielen Aktivitäten von [www.BioKernSprit.org](http://www.BioKernSprit.org) und [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de).*

*Es soll helfen, die Strahlenangst zu vermindern, die oft der Kernenergie im Wege steht.*

Mit besten Grüßen

*Jochen Michels*

**BioKernSprit - Projekt Sievimet – Beginn am Dienstag** (for English, please CopyPaste to DeepL) 28. Mai 2020

Sehr geehrte xxx

als Interessierte erhalten Sie zuerst diese Information. Die Finanzierungs-Runde über Kickstarter beginnt am Pfingst-Dienstag, 2. Juni. 2020

Bis dahin finden Sie hier eine Vorschau:

<https://www.kickstarter.com/projects/no-meltdown/sievimet>.

und ab Dienstag die ausführliche Kampagne.



Die Vorabinformationen auf <http://sievimet.jomi1.com> wurden auch nochmals ergänzt.

Wenn Sie mitmachen möchten: je eher desto besser. Denn andere schauen meist, wieviele mit welchen Beträgen schon dabei sind. Sie gehen kein Risiko ein, wenn der Zielbetrag nicht erreicht wird. Dann war es nichts mit dieser Runde und wir dürfen neu überlegen.

Sollte der Betrag nur knapp verfehlt werden, haben wir genügend Unterstützer, um einen besseren Weg zu beschreiten. Seien Sie gewiss, ich spreche Sie an. Wenn Sie mindestens Euro 8.500 zusagen, können Sie mitentscheiden.

Bitte beteiligen Sie sich! Wenn die 125 T€ nicht erreicht werden, entsteht Ihnen keinerlei Verpflichtung.

*Dieses Projekt ist nur eines unter anderen von BioKernSprit.*

*Es soll die Strahlenangst vermindern helfen, die in unserem Land aller Kernenergie im Wege steht.*

Mit besten Grüßen

*Jochen Michels*

Sehr geehrte xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

20. Mai 2020

wie schon angekündigt, beginnt bald die Finanzierungs-Rallye und dauert genau 60 Tage. Bis dahin müssen sich alle entscheiden, die mitmachen möchten. Es geht um die Smartphone App zur eigenen Überwachung der aufgenommenen Strahlenmenge, gemessen in Sievert. Näheres finden Sie auf <http://sievimet.jomi1.com> und <https://www.kickstarter.com/projects/no-meltdown/sievimet>

Wir betreten Neuland: die App ist für uns alle neu. Und für manche ist Crowdfinancing mit Kickstarter auch nicht alltäglich. Anders bei den digital Nativen in der Welt. Schauen Sie einfach einmal, auf <https://www.kickstarter.com/discover/countries/DE?lang=de> welche Summen dort bewegt werden.

Wir nutzen es hier, um das „Fass ohne Boden“ zu vermeiden. Entweder wird die Gesamtsumme (ca. 125 T Euro) erreicht oder Sie zahlen gar nichts. Dass wir das Ziel – App und Strahlensensor – mit diesem Betrag erreichen, ist sehr wahrscheinlich: bitte prüfen Sie den Finanzplan auf <http://sievimet.jomi1.com>. Und wenn Sie mindestens Euro 8.500 investieren, können Sie mitentscheiden. Bei Kickstarter wird Geld erst eingefordert, wenn der gesamte Betrag von den Investoren verbindlich zugesagt ist. Das Risiko ist also begrenzt. Bitte beteiligen Sie sich! Wenn die 125 T€ nicht erreicht werden, entsteht Ihnen keinerlei Verpflichtung. Mit besten Grüßen

*Jochen Michels*

*Per mailchimp an Sponsoren, später an alle Kontakte*

*28. April bis 6 Mai*

Sehr geehrte xx

wissen Sie, wieviel Strahlung Ihnen gut tut ? oder schädlich ist ? - Nein, Sie nicht und ich auch nicht. Selbst die Experten nennen verschiedene Werte ( in Sievert, Becquerel, Gray usw.). Alle Kenner sind aber einig, dass wir in Deutschland zuwenig Strahlung haben.

Bitte lesen Sie mehr auf <http://sievimet.jomi1.com>

Daher wollen wir eine App fürs Smartphone entwickeln, die jede Person einfach herunterladen und nutzen kann. Das wird etwa 125.000 Euro kosten. Anfang Mai beginnt eine Kickstarter Kampagne zum Sammeln dieses Kapitals.

Als Sponsor unserer Bemühungen möchte ich Ihnen schon vorab die Gelegenheit bieten, daran beteiligt zu sein.

Sie wissen, Geld wird erst eingefordert, wenn der gesamte Betrag von den Teilhabern zugesagt ist. Wenn nicht, entsteht Ihnen keinerlei Verpflichtung.

Mit besten Grüßen

Jochen Michels

PS: erstmals wird hier mailchimp eingesetzt um unerwünschte emails zu vermeiden. Bitte entschuldigen Sie die unpersönliche Anrede. Wir lernen noch.

*20. April 2020*

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Tagung Kerntechnik2020 wurde jetzt wegen der Virus-Situation abgesagt. Ein neuer Termin wurde noch nicht mitgeteilt.

Den Referenten wurde in Aussicht gestellt, ihren Beitrag als Artikel für die Zeitschrift:

atw - Internationale Zeitschrift für Kernenergie | kernd.de ... atw - International Journal for Nuclear Power. einzureichen. Die sollen in Englisch und Deutsch veröffentlicht werden. Meinen Vortrag habe ich sofort umgearbeitet, einige von Ihnen haben mir schon dabei zur Seite gestanden. Den Abstrakt und einen Entwurf habe ich der Redaktion zugeleitet. Hoffen wir, dass er angenommen wird.

In Kürze soll er auf [gaufrei.de](http://gaufrei.de) veröffentlicht werden. Sponsoren erhalten auf Anfrage das Zugangspasswort.

Denen, die einen finanziellen Betrag gesponsort haben, würde ich diesen zurückerstatten, wenn Sie mir genaue Kontoverbindung mitteilen. Ansonsten würde ich ihn verwenden, wenn die Tagung später im Jahr oder das nächste Mal stattfindet. Auch die Betreuung der Websites [gaufrei.de](http://gaufrei.de) und [biokernsprit.org](http://biokernsprit.org) erfordern immer wieder kostenpflichtige Zuarbeiten meines Webmasters.

SIEVIMET - Messung der Strahlung in Sievert.

Zur Zeit arbeite ich an einem Begleitprojekt bei dem Portal Kickstarter. Es handelt sich um eine Sensor-App für Smartphones. Damit soll die ständige Aufnahme von radioaktiver Strahlung auf uns Menschen erfasst werden. Diese ist wichtig, weil wir meist ZUWENIG Strahlen um uns haben, die unsere Zellen fit und gesund erhalten. ZUVIEL Strahlung gibt es im Alltag fast nie. Näheres ersehen Sie bitte auf <http://sievimet.jomi1.com>. Wenn Kickstarter das Projekt annimmt, kann man sich dort ohne Risiko beteiligen. Das benötigte Kapital ist auf Euro 125.000 beziffert.

Gern höre ich auch auf Ihre Ansichten, wenn Sie sich nicht beteiligen möchten.

Mit besten Grüßen und Wünschen für Ihre Gesundheit !

Sehr geehrte Damen und Herren,

13. April 2020

wenn Sie gestern auch so einen schönen Frühlingstag hatten, wie hier im Rheinland, dann kann man wirklich von gesegneten Ostern sprechen, auch wenn es manches Leid um Krankheit und Sterben gab. Hoffen wir, dass die Experten bald eine erfolgreiche Bekämpfung herausfinden.

Morgen wird der Entwurf zu meinem Vortrag auf der o.g. Konferenz fertig sein. Sie ist noch nicht abgesagt. Jeder/Jedem von Ihnen, der ihn kurzfristig durchsehen und schnelles konstruktives feedback zusichern kann, würde der Entwurf zugesendet. Am Mittwoch muss ich ihn fertigstellen. Für Ihre andauernde Unterstützung danke ich Ihnen.

Allen Sponsoren, die ein Buch gewünscht hatten, kann ich mitteilen, dass diese bereits am Donnerstag an Hermes übergeben wurden, aber erst in den nächsten Tagen zugestellt werden.

Mit besten Grüßen

Jochen Michels

PS: Wer keine mails zu BioKernSprit erhalten möchte, bitte einfach „keine Mails mehr“ senden.

PS: wie man unternehmerisch an die Kernenergie herangehen kann, sehen Sie hier <http://www.nuke-klaus.net/2020/04/12/apr1400-aus-korea>

Sehr geehrte Damen und Herren,

6. April 2020

Ihnen als Sponsoren möchte ich vor Ostern noch eine Zwischen-Information geben:

1. Ihre Sponsorbeiträge decken die Teilnahme an Kerntechnik2020 fast vollkommen ab. Allen, die gesponsort haben, herzlichen Dank !! Wer Euro 100 oder mehr sponserte, erhält zum Dank eins meiner Bücher – ich empfehle die neue 4. Auflage von BioKernSprit. Im beigefügten Flyer sind sie alle aufgeführt. Wenn die Tagung stattfindet – was noch offen, aber in Frage ist – werde ich über die einmalige Reaktortechnik dort berichten können. Im gleichen Abschnitt wird auch Prof. Manfred Mach – Ihnen sicher bekannt – sein Thema behandeln. Wir haben in den 50-er an der TU Berlin studiert und uns vor einigen Jahren wieder getroffen – beim interessanten Thema Energie.
2. Die politisch-gesellschaftliche Seite des bei uns erstickten Kugelbett-Reaktors konnte ich mit Hilfe von Aufzeichnungen und Beiträgen der Dabeigewesenen auf fast 70 Seiten zusammenstellen. Als pdf können Sie dies auf Anforderungen kostenlos erhalten. Auf [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) /Geschichte können Sie den Anfang lesen. Der Volltext wird wegen der Brisanz nur persönlich versendet. Auch wird er gelegentlich fortgeschrieben, wenn neue Fakten bekannt werden.
3. Wieviel Sponsorgeld zusammenkam und wofür es verwendet wurde, sehen Sie unter [www.BioKern-Sprit.org](http://www.BioKern-Sprit.org) / Beirat,Sponsoren. Als Sponsor erhalten Sie auf Anfrage die Credentials zum Einloggen.
4. Die Frist zum Halbpriest-Angebot des Verlages läuft in wenigen Tagen ab. Wenn Sie Titel aus diesem Angebot bestellen möchten, bitte schauen Sie auf [jomediamedia.jomi1.com](http://jomediamedia.jomi1.com). Alle grün markierten Titel darf ich Ihnen zum halben Preis plus Versand beschaffen.

Wie es in China weiterging, sehen Sie auf [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) / Archiv /China-log ( rechts unten)



Mit besten Grüßen

Sehr geehrte Damen und Herren,

Frau Ministerin Julia Klöckner lässt mir schreiben:

20. März 2020

*Die Dekarbonisierung des Verkehrssektors leistet einen maßgeblichen Beitrag zur Energiewende und ist daher der Bundesregierung ein wichtiges Anliegen. Ihr Vortrag auf der Kerntechnik 2020 zum Thema "Kraftstofferzeugung aus Bio-Abfall, Holz und Kohle mit Hilfe von Hochtemperatur" findet deshalb meine volle Anerkennung.*

*Leider muss ich Ihnen aber mitteilen, dass eine finanzielle Beteiligung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft an Ihren Aufwendungen nicht möglich ist, da hierfür keine Haushaltsmittel eingestellt sind.*

*Für Ihren Vortrag und die weitere Arbeit Ihres Unternehmens wünsche ich Ihnen alles Gute.*

Umso mehr danke ich allen Sponsoren, die bisher schon unsere Arbeit unterstützten. Ihnen möchte ich die Anerkennung weitergeben.

Mit besten Grüßen

## **WNA Meldung vom 20. März**

US-Mikro-Reaktor-Entwickler beantragt Lizenz

Nach Vorgesprächen seit 2016 hat Oklo Inc. bei der Atomaufsichtskommission einen Antrag auf eine kombinierte Bau- und Betriebsgenehmigung (COL) für seinen 1,5-MWe-Aurora-Mikro-Reaktor eingereicht. Dies ist der erste COL-Antrag, bei dem ein neues Verfahren für moderne Reaktortechnologie verwendet wird. Oklo sagte: "Wir freuen uns, einen Antrag für eine grundlegend andere Kernspalt-Technologie die aktuellen Vorschriften übertreffen kann, ohne durch Regulierung behindert zu werden, die auf jahrzehntealten KKW basieren."

Oklo beabsichtigt, den ersten Aurora-Heißrohr-Reaktor im Nationalen Laboratorium von Idaho zu bauen, der Oklo mit hochprozentigem, schwach angereichertem Uran (HALEU) aus einem stillgelegten Versuchsreaktor dort versorgt. Der schnelle Neutronenreaktor wird metallischen U-Zr-Brennstoff verwenden und verfügt über versiegelte Wärmeröhre, die eine Flüssigkeit zur passiven Kühlung enthalten. Er wird unterirdisch installiert und ist für eine Betriebsdauer von 20 Jahren bis zum nächsten Brennstoffwechsel ausgelegt. Das US-Energieministerium erteilte im Dezember eine Baugenehmigung für den Reaktor. Oklo hat eine Zuschuss-Finanzierung von der DOE-Initiative "Gateway for Accelerated Innovation in Nuclear" (GAIN) auf Kostenteilungsbasis erhalten.

*15. März 2020*

WNA Meldung vom 13. März

US-Verteidigungsministerium finanziert Entwicklung von Mikroreaktoren

Nach der Ankündigung des Projekts Pele im Januar 2019 und einem Aufruf zur Interessenbekundung hat das US-Verteidigungsministerium (DOD) drei Unternehmen in die engere Wahl gezogen, die ein "kleines mobiles Reaktordesign" entwickeln sollen, das den Bedarf an elektrischer Energie in akuten Szenarien und bei humanitären Hilfs- und Katastropheneinsätzen decken soll. Diese würden sowohl mehr Energie zur Verfügung stellen als auch die Brennstofflogistik vereinfachen. Bisher sind es meist dieselbetriebenen Generatoren

Es sollen gasgekühlte Hochtemperaturreaktoren (HTR) mit hochgradig angereichertem Uran (HALEU) TRISO-Elementen sein und mindestens drei Jahre ohne Nachladen eine Leistung von 1-10 MWe erzeugen. Sie müssen inhärent sicher sein, unter 40 to wiegen und per LKW, Schiff oder C-17-Flugzeuge transportiert werden. Der Reaktor muss innerhalb von 72 Stunden nach Aufbau so weit installiert sein, dass er Wärme liefert. Geplante Abschaltung, Abkühlung, Abkopplung und Entfernung müssen max. sieben Tagen benötigen. (TRISO-Brennstoff besteht aus millimetergroßen Partikeln von Uranoxycarbid mit Kohlenstoffmoderator und Siliziumkarbid, stabil bis etwa 1800°C).

Das DOD hat nun Aufträge an BWX Technologies, X-energy und Westinghouse für Designarbeiten über zwei Jahre vergeben, nach deren Ablauf ein Design ausgewählt werden soll. X-energy hat derzeit Designs für größere Kugelhaufen-HTR.

Westinghouse sagte, es werde das "mobile Design für den Verteidigungsbereich – eVinci" (ein Heatpipe-Reaktor) entwickeln. "DeVinci" würde dann TRISO-Brennelemente verwenden. Ein Prototyp des Mikroreaktors würde in den nationalen Laboratorien von Idaho oder Oak Ridge gebaut.

Gleichzeitig hat das Energieministerium (DOE) einen Auftrag an BWXT zur Herstellung von HALEU TRISO-Brennstoff vergeben, um die Entwicklung des DOE-Projekts Transformational Challenge Reactor (TCR) zu unterstützen. Der kleine HTR à 3 MWt soll in Oak Ridge gebaut werden, um geringere Kosten zu demonstrieren. Das DOE beabsichtigt, den Reaktor 3D-Druck zu bauen und bis 2023 die Kritikalität zu erreichen. Dazu will man einen agile Ansatz für Entwurf, Fertigung und Tests verwenden. Der TCR-Reaktorkern besteht aus Urannitrid-TRISO-Brennstoffpartikeln innerhalb einer neuartigen Siliziumkarbidstruktur (statt Kugeln). Diese Blöcke sind durchsetzt von Yttriumhydrid-Moderator-Elementen.

10. Februar 2020

Am 08.02.2020 um 11:25 schrieb [jochen.michels@jomi1.com](mailto:jochen.michels@jomi1.com):

Sehr geehrte Damen und Herren,

diese mail geht an eine gewisse Zahl von Empfängern, die wegen Datenschutz nicht im CC genannt sind. Es sind Personen, die mir aus bisheriger Korrespondenz bekannt sind und nach meiner Einschätzung von der Materie mehr verstehen. Bitte entschuldigen Sie auch meine teils fachfremde Formulierung.

unsere heutige Strahlenschutz-Gesetzgebung, Verordnungen, Rechtslage und Praxis scheinen durchgehend geprägt von der Sicht auf die strahlenden Elemente, Substanzen, Abfälle – also die Quellen der Strahlen. So listet die Strahlenschutzverordnung mit Anlagen hunderte von Isotopen und Derivaten mit deren Alfa, Beta, Gamma, Neutronen Anteilen und deren Energieniveaus auf.

Das Vorkommen im Alltag für den Bürger spielt dabei keine Rolle. Ist ein gutes Beispiel deutscher Gründlichkeit und sicher ein wichtiges Hilfsmittel für Fachleute in jeder kritischen Situation.

Was aus meiner Sicht (fast) völlig fehlt, ist die Einwirkung auf uns normale Bürger im konkreten praktischen Alltag. Nirgendwo gibt es Warnschilder der Art: „Achtung, Strahlenniveau xxx Becquerel“. Das kann ein Zeichen dafür sein, dass nirgends im öffentlichen Bereich eine gefährlich HOHE Strahlenlast herrscht. Oder dass die Behörden diese Sicht gar nicht haben.

Schon gar nicht gibt es Hinweise auf (Wohn-)gebiete, wo eine gefährlich NIEDRIGE Strahlenlast herrscht. So als ob es ein ZUWENIG nicht geben könnte.

Weiss wirklich noch kein Mediziner oder Experte, wieviel Strahlung ein Mensch optimal pro Jahr empfangen sollte? NULL, wie es Herr Smital (Greenpeace) mal behauptete, ist sicher falsch. Das beweisen die vielen strahlenden Heilbäder und konkrete Fälle wie das Wohnhaus in Taipeh.

Darf ich Sie bitten, mir ggf. diese Sicht zu korrigieren, Fehler mitzuteilen, die in meiner Sicht enthalten sind. Der Hintergrund ist u.a.: die Nuklearia e.V. und vielleicht auch politische Parteien dazu zu bewegen, sich hier für mehr Transparenz einzusetzen. Etwa nach dem Motto „Jeder Mensch hat ein Anrecht auf die optimale Strahlendosis“.

Beste Grüsse  
Jochen Michels

27. Januar 2020

### von der IT zur Energie – ein kleiner Schritt

Sehr geehrter Herr vvvvvv,

Seit vielen Jahren durfte ich Ihnen und/oder Ihren Kollegen im IT-Management mit Rat und Tat Unterstützung bieten. [Und jetzt: bitte lesen Sie weiter](#)

Zum neuen Thema erreichte uns soeben aus China ein Neujahrsgruß vom HTR-Team. Zu sehen auf [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) /dann China-log rechts unten.

Und hier bei uns:

Zwar hat die Kanzlerin zum neuen Jahr amtlich bestätigt, dass wir Menschen das Klima verschlechtert haben. Sie wird es wissen. Wir sollen aber nur das „Menschenmögliche“ tun. Bisher war das schon fast eine Billion Euro und **der Erfolg war überschaubar**. Ob uns Menschen noch viel mehr möglich ist? Vielleicht 2 – 6 - 8 Billionen? Nur mehr vom Gleichen, ohne wirklichen Erfolg?

Vielleicht sollten wir etwas **ANDERES** tun.

Zuversicht ist geboten. Die Energiewende ist wirklich möglich. Man braucht nur einmal auf erfahrene Staatslenker zu hören, statt auf erfolgreiche Panikmacher.

Hier sehen Sie Adenauer zur Energiefrage <https://gaufrei.de/meilensteine-politik/>

Kernenergie **OHNE GAU, mit ABKLINGLAGER statt Endlager**. Unsere Erfindungen, in China umgesetzt, einfach wieder in unser Land holen. Einen Irrtum einräumen –Realitäten sehen. Das kostet weit, weit weniger als eine Billion. Vor allem, **es würde wirken**.

Min. Altmaier und Herr Dr. Theysen (E.ON) haben jetzt erste Einsichten gezeigt. Wenn das Kreise zieht, darf man hoffen. Und das tun wir - in diesem Neuen Jahr, das Ihnen und uns allen viel Gutes bringen soll

*Jochen Michels*

16. Januar 2020

### BioKernSprit -

Sehr geehrte Frau Dr. xxxxxx

,

zum Design von [www.gaufrei.de](http://www.gaufrei.de) gab es viele Anregungen und Hinweise. Unser Webmaster hat nun einen ersten Entwurf fertiggestellt.

Bitte schauen Sie einmal auf [beta.gaufrei.de](http://beta.gaufrei.de) und lassen mich ggf. Ihre Anregungen wissen. Die neue Anmutung soll vor allem Jüngere anregen, sich mit Kernenergie ohne GAU zu befassen und Neugier auslösen.

Die bisherige Site wurde von schwarz auf hell umgestellt. Die Energie-Ersparnis sei minimal und hell wurde allgemein als besser bemerkt.

Unsere Kasse enthält derzeit noch etwa 200 Euro. Zu erwartende Rechnungen für Hosting, Domänen, Sicherheit und Pflege belaufen sich auf ca. 300,- Darin ist eine Weiterentwicklung noch nicht enthalten. Auf [www.novospirit.com](http://www.novospirit.com) unter Beirat, Sponsoren finden Sie die Details. Wenn Sie Ihren Sponsorenzugang nicht mehr erinnern, erhalten Sie von mir auf Anfrage gern die Zugangsdaten.

Mit besten Grüßen

1. Januar 2020

**BioKernSprit - zum Neuen Jahr – zuerst an Sponsoren** (die mit Wissen, Teilnahme oder Geld unterstützen)

Sehr geehrte Frau Dr. xxxx,

aus China erreicht uns das neueste Foto mit einem Neujahrsgruss vom HTR-Team. Bitte gehen Sie auf [Gaufrei.de](http://Gaufrei.de), dann China-log rechts unten.

Und hier bei uns:

nun ist es amtlich: die Kanzlerin hat festgestellt, dass wir Menschen das Klima verschlechtert haben. Gut ist, dass wir nur das „Menschenmögliche“ zu dessen Schutz tun sollen. Bisher haben wir schon sehr viel zum Klimaschutz getan, ohne nennenswerte Wirkung.

Also bedeutet das: wir müssen noch sehr, sehr, sehr viel mehr tun. Bisher war es rund eine Billion Euro in unserem Land. Sollen wir Verdoppeln, verfünffachen, verzehnfachen? Soll der Strom 3 Euro kosten statt 30 Cent?

Wenn man immer mehr vom gleichen Placebo schluckt, wird man auch nicht gesund.

Vielleicht sollte man etwas anderes tun ? Wie wäre es mit der Kernenergie ? Ohne GAU mit Abklinglager statt Endlager.

Einfach einen Irrtum zugeben – die Realitäten sehen. Das kostete weit, weit weniger als eine Billion und würde wirken.

Auf diese Einsicht hofft - sicher auch mit Ihnen -

in diesem Neuen Jahr, das Ihnen und uns allen viel Gutes bringen soll

### **Bemerkungen**

1. Nur Interessierte wollen wir informieren. Wenn Sie nicht dazu gehören, nehmen wir Sie vom Verteiler.

2. Wir achten die [www.etiquette.de](http://www.etiquette.de) und handeln gemäss [www.jomi1.com/privacy](http://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. Antworten 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,
- • 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](http://www.biokernsprit.org) /Publikationen / Fragen/Antworten finden Sie unsere Motive.

Unter / Beirat und Sponsoren / finden Sie Details zur Finanzierung und Verwendung der Mittel.

**Wer 100 Euro oder mehr sponsort, erhält kostenlos eins unserer Bücher „Biokernsprit“.**

.....

Seit Anfang des Jahres wurde die Information umgestellt von monatlichen, persönlichen Emails auf sogenannte „Massenmail“ innerhalb der Website –Registrierten. Das bedeutet, nur wer registriert ist, erhält diese Nachrichten. Um sie kurz zu halten, sind die Inhalte nur angedeutet. Mehr finden Sie jeweils auf dieser Archiv-Seite – das Neueste immer oben. mehrmals im Jahr erhalten alle im Verteiler einen persönlichen Hinweis auf diese Möglichkeit.