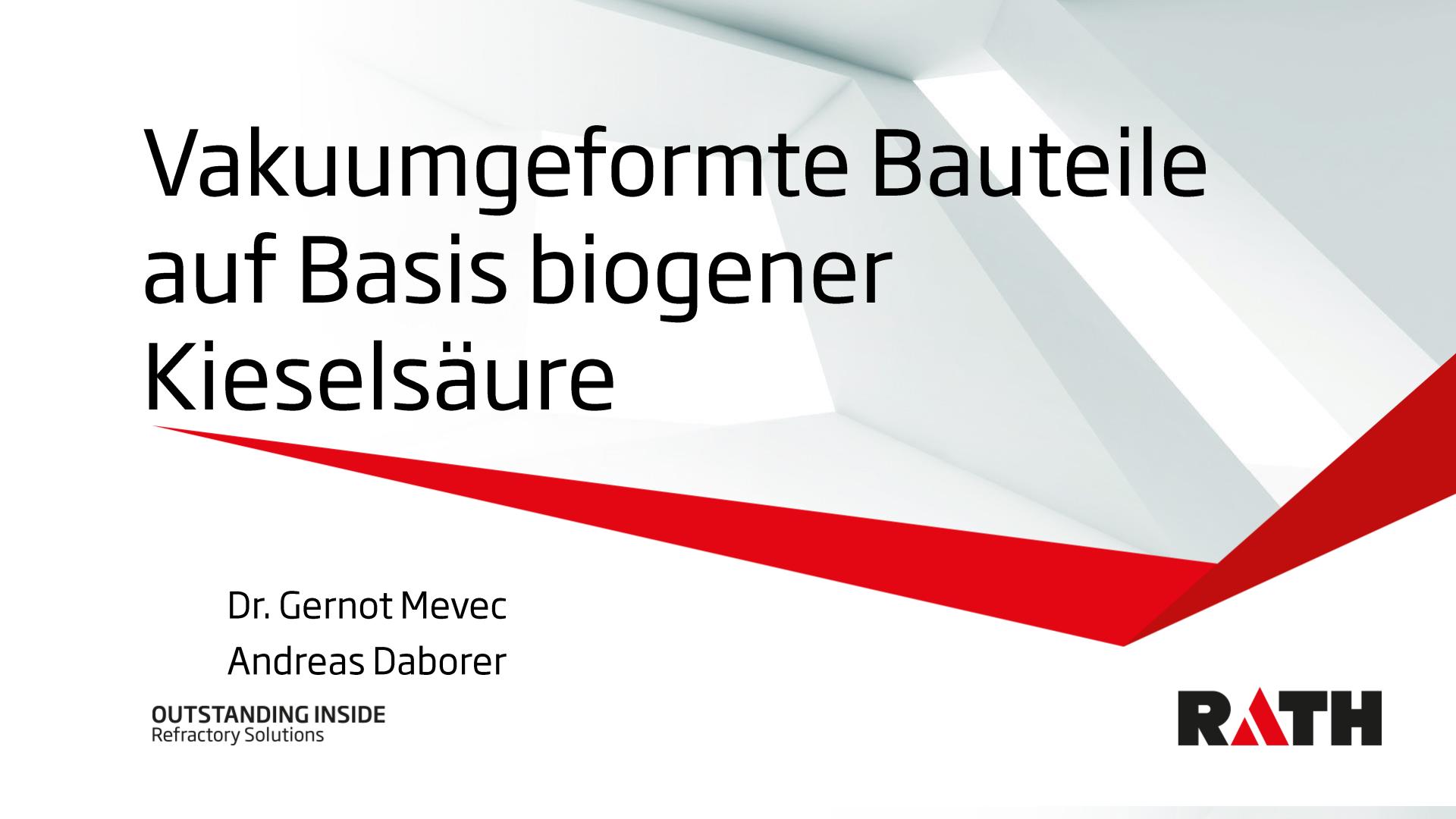


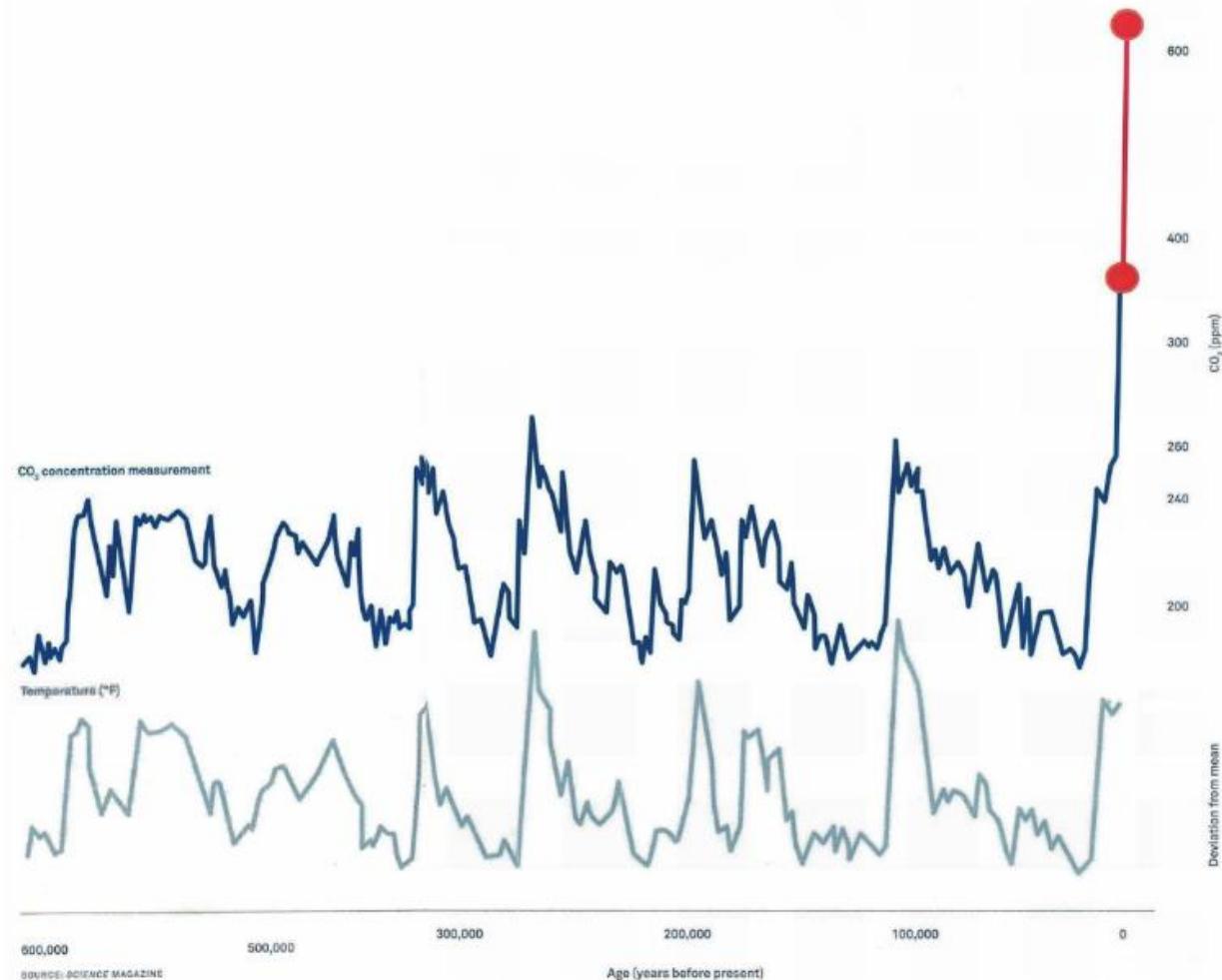
Vakuumgeformte Bauteile auf Basis biogener Kieselsäure



Dr. Gernot Mevec
Andreas Daborer

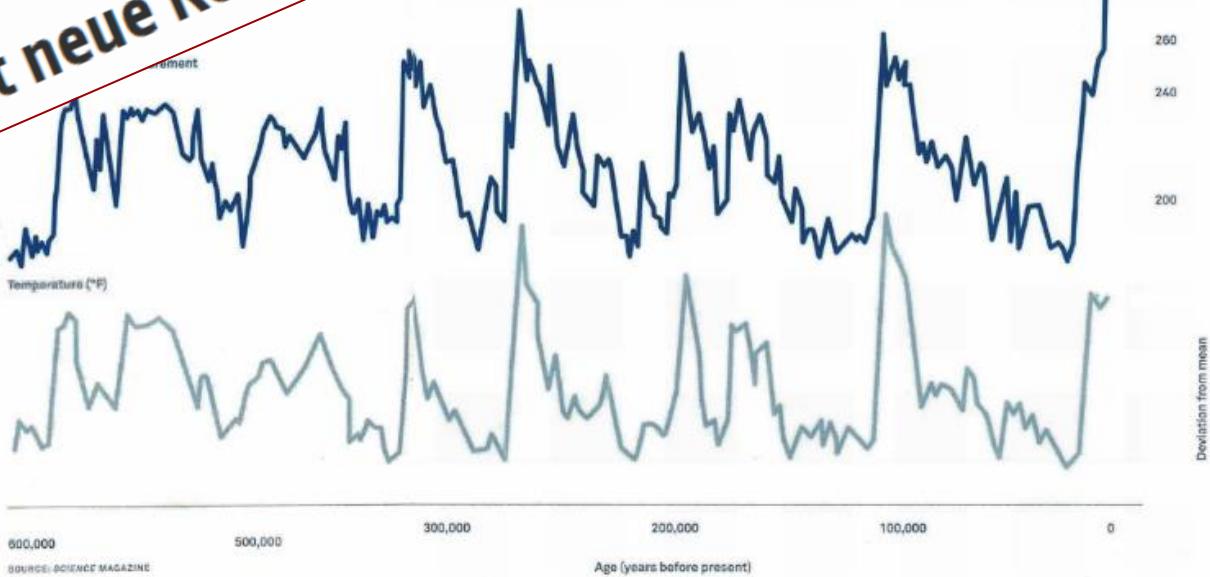
OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions

RATH



WIRTSCHAFT

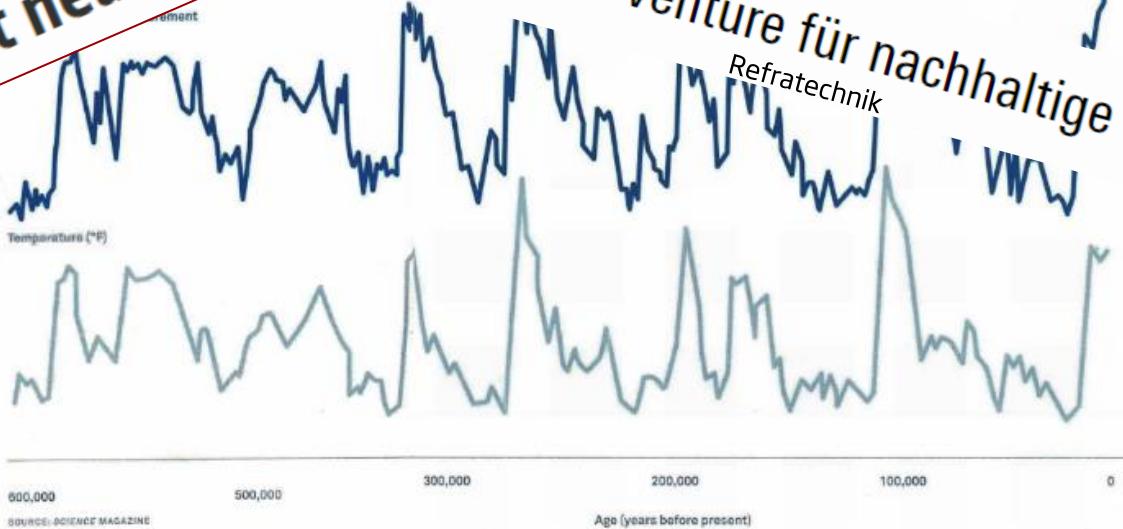
RHI weiht neue Recycling-Anlage ein



WIRTSCHAFT

RHI weiht neue Recycling-Anlage ein

Ein Joint Venture für nachhaltige Feuerfestkonzepte





- EU-Richtlinie 2010/31/EU: Energieausweis
- Fahrplan für Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft (KOM(2005)670)
- Nachhaltigkeitspflichten von Unternehmen



- EU-Richtlinie 2010/31/EU: Energieausweis
- Fahrplan für Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft (KOM(2005)670)
- Nachhaltigkeit

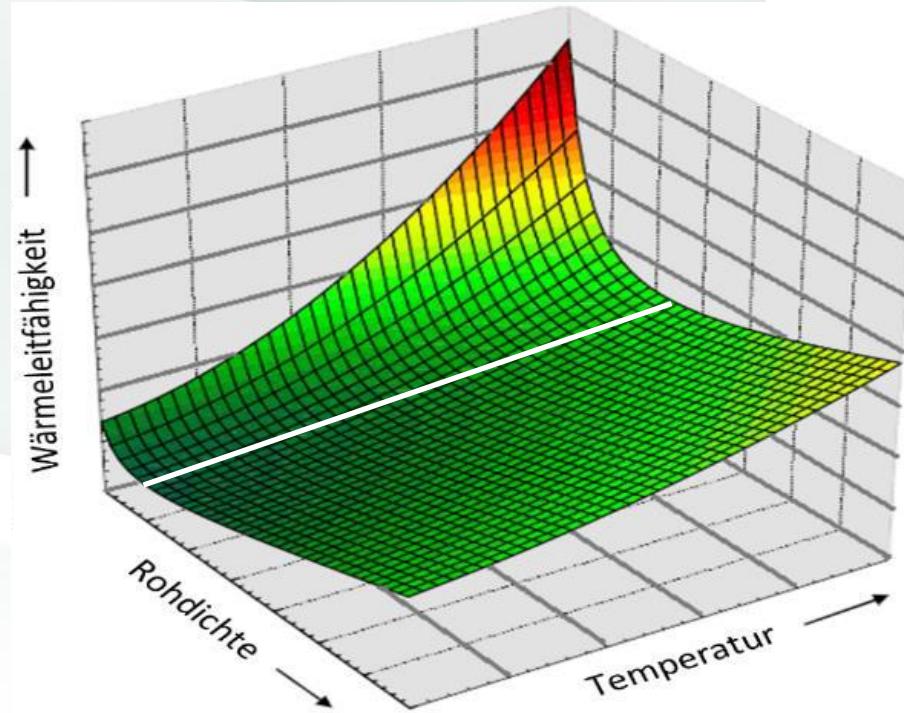
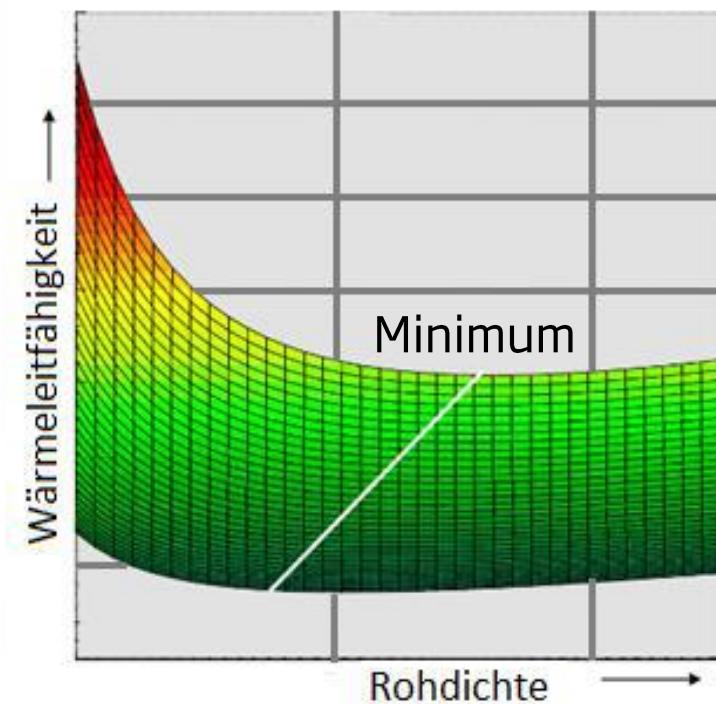
NACHHALTIGKEIT

Langlebigkeit

Vesuvius plc



Prinzip der Wärmedämmung



Stand der Technik bei Wärmedämmungen

- Hochbau: Zellulose, Stroh, Hanf, ...
- Feuerfest: Anorganisch
- Vakuumformtechnik: Fasern & Filamente
 - Aluminiumoxyd (PCW) : - , Wirtschaftlichkeit?
 - Aluminiumsilikat (ASW) :  ,
 - Erdalkalisilikat (AES) : - , Langzeitstabilität?

Biogene Kieselsäure / Reisschalenasche

- Hauptbestandteil: SiO_2
- Nebenbestandteile:
 - CaO , K_2O , MgO , Fe_2O_3 , C
- Derzeitige Anwendungen:
 - Stahlindustrie (Abdeckpulver)
 - Betonindustrie
 - Reifenherstellung
 - Bier-Brauerei



OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions

RATH

Vakuumformen

- Selbes Prinzip wie bei Papierherstellung
- Misch- und Formprozess findet im Medium Wasser statt
 - Erhaltung der Struktur der Reisschalenäsche



Ultiform ® UVS B

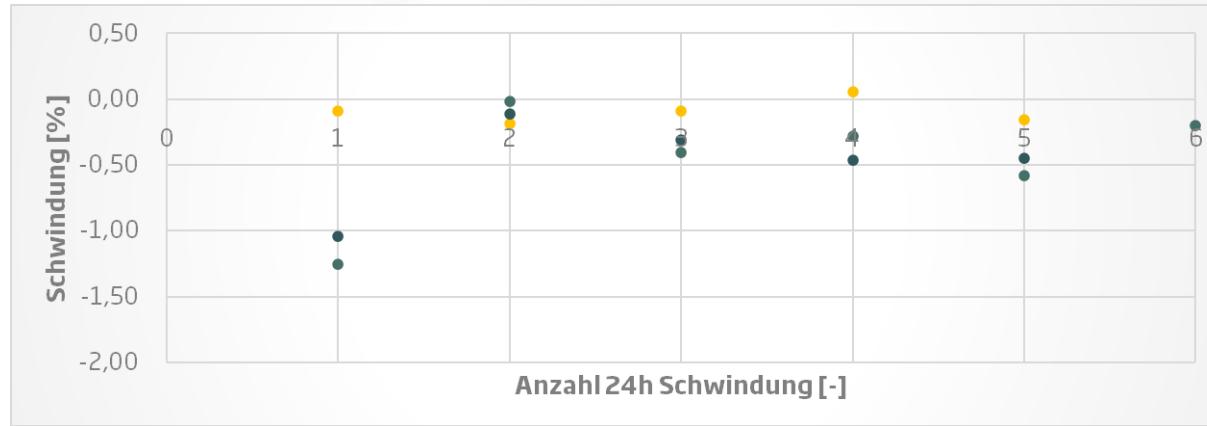
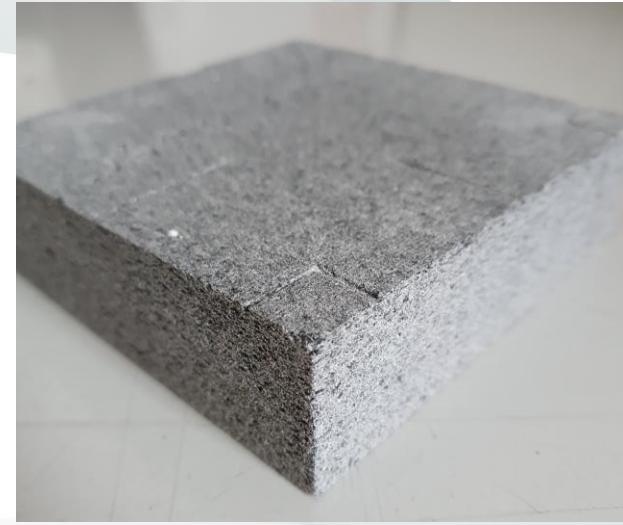
- Nicht-eingestuftes Produkt
 - Keine Aluminiumsilikatwolle (ASW)
- Maximaltemperatur von 1400°C
 - Einsatztemperatur 1300°C
- Chemisch stabil (saure Wässer)



OUTSTANDING INSIDE | **RATH**
Refractory Solutions

Ultiform ® UVS B

- Gute Langzeitstabilität
- Formgebung / Bearbeitung möglich
 - Rohdichte zwischen 200-450 kg/m³
 - Mit Pressen bis 1500 kg/m³
 - Bearbeitung möglich



Ultiform ® UVS B

- Gute Langzeitstabilität
- Formgebung / Bearbeitung möglich
 - Rohdichte zwischen 200-450
 - Mit Pressen bis 1500
 - Bearbeitung





Ihre Fragen?

OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions

