

Energiewende - Chance für die Feuerfest-Industrie

Thomas Kaczmarek

Geschäftsführer des Wirtschaftsverbandes

„Deutsche Feuerfest-Industrie e.V.“ (DFFI)



Freiberger **FEUERFEST** Symposium 2024

Deutsche
Feuerfest
Industrie

Forschungs-
gemeinschaft
Feuerfest

Deutsche
Feuerfest
Industrie e.V.



Deutsches Institut
für Feuerfest und
Keramik GmbH



Forschungs-
Gemeinschaft
Feuerfest e.V.



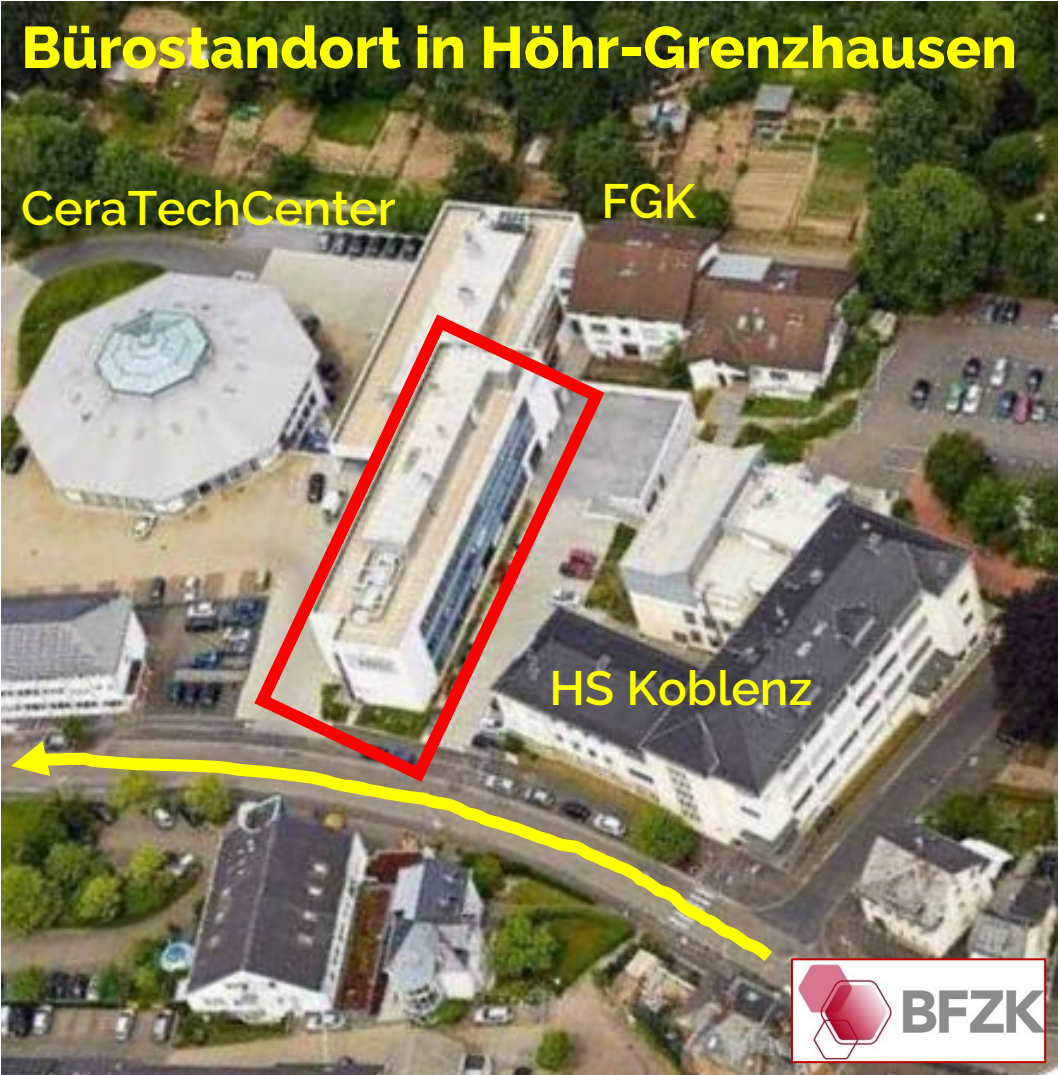
Deutsches Institut
für Feuerfest und
Keramik

European
Centre for
Refractories

European
Centre for
Refractories



Freiberger **FEUERFEST** Symposium 2024



Freiberger **FEUERFEST** Symposium 2024

Deutsche
Feuerfest
Industrie

Forschungs-
gemeinschaft
Feuerfest

Deutsches Institut
für Feuerfest und
Keramik

European
Centre for
Refractories



TU Bergakademie Freiberg

18.547 Follower:innen

11 Std. • 🌐


Studierende wählen **#TUBAF** zur digitalsten Uni Sachsens 👍

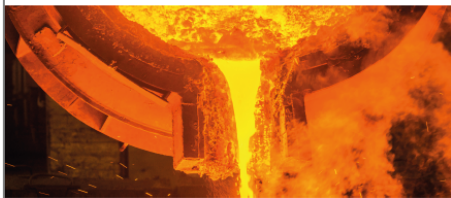
Wer an der TU Bergakademie Freiberg studiert, ist optimal auf die digitalen Herausforderungen der Zukunft vorbereitet. Laut einer Umfrage der **UniNow GmbH** überzeugt die Freiberger Universität mit digitalen Angeboten in Lehre und Verwaltung. Die befragten Studierenden rankten die TU Freiberg unter die Top 25 der digitalen Hochschulen in Deutschland und auf Platz eins in Sachsen. Mit 53 von 100 Punkten wurde die TU Bergakademie Freiberg damit als „Digital Campus 2024“ ausgezeichnet.

Der Feuerfest-Verbund

Deutsche
Feuerfest
Industrie e.V.








-  Interessenvertretung
-  Umwelt | Klima | Energie
-  Rohstoffe | Recycling
-  Feuerfeste Karriere



www.dffi.de

Deutsches Institut
für Feuerfest und
Keramik GmbH



-  Standardized Testing

-  Technical Advice
-  Customer Solutions
-  International Services



www.difk.de

European
Centre for
Refractories



-  Knowledge Transfer
-  Education and Training
-  Scholarships
-  European Networking

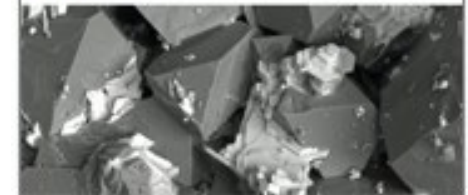


www.ecref.eu

Forschungs-
Gemeinschaft
Feuerfest e.V.



-  Research & Innovation
-  Technology Transfer
-  Project Management
-  Founding Advisory Serv.



www.fgf-feuerfest.de

Der Feuerfest-Verbund

Deutsche
Feuerfest
Industrie e.V.



 Interessenvertretung

 Umwelt | Klima | Energie

 Rohstoffe | Recycling

 Feuerfeste Karriere




www.dffi.de

Ulf Frohneberg

Vorsitzender

Kontakt

 ulf.frohneberg@steuler-kch.de

Dr.-Ing. Rainer Gaebel

Stellv. Vorsitzender

Kontakt

 Rainer.Gaebel@REFRA.COM

Michael P. Wiessler


Stellv. Vorsitzender

Kontakt

 Michael.Wiessler@ekw-refractories.com

Marcus Blumenberg

Kontakt

 marcus.blumenberg@knoellinger-gmbh.de


Marcel Mix

Kontakt

 marcel.mix@intocast.de

Markus Pung

Kontakt

 Markus.Pung@RHIMagnesita.com

Dr.-Ing. Harald Zender

Kontakt

 harald.zender@calderys.com

Der Feuerfest-Verbund

Deutsche
Feuerfest
Industrie e.V.

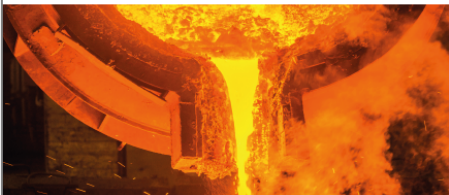


 Interessenvertretung

 Umwelt | Klima | Energie

 Rohstoffe | Recycling

 Feuerfeste Karriere

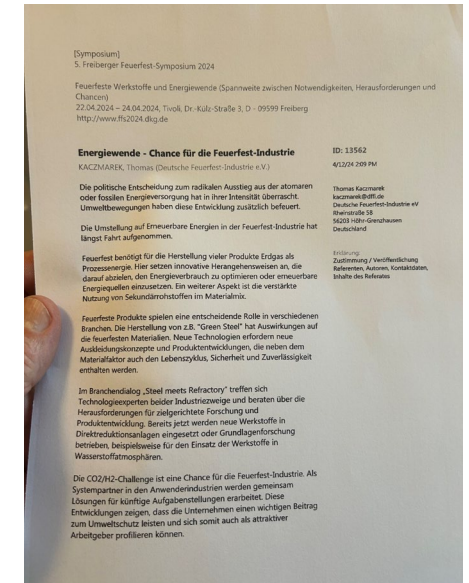


www.dffi.de

Übersicht

Energiewende - Chance für die Feuerfest-Industrie

- Industrie
- Konjunktur
- Energie - Energiewende
- Produktion | Produkte | Anwendung | Ergebnisse
- Carbon Challenge als Chance
- Partnerschaften – Netzwerke – Politik



Freiberger **FEUERFEST** Symposium 2024



22. - 24. April 2024
in Freiberg

Freiberger FEUERFEST Symposium 2024

Industrie



2021

REFRATECHNIK

KOCH
Robotersysteme

(MLR) Mineralmühle Leun

2022

Dalmia GSB

↓ SIEVERING ↓ WEEBOTEC

WEERULIN

COFERMIN
Chemicals

MAYERTON

2023

INTOCAST

TRASTEEL

HAGENBURGER
Feuerfeste Produkte GmbH

Bernhard Jacob

2024

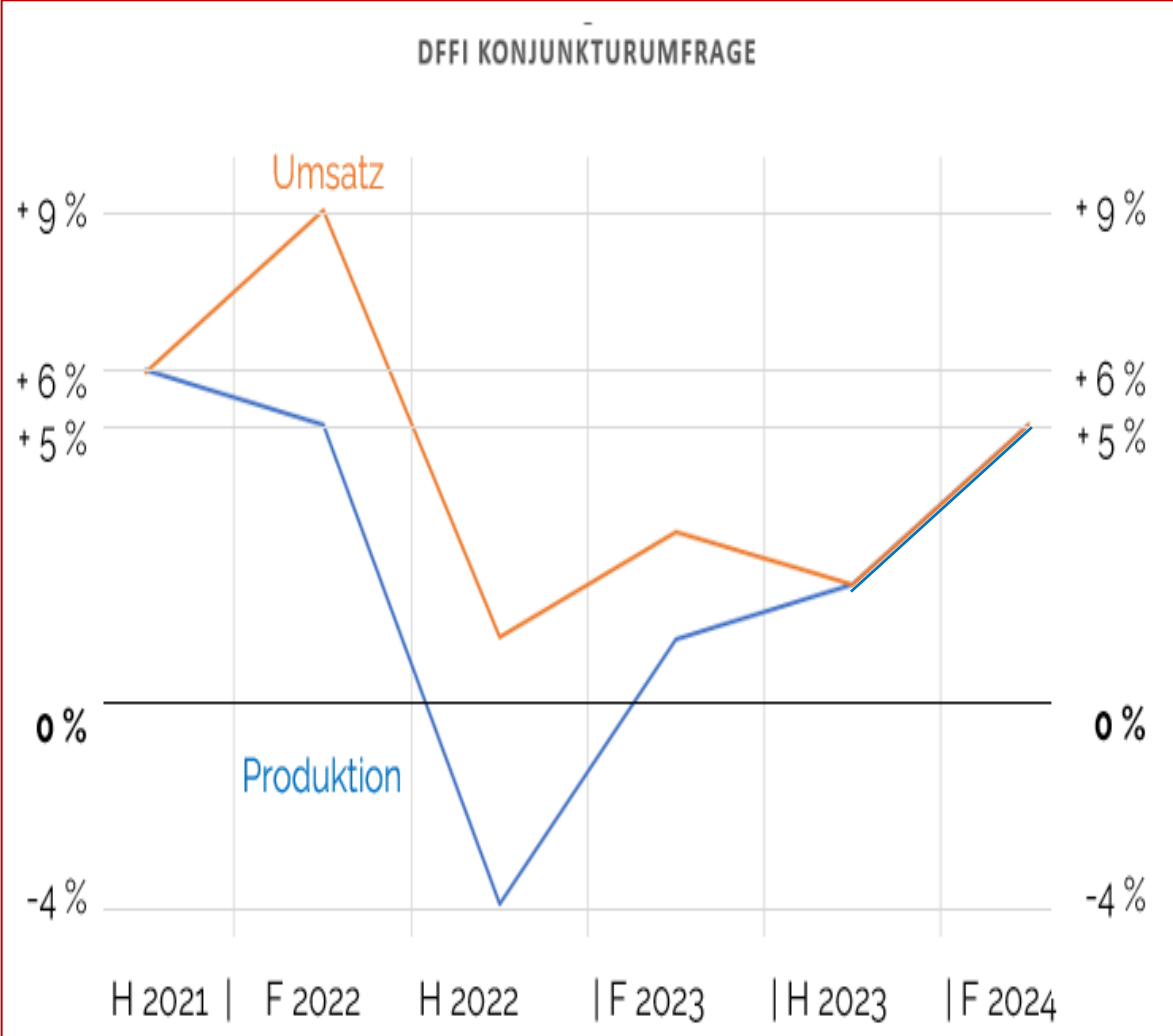
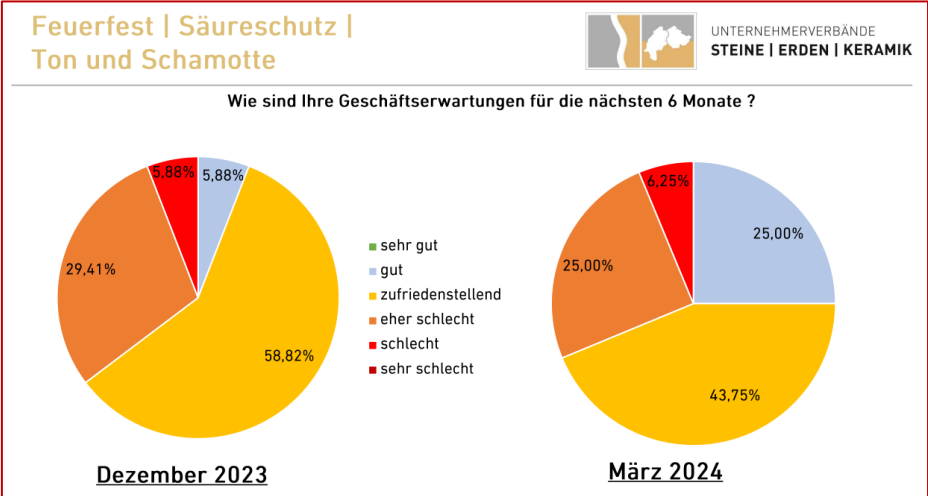
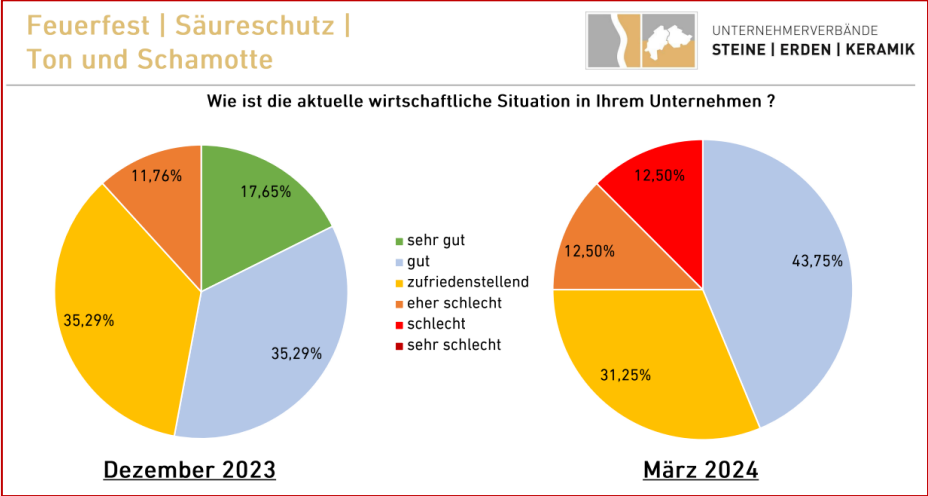
FIVEN

PENNEKAMP
MIDDLE EAST

MFG MATERIA

ALMATIS	Beck & Kaitheuer	Bernhard Jacob	Bosal Europe GmbH
Budenheim	calderys	COFERMIN Chemicals	COFERMIN Industrie
CREMER ENKONTOR	COFERMIN Chemicals	Dalmia GSB	DFP
Dr. Ludwig	EIRICH	IEKW	Glauch Systems [®] REFRACTORY SOLUTIONS
FIVEN	HAGENBURGER Feuerfeste Produkte GmbH	HAVER & BOECKER	ADVANCED MATERIALS
IMERYS	IMEXCO Minerals	INTOCAST EXPERTS ON PERIT	IMERYS
KOCH Robotersysteme	KES	LAEIS REFRACTORY SOLUTIONS	Lungmuß FEUERFEST
MAYERTON	MFG MATERIA	MINERA	(MLR) Mineralmühle Leun
MMW MINERALMAHLWERK GMBH	MIRECO The key to recycling the cycle	MÜNSTERMANN	Nabaltec
prefere resins	ProKera	PURMETALL	RATH
XIP KERAMIK SEIT 1942	PR Refractories	PENNEKAMP MIDDLE EAST	REFKO
REFRATECHNIK	RHI MAGNESITA	SAINT-GOBAIN	SIEVERING
STAVERMA REFRACTORY SOLUTIONS	STEULER	TAPSTEEL INTERNATIONAL SA	YESUVIUS
VGH	VGT-DYKO	WEEBOTEC	WEERULIN
ZSCHIMMER & SCHWARZ	Ihr Unternehmen?		

Konjunktur



Energie – Energiewende



ing ingenieur.de
Studie macht klar: Energiewende kommt zu I...



extraETF
Erneuerbare Energien im Wachstum: Ist die...



www.agora-energiewende.de
Agora Energiewende



acatech
Energiewende 2030: Akademien be...



BHKW-Infozentrum
Energiewende – Warum sie notwen...



co2online
Energiewende in Deutschland: Definitio...



Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtsch...
Die wichtigsten Fragen zur Energiewende: ...



Green Planet Energy
Wie gelingt die Energiewende?



Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtsch...
Energiewende sichert Wettbewerbsfähigke...



DVGW
DVGW e.V.: Gas und Energiewende

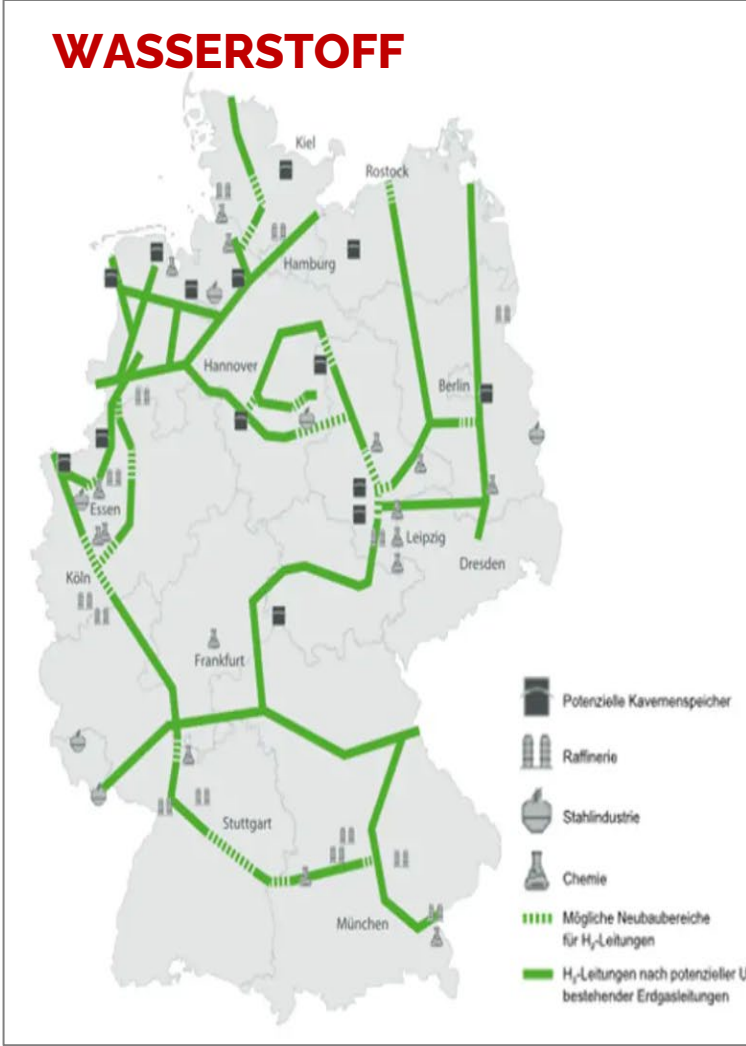


Thüringer Allgemeine
Energiewende-Vortrag in Bad Berka



Bundesministerium für Bildung und Forschung...
Energiewende - BMBF

Energie – Energiewende



Energie – Energiewende

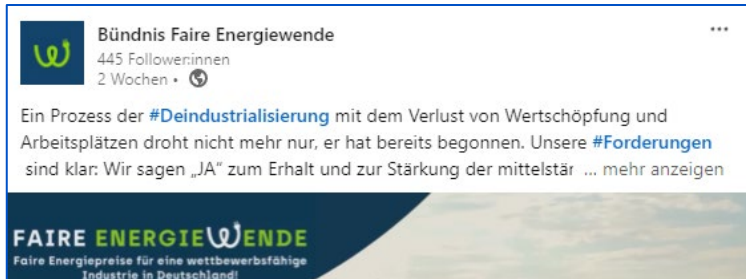


Steel
meets
Refractory

FAIRE ENERGIEWENDE
Faire Energiepreise für eine wettbewerbsfähige
Industrie in Deutschland!



Energie – Energiewende

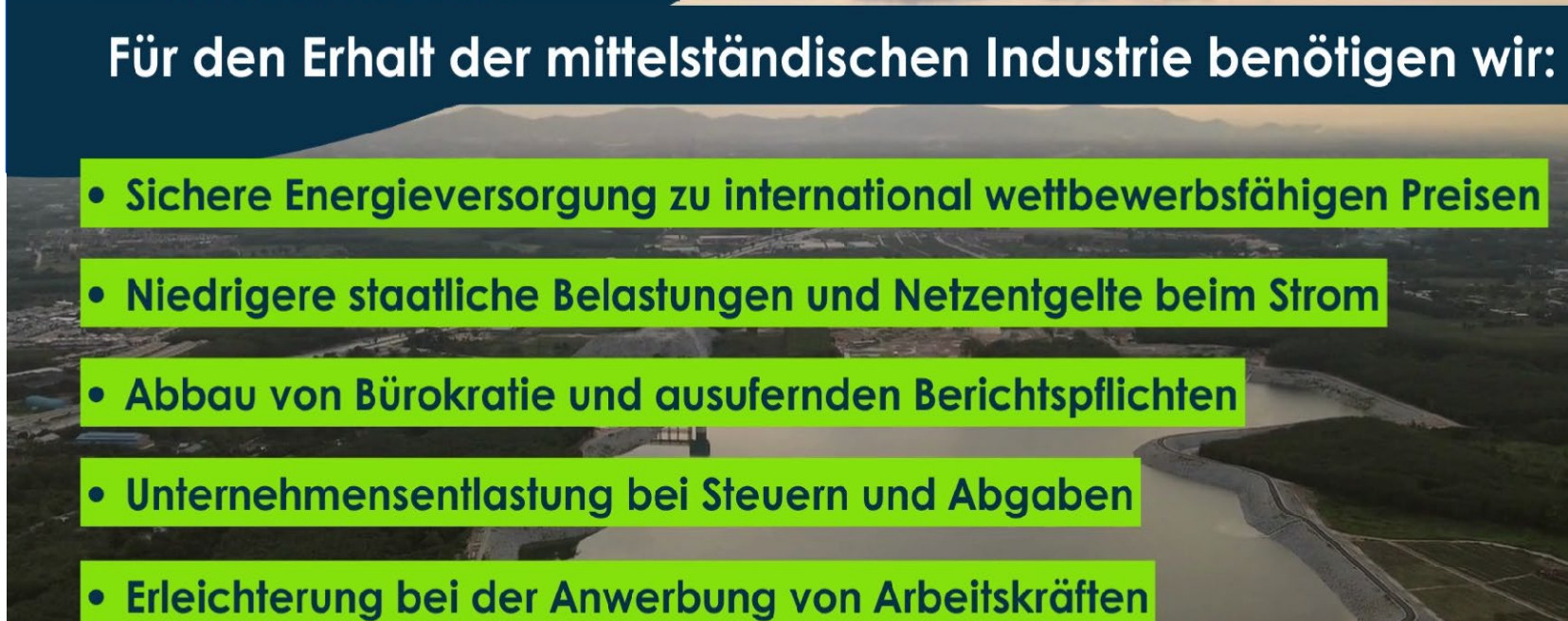


Bündnis Faire Energiewende
445 Followerinnen
2 Wochen •

Ein Prozess der **#Deindustrialisierung** mit dem Verlust von Wertschöpfung und Arbeitsplätzen droht nicht mehr nur, er hat bereits begonnen. Unsere **#Forderungen** sind klar: Wir sagen „JA“ zum Erhalt und zur Stärkung der mittelstär ... mehr anzeigen

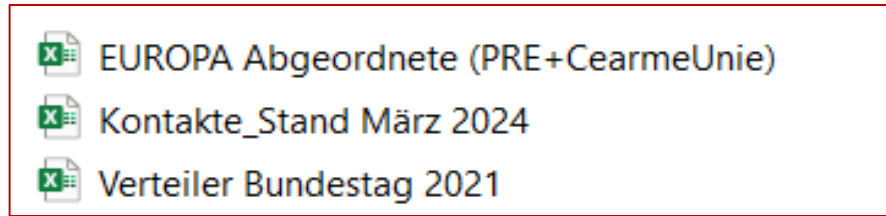


FAIRE ENERGIEWENDE
Faire Energiepreise für eine wettbewerbsfähige
Industrie in Deutschland!



Für den Erhalt der mittelständischen Industrie benötigen wir:

- Sichere Energieversorgung zu international wettbewerbsfähigen Preisen
- Niedrigere staatliche Belastungen und Netzentgelte beim Strom
- Abbau von Bürokratie und ausufernden Berichtspflichten
- Unternehmensentlastung bei Steuern und Abgaben
- Erleichterung bei der Anwerbung von Arbeitskräften



- EUROPA Abgeordnete (PRE+CearmeUnie)
- Kontakte_Stand März 2024
- Verteiler Bundestag 2021



Deindustrialisierung verhindern.
„Das Zulassen wertschöpfender Industrieproduktion ist das Gebot der Stunde. Als Basis für unsere Arbeitsplätze und Wohlstand in allen Teilen Deutschlands.“

Thomas Kaczmarek
Geschäftsführer
Wirtschaftsverband Feuerfest-Industrie e.V.

Unterstützen und teilen: Manifest für die mittelständische Industrie www.faire-energiewende.de **FAIRE ENERGIEWENDE**

- Industriestrompreis
- EU-Emissionshandel
- Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM)
- Energieeffizienzgesetz
- Carbon Management Strategie
-

Energie – Energiewende

Feuerfest-Forum 2024

Reports

- 1. IMERYS:** **Raw materials to Refractory - Sustainability in action.**
Vincent Couty; Vice President Refractory Producers
- 2. REFRATECHNIK:** **Refratechnik – Your partner for future-orientated refractory technology.**
Jörn Böke; Sales Manager Germany
- 3. Saint Gobain:** **Sustainable & energy saving ceramics - The answer to the climate challenge.**
Dr. Matthias Schumann; Commercial Director Europe
- 4. STEULER:** **STEULER ON FIRE – Your Technology Partner for the Processes of Tomorrow.**
Kai Schwickert; Head of Global Sales & Business Development

Energie – Energiewende



IMERYS Unlocking Better Futures

Sustainability in Action

For the Refractory Industry

Ceramitec 2024

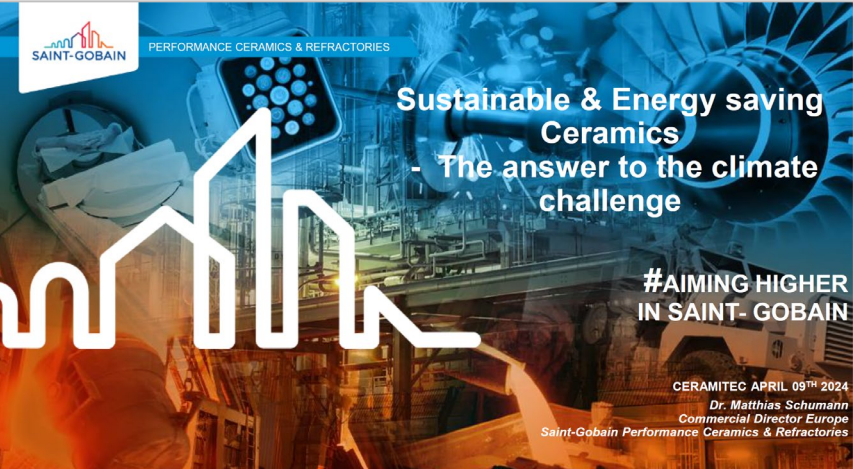
IMERYS
Jérôme Grolleau, EMEA Sales Director - Refractory Producers



Expect the best. **REFRATECHNIK**

Energy

Energy saving and decarbonization



SAINT-GOBAIN PERFORMANCE CERAMICS & REFRACTORIES

Sustainable & Energy saving Ceramics

- The answer to the climate challenge

#AIMING HIGHER IN SAINT-GOBAIN

CERAMITEC APRIL 09TH 2024
Dr. Matthias Schumann
Commercial Director Europe
Saint-Gobain Performance Ceramics & Refractories



STEULER Refractory Linings

REFRACTORIES ARE FOR THE FUTURE

Technology Partner for the Processes of Tomorrow

Speaker:
Kai Schwickert – Head of Sales & Business Development

Energie – Energiewende



Feuerfest: **Tandem-Professur**
Jetzt bewerben – **bis 5. Mai 2024**

Deutsche
Feuerfest
Industrie e.V.



European
Centre for
Refractories



HOCHSCHULE
KOBLENZ
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Die Hochschule Koblenz bietet als größte Hochschule in Rheinland-Pfalz eine vielseitige akademische Bildung in einer inspirierenden Lernumgebung und fördert anwendungsorientierte Forschung.

Das European Centre for Refractories gGmbH (ECREF) ist ein europäisches Kompetenzzentrum der Feuerfestindustrie in Höhr-Grenzhausen. Die Schwerpunkte des ECREF sind Bildung, Ausbildung und Wissenstransfer zwischen Hochschulen, Universitäten, Forschungseinrichtungen und der Feuerfestindustrie.

Im Fachbereich bauen-kunst-werkstoffe der Hochschule Koblenz ist am Standort Höhr-Grenzhausen zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Professur zu besetzen:

Tandemprofessur (w/m/d) für Feuerfestbau (privatrechtliches Arbeitsverhältnis, befristet auf drei Jahre)

Die Anstellung erfolgt zeitlich zu 50 % an der Hochschule Koblenz (Vergütung nach Besoldungsgruppe W 1) und zu 50 % beim Kooperationspartner European Centre for Refractories gGmbH.

Ihre Aufgaben

- Vertretung der Lehre (in deutscher und englischer Sprache) in dem Fachgebiet Feuerfestbau und Prozesstechnik mit einem Schwerpunkt in der Umstellung der Produktionsprozesse auf Klimaneutralität in den Studiengängen „Werkstofftechnik Glas und Keramik“ und „Ceramic Science and Engineering“ und Entwicklung eines englischsprachigen Ausbildungsprogramms für Feuerfestbau (CAS).
- Aufbau eines Forschungsprofils sowie nationale und internationale Forschungsaktivitäten inkl. Veröffentlichungen
- Vernetzung mit den regionalen Stakeholdern (Unternehmen, Verbände etc.)
- Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung

Ihr Profil:

- Fachliche Expertise in den vorgenannten Lehrgebieten.
- Begeisterung für die Zusammenarbeit mit jungen Menschen und deren Entwicklung
- Offenheit für die Weiterentwicklung und Umsetzung innovativer Lehrkonzepte
- Offenheit für die Übernahme von neuen Lehrinhalten im Rahmen der langfristigen, strategischen, ggfs. interdisziplinären Weiterentwicklung des Studienangebots
- Hohe soziale Kompetenz im Umgang mit Studierenden, Kolleginnen und Kollegen sowie Mitarbeitenden
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse (mind. C1-Niveau)

Die Einstellungs Voraussetzungen für Tandemprofessuren ergeben sich aus § 56 Abs. 1 S. 1 i.V.m. § 54 des Hochschulgesetzes des Landes Rheinland-Pfalz (HochSchG).

Unser Angebot:

- Qualifikation für eine Professur an einer Hochschule für Angewandte Wissenschaften
- Ein attraktives und abwechslungsreiches Arbeitsumfeld mit der Möglichkeit zur eigenständigen Gestaltung und Weiterentwicklung des Fachgebiets
- Begleitung begeisterungsfähiger junger Menschen auf ihrem akademischen Weg in die Berufswelt
- Unterstützung bei der Konzeption moderner und innovativer Lehre
- Anbindung an ein forschungstarkes Kollegium insbesondere am WesterWaldCampus
- Ein über viele Jahre aufgebautes breites Netzwerk zu ausländischen Partnerhochschulen

Produktion – Produkte – Anwendung – Ergebnisse



Produktion – Produkte – Anwendung – Ergebnisse

Feuerfest ONLINE

Deutsche
Feuerfest
Industrie e.V. **DFFI** 

Themen:

- ❖ **Optimierte Mikrowellentrocknung** (MFPA Bauhaus Uni, Weimar)
- ❖ **Wirtschaftlichkeitsbewertung von Energieeffizienzmaßnahmen DIN EN 17463 „VALERI“** (ECG)
- ❖ **SPOC: Sustainable Production – Optimize Cost** (BOLD)
- ❖ **Neue Wege zur Dekarbonisierung von Hochtemperatur-Prozesswärme** (HEATRIX)

Produktion – Produkte – Anwendung – Ergebnisse

next level network

5. Freiberger
FEUERFEST | 2024
Symposium

22. - 24. April

**Jetzt.
Hier.**

RATH | OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions®

- oxid-keramische Endlosfasern
- metalkeramische Verbundwerkstoffe
- Feuerfest-Challenge für H₂-Stahlherstellung
- neueste Entwicklungen von Industrieofenanlagen
- Aluminiumoxid-Schäume für H₂-Technologien
- alumosilikatische FF-Materialien
- MgO-Steine unter H₂-Atmosphären
- Einfluss von H₂ auf FF in Sekundäraluminiumschmelzen
- rezyklathaltige Magnesia-Kohlenstoff-FF Werkstoffe
- ...

Produktion – Produkte – Anwendung – Ergebnisse

ICR[®] International Colloquium on Refractories

SCIENTIFIC CONFERENCE AND TRADE FAIR

18-19 Sept 2024

Aachen, Germany

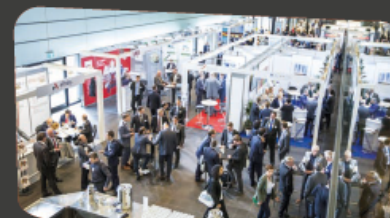


CALL FOR PAPERS

Deadline **31 May 2024**



Scientific presentations and posters covering all aspects of the latest **refractory research** (raw materials, processing, refractory materials, applications and recycling) are invited. Apply now at www.ic-refractories.eu.



BOOK YOUR EXHIBITION BOOTH

Available until **15 June 2024**

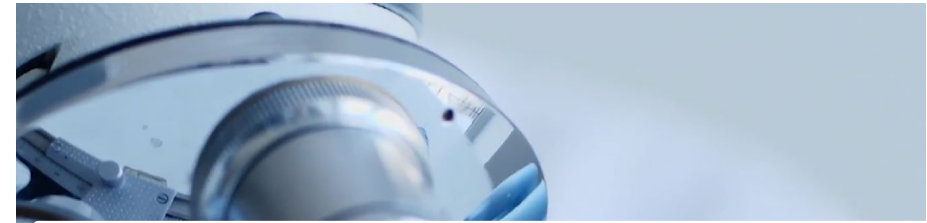
TRADE FAIR

Trade fair for refractory companies and for suppliers of raw materials, machinery, services and knowledge to the refractory industry. Hospitality suites and sponsoring opportunities available. **Book now at www.ic-refractories.eu.**

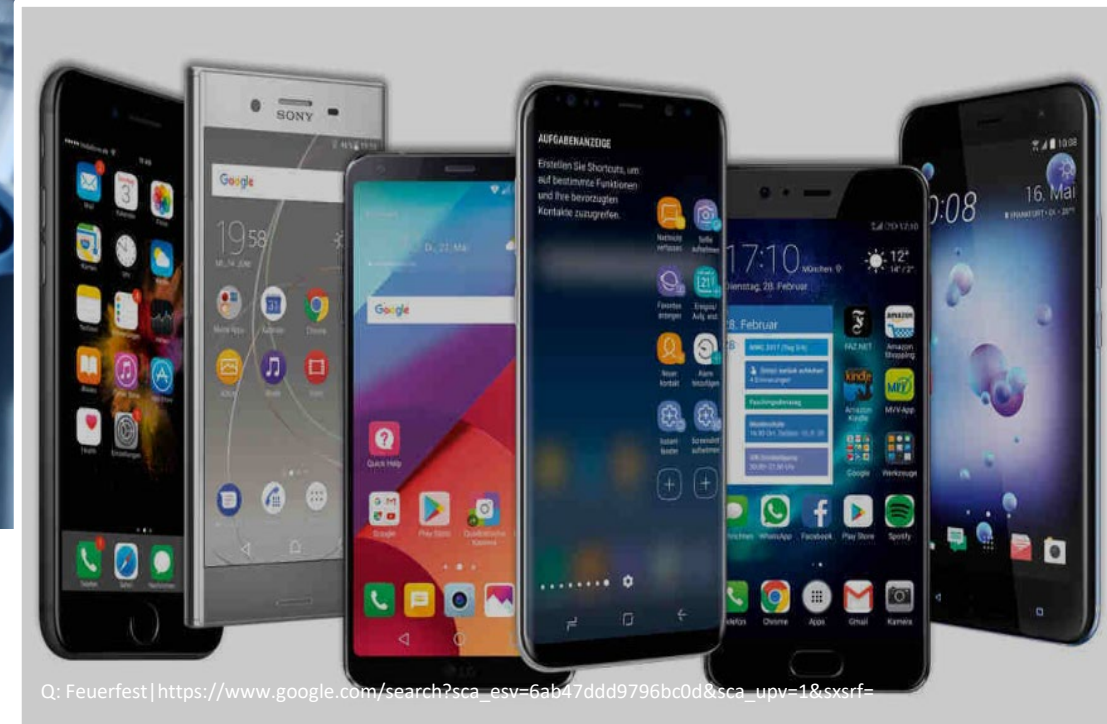
Produktion – Produkte – Anwendung – Ergebnisse



Produktion – Produkte – Anwendung – Ergebnisse



Q: Feuerfest | august-sterne-fotografie.2023/pwc.cr.2023-23/1



Q: Feuerfest | https://www.google.com/search?sca_esv=6ab47ddd9796bc0d&sca_upv=1&svsrf=

Freiberger **FEUERFEST** Symposium 2024

Carbon Challenge als Chance



- 1,122 participants
- 219 presentations
- 53 posters
- Proceedings 894 pages
- 53% of participants < 45 years old
- 237 women (21%)
- 34 exhibitors
- 48 different countries
- 6 lecture halls
- 5 panel discussions on hot topics
- poster slam
- W@R | Young Professional

Freiberger **FEUERFEST** Symposium 2024



Carbon Challenge als Chance



Thomas Kaczmarek • Sie
Nichts ist, wie es ist. Es kommt immer drauf an, was man draus ...
4 Tage •

Ich freue mich, dass ich bei diesem Symposium über die Chancen der Feuerfest-Industrie durch die Energiewende sprechen darf.

Und ich bringe ein spezielles Angebot für alle Teilnehmenden mit...

Hartmut Kern • 1.
Diplom-Ingenieur bei Firma RATH Sales GmbH & Co KG
4 Tage •

5. Freiberger FEUERFEST Symposium 2024
22. - 24. April

RATH | OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions®

5. Freiberger Feuerfest-Symposium
Hartmut Kern auf LinkedIn • Lesedauer: 1 Min.
22.-24. April 2024: 5. Freiberger Feuerfest-Symposium Hochkarätiger Branchen-Tref...

Jetzt noch schnell anmelden!

UNITECR 2023 PROCEEDINGS

NOW - for Sale

A smaller version of the UNITECR 2023 logo is shown in the top right corner of this block.

For Non-Participants
894 pages || 330 Mb
219 lectures || all in

null €

~~149 €~~

kaczmarek@dffi.de

unitecr2023.org



THE CARBON CHALLENGE

Steps and leaps to master the future

Partnerschaften – Netzwerke – Politik



Partnerschaften – Netzwerke – Politik



Steel
meets
Refractory



Steel meets Refractory **Übersicht** Deutsche Feuerfest Industrie e.V. **DFFI**

Moderation Dr. Andus Buhr und Dr. Annika Mertke

13:20 - 14:00 Uhr UNITECR 2023 - Zusammenfassung und kurze Diskussion

14:00 - 15:30 Uhr Pfannenvorträge Stahl:

- SSAB Raahe (30)
- DEW Siegen (20)
- TATA NL (20)
- Salzgitter (20)

16:00 - 17:00 Uhr Pfannenvorträge Feuerfest:

- RHI Magnesita (30)
- Intocast (10)
- Weerulin (10)
- Refratechnik (10)

17:00 - 17:45 Uhr Diskussion in Kleingruppen: 1. monolithische Pfanne, 2. gemauerte Pfanne, C-Reduktion, Rand

17:45 - 18:15 Uhr Kurze Vorstellung und Diskussion der Ergebnisse aus Kleingruppen

UNITECR

SSAB Raahe

DEW

TATA

Salzgitter

RHI

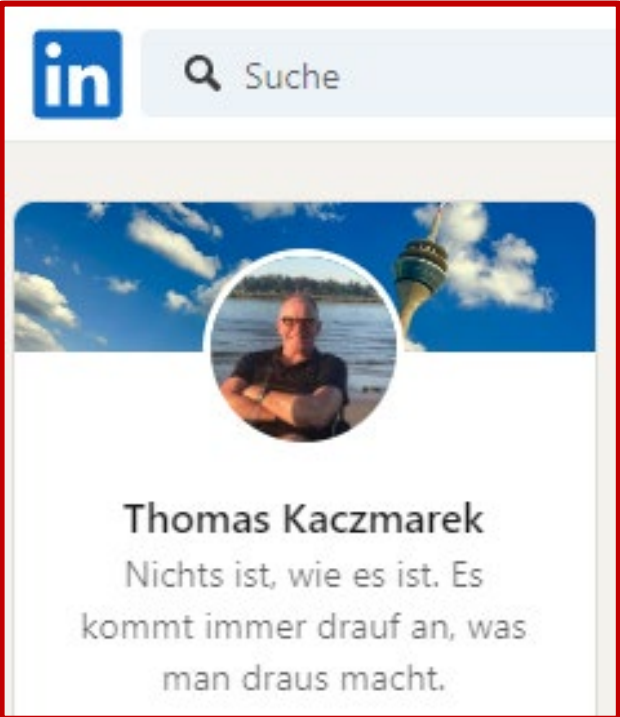
Intocast

Weerulin

Refratechnik



Partnerschaften – Netzwerke – Politik



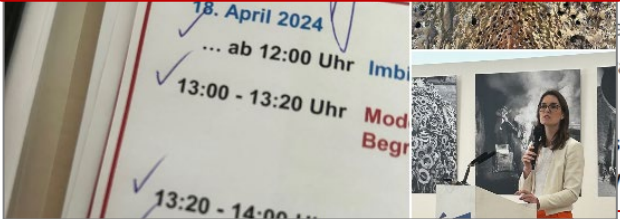
LinkedIn profile of Thomas Kaczmarek. The profile picture shows a man in a dark shirt standing outdoors with a tower in the background. The bio text reads: "Thomas Kaczmarek. Nichts ist, wie es ist. Es kommt immer drauf an, was man draus macht."



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU



Steel
meets
Refractory

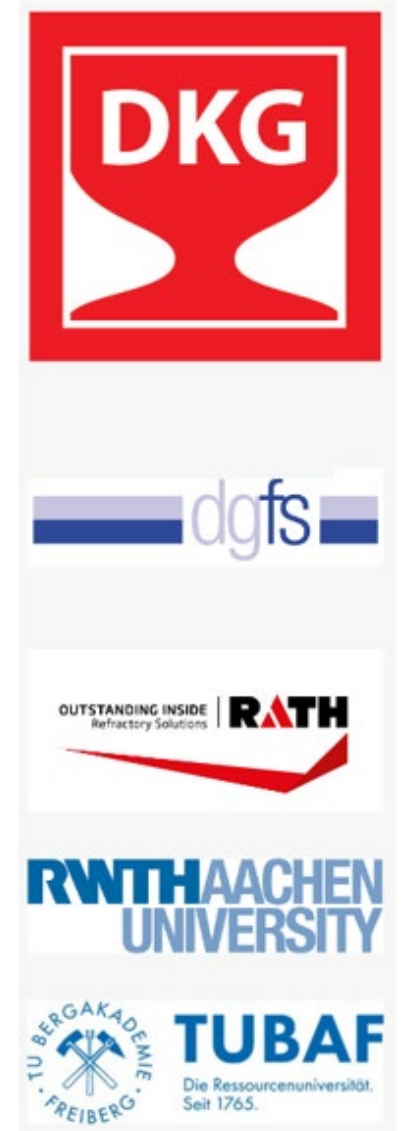


Event schedule for the symposium:

- 18. April 2024
- ... ab 12:00 Uhr Imb
- 13:00 - 13:20 Uhr Mod
- Begr
- 13:20 - 14:00 Uhr

A small inset photo shows a woman speaking at a podium.

Partnerschaften – Netzwerke – Politik



Deutsche
Feuerfest
Industrie

Forschungs-
gemeinschaft
Feuerfest

Deutsches Institut
für Feuerfest und
Keramik

European
Centre for
Refractories

**Vielen Dank,
dass Sie
mir zugehört
haben.**

Thomas Kaczmarek
kaczmarek@dffi.de

