



Brick and Tile Industry International

Ziegelindustrie International

Table of Contents
Jahresinhaltsverzeichnis
68th Volume/68. Jahrgang

2015

Author index	Autorenverzeichnis
Albrecht, Volker Criteria for an energy management (EM) software solution in the heavy clay industry	Albrecht, Volker Anforderungen an eine Softwarelösung im Energie-management (EM) der grobkeramischen Industrie
2/30	2/30
Bracht, Anke Europe's clay brick and tile industry meets for TBE Annual Meeting in Leuven	Bracht, Anke Europäische Ziegelindustrie trifft sich zur TBE-Jahrestagung 2015 in Leuven
5/10	5/10
Fischer, Anett Successful Zi field trip to a clay roofing tile plant	Fischer, Anett Erfolgreiche Zi-Fachexkursion in ein Dachziegelwerk
1/10	1/10
Hauschel, Steffen Combined heat and power generation in the brick and tile industry – savings potentials through innovative dryer heating	Hauschel, Steffen Kraft-Wärme-Kopplung in der Ziegelindustrie – Einsparpotenziale durch innovative Trocknerbeheizung
2/38	2/38
Haver & Boecker OHG Sample splitter as the basis for good analysis	Haver & Boecker OHG Probenteilung als Basis einer guten Analyse
1/32	1/32
Hölzl, Hubert Promoting managerial skills in the production	Hölzl, Hubert Führungskräfte in der Produktion qualifizieren
1/45	1/45
Krakow, Lutz Resource efficiency in the clay brick and tile industry, Part XI: Muscovite filter cake from quarzite washing	Krakow, Lutz Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie, Teil XI: Muskowitischer Filterkuchen aus der Quarztwäsche
2/44	2/44
Krakow, Lutz Resource efficiency in the clay brick and tile industry, Part XII: Greywacke carbonate granulate from hard rock processing	Krakow, Lutz Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie, Teil XII: Grauwackekarbonat-Granulat aus der Hartsteinaufbereitung
4/42	4/42
Krieg, Peter; Hartmann, David Optimizing kiln run quality with tailored flue gas flow Firing	Krieg, Peter; Hartmann, David Optimierung der Brenngutqualität durch angepasste Rauchgasführung
7/103	7/103
Leu, Erik Positive effects of installing guide wheels in rotary fans	Leu, Erik Positive Effekte durch den Einbau von Nachleiträdern in Drehlüftern
4/26	4/26
Li, Ye; Uhlig, Volker; Trimis, Dimosthenis; Ray, Subhashis; Wübben, Peter Determination of local temperatures of goods in stacks by using a porous media approach	Li, Ye; Uhlig, Volker; Trimis, Dimosthenis; Ray, Subhashis; Wübben, Peter Zur Berechnung örtlicher Temperaturen in Gutstapeln durch Anwendung eines Ansatzes für poröse Medien
5/23	5/23
Machwürth, Hans-Peter Start paying more attention to „normal“ employees	Machwürth, Hans-Peter Die „normalen“ Mitarbeiter stärker beachten
3/44	3/44
Mödinger, Fritz Environment, sustainability and product certification in focus	Mödinger, Fritz Umwelt, Nachhaltigkeit und Produktzertifizierung im Fokus
8/44	8/44
Müller, Anette Progress in the recycling of masonry rubble (Part 1)	Müller, Anette Fortschritte beim Recycling von Mauerwerkbruch (Teil 1)
1/20	1/20
Müller, Anette Progress in the recycling of masonry rubble (Part 2)	Müller, Anette Fortschritte beim Recycling von Mauerwerkbruch (Teil 2)
2/24	2/24
Obermeyer, Franz Field applications and lessons learned: Gas-fuelled microturbines in the brick and tile industry	Obermeyer, Franz Einsatz und Erfahrungen: Mikrogasturbinen in der
3/22	3/22
Pichler, Ekkehart Composite mortar taping – a new wall-building system for economically efficient placement of brick masonry	Pichler, Ekkehart Composite-Mörtelband – ein neues Wandsystem zur rationellen Herstellung von Ziegelmauerwerk
1/34	1/34
Redemann, Tino; Specht, Eckehard; Rimpel, Eckhard Limitations of the use of circulation systems and their influence on the temperature and velocity profile in tunnel kilns	Redemann, Tino; Specht, Eckehard; Rimpel, Eckhard Einsatzgrenzen von Umlötzinrichtungen und deren Einfluss auf das Temperatur- und Geschwindigkeitsprofil in Tunnelöfen
4/35	4/35
Rimpel, Eckhard Syngas for sustainable clay brick and roofing tile production (Part 1)	Rimpel, Eckhard Synthesegas für eine nachhaltige Ziegelproduktion (Teil 1)
4/10	4/10

Rimpel, Eckhard	Syngas for sustainable clay brick and roofing tile production (Part 2)	5/17	Rimpel, Eckhard	Synthesegas für eine nachhaltige Ziegelproduktion (Teil 2)	5/17
Roth, Martin	European Silicoat research project concluded with positive laboratory trials	6/28	Roth, Martin	Europäisches Forschungsprojekt Silicoat mit positiven Laborversuchen abgeschlossen	6/28
Schäffer, Christian	Brickwork 4.1 will be a hybrid	6/14	Schäffer, Christian	Das Ziegelwerk 4.1 wird hybrid sein	6/14
Schäffer, Christian	Hybrid-ring tunnel kiln with flue-gas-based combined heating system: 65 % savings on energy – a concept study	7/66	Schäffer, Christian	Hybrid-Ringtunnelofen mit Abgaswärmeverbund: Energiekosteneinsparung von 65 % – eine Konzeptstudie	7/66
Schäffer, Christian	Combined kiln-dryer heating systems with thermochemical heat storage	8/31	Schäffer, Christian	Ofen-Trocknerwärmeverbund mit thermochemischen Wärmespeichern	8/31
Suárez, Diego G.	Highly efficient grinding for manufacturing added-value products	8/36	Suárez, Diego G.	Hocheffiziente Vermahlung zur Herstellung von Produkten mit hoher Wertschöpfung	8/36
Tretau, Anne	Measuring material moisture in the brick and tile industry	3/30	Tretau, Anne	Materialfeuchtemessung in der Ziegelindustrie	3/30
van Wijck, Hans	Slip and skid resistance – an overview of measuring methods for flooring and paving materials	1/27	van Wijck, Hans	Gleitwiderstand und Rutschfestigkeit – Messmethoden für Boden- und Straßenbeläge	1/27
van Wijck, Hans	Controlling glazes – Avoiding hair cracks and chips	3/37	van Wijck, Hans	Kontrolle von Glasuren – Haarrisse/Abplatzter vermeiden	3/37
Vogt, Stefan	Methods of evaluation for raw material suitability and body optimization (Part 1)	5/34	Vogt, Stefan	Methoden zur Bewertung der Rohstoffeignung und Masseoptimierung (Teil 1)	5/34
Vogt, Stefan	Methods of evaluation for raw material suitability and body optimization (Part 2)	6/21	Vogt, Stefan	Methoden zur Bewertung der Rohstoffeignung und Masseoptimierung (Teil 2)	6/21
	Record Bau with over 250000 visitors	2/10		Rekord-Bau mit mehr als 250000 Besuchern	2/10
	ceramitec 2015: Technologies, Innovations, Materials	7/12		ceramitec 2015: Technologies, Innovations, Materials	7/12
	„Heavy Clay Day“ at ceramitec	7/56		„Heavy Clay Day“ auf der ceramitec	7/56
	ceramitec 2015: meeting point for the ceramics industry	8/10		ceramitec 2015: Treffpunkt der Keramikindustrie	8/10
	54th Würzburg Brick and Tile Training Course	8/16		54. Würzburger Ziegellehrgang	8/16

Subject index	Sachverzeichnis
Brickwork	
Composite mortar taping – a new wall-building system for economically efficient placement of brick masonry	1/34
Brickwork 4.1 will be a hybrid	6/14
Business management	
Promoting managerial skills in the production environment	1/45
Start paying more attention to „normal“ employees	3/44
ceramitec	
ceramitec 2015: Technologies, Innovations, Materials	7/12
„Heavy Clay Day“ at ceramitec	7/56
ceramitec 2015: meeting point for the ceramics industry	8/10
Clemson Brick Forum 2015	
Environment, sustainability and product certification in focus	8/44
Construction	
Record Bau with over 250 000 visitors	2/10
Dryer	
Combined heat and power generation in the brick and tile industry – savings potentials through innovative dryer heating	2/38
Drying	
Positive effects of installing guide wheels in rotary fans	4/26
Energy	
Criteria for an energy management (EM) software solution in the heavy clay industry	2/30
Field applications and lessons learned: Gas-fuelled microturbines in the brick and tile industry	3/22
Firing	
Limitations of the use of circulation systems and their influence on the temperature and velocity profile in tunnel kilns	4/35
Syngas for sustainable clay brick and roofing tile production (Part 2)	5/17
Determination of local temperatures of goods in stacks by using a porous media approach	5/23
Hybrid-ring tunnel kiln with flue-gas-based combined heating system: 65 % savings on energy – a concept study	7/66
Optimizing kiln run quality with tailored flue gas flow	7/103
Fuels	
Syngas for sustainable clay brick and roofing tile production (Part 1)	4/10
Glazing	
Controlling glazes – Avoiding hair cracks and chips	3/37
Grinding	
Highly efficient grinding for manufacturing added-value products	8/36
Heat store	
Combined kiln-dryer heating systems with thermochemical heat storage	8/31
Bau	
Rekord-Bau mit mehr als 250 000 Besuchern	2/10
Brennen	
Einsatzgrenzen von Umwälzeinrichtungen und deren Einfluss auf das Temperatur- und Geschwindigkeitsprofil in Tunnelöfen	4/35
Synthesegas für eine nachhaltige Ziegelproduktion (Teil 2)	5/17
Zur Berechnung örtlicher Temperaturen in Gutstapeln durch Anwendung eines Ansatzes für poröse Medien	5/23
Hybrid-Ringtunnelofen mit Abgaswärmeverbund: Energiekosteneinsparung von 65 % – eine Konzeptstudie	7/66
Optimierung der Brenngutqualität durch angepasste Rauchgasführung	7/103
Brennstoffe	
Synthesegas für eine nachhaltige Ziegelproduktion (Teil 1)	4/10
ceramitec	
ceramitec 2015: Technologies, Innovations, Materials	7/12
„Heavy Clay Day“ auf der ceramitec	7/56
ceramitec 2015: Treffpunkt der Keramikindustrie	8/10
Clemson Brick Forum 2015	
Umwelt, Nachhaltigkeit und Produktzertifizierung im Fokus	8/44
Energie	
Albrecht, Volker Anforderungen an eine Softwarelösung im Energiemanagement (EM) der grobkeramischen Industrie	2/30
Einsatz und Erfahrungen: Mikrogasturbinen in der Ziegelindustrie	3/22
Glasuren	
Kontrolle von Glasuren – Haarrisse/Abplatzer vermeiden	3/37
Mauerwerk	
Composite-Mörtelband – ein neues Wandsystem zur rationellen Herstellung von Ziegelmauerwerk	1/34
Messtechnik	
Probenteilung als Basis einer guten Analyse	1/32
Materialfeuchtemessung in der Ziegelindustrie	3/30
Produktbewertung	
Gleitwiderstand und Rutschfestigkeit – Messmethoden für Boden- und Straßenbeläge	1/27
Recycling	
Fortschritte beim Recycling von Mauerwerkbruch (Teil 1)	1/20
Fortschritte beim Recycling von Mauerwerkbruch (Teil 2)	2/24
Ressourceneffizienz	
Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie, Teil XI: Muskowitischer Filterkuchen aus der Quarzitwäsche	2/44
Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie, Teil XII: Grauwackekarbonat-Granulat aus der Hartsteinaufbereitung	4/42

Product evaluation		
Slip and skid resistance – an overview of measuring methods for flooring and paving materials	1/27	
Raw materials		
Methods of evaluation for raw material suitability and body optimization (Part 1)	5/34	
Methods of evaluation for raw material suitability and body optimization (Part 2)	6/21	
European Silicoat research project concluded with positive laboratory trials	6/28	
Recycling		
Progress in the recycling of masonry rubble (Part 1)	1/20	
Progress in the recycling of masonry rubble (Part 2)	2/24	
Resource efficiency		
Resource efficiency in the clay brick and tile industry, Part XI: Muscovite filter cake from quartzite washing	2/44	
Resource efficiency in the clay brick and tile industry, Part XII: Greywacke carbonate granulate from hard rock processing	4/42	
TBE		
Europe's clay brick and tile industry meets for TBE Annual Meeting in Leuven	5/10	
Testing method		
Sample splitter as the basis for good analysis	1/32	
Measuring material moisture in the brick and tile industry	3/30	
Würzburg Brick and Tile Training Course		
54th Würzburg Brick and Tile Training Course	8/16	
Zi Field trip		
Successful Zi field trip to a clay roofing tile plant	1/10	
Rohstoffe		
Methoden zur Bewertung der Rohstoffeignung und Masseoptimierung (Teil 1)	5/34	
Methoden zur Bewertung der Rohstoffeignung und Masseoptimierung (Teil 2)	6/21	
Europäisches Forschungsprojekt Silicoat mit positiven Laborversuchen abgeschlossen	6/28	
TBE		
Europäische Ziegelindustrie trifft sich zur TBE-Jahrestagung 2015 in Leuven	5/10	
Trocknen		
Positive Effekte durch den Einbau von Nachleiträdern in Drehlüftern	4/26	
Trockner		
Kraft-Wärme-Kopplung in der Ziegelindustrie – Einsparpotenziale durch innovative Trocknerbeheizung	2/38	
Unternehmensführung		
Führungskräfte in der Produktion qualifizieren	1/45	
Die „normalen“ Mitarbeiter stärker beachten	3/44	
Wärmespeicher		
Ofen-Trocknerwärmeverbund mit thermochemischen Wärmespeichern	8/31	
Würzburger Ziegellehrgang		
54. Würzburger Ziegellehrgang	8/16	
Zerkleinerung		
Hocheffiziente Vermahlung zur Herstellung von Produkten mit hoher Wertschöpfung	8/36	
Zi Fachexkursion		
Erfolgreiche Zi-Fachexkursion in ein Dachziegelwerk	1/10	
Ziegelwerk		
Das Ziegelwerk 4.1 wird hybrid sein	6/14	

Market Review	Marktübersicht
Germany Trade & Invest	
Russia threatened by severe recession in the construction industry	3/47
Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.	
Germany's brick and tile industry holding steady in 2014	5/48
Mödinger, Fritz	
Andil Annual Meeting: Regeneration!	6/30
Belgische Baksteenfederatie	
Belgian masonry brick industry in 2014	6/32
KNB – Vereniging Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek	
Construction materials manufacturers in the Netherlands demand fair competitive conditions	8/45
Germany Trade & Invest	
Russia now aiming for an autarkic building sector	8/48
Germany Trade & Invest	
In Russland droht handfeste Baurezession	3/47
Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.	
Deutsche Ziegelindustrie hält konstantes Niveau in 2014	5/48
Mödinger, Fritz	
Jahresversammlung Andil: Erneuern wir uns!	6/30
Belgische Baksteenfederatie	
Die Belgische Mauerziegelindustrie 2014	6/32
KNB – Vereniging Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek	
Niederländische Baustoffhersteller fordern faire Wettbewerbsbedingungen	8/45
Germany Trade & Invest	
Russland strebt autarke Bauwirtschaft an	8/48

Company profiles		Werksbeschreibung	
Talleres Felipe Verdés S.A.		Talleres Felipe Verdés S.A.	1/40
Makeram Brick Plant produces for Tatarstan's construction market	1/40	Ziegelwerk Branis – eine neue Dimension in der Grobkeramik	7/81
Ceric Technologies		Keller HCW GmbH	7/86
Branis Brickworks – a new dimension in the heavy clay industry	7/81	Dubenski – eines der modernsten und flexibelsten Ziegelwerke der russischen Republik Mordwinien	7/86
Keller HCW GmbH		Sabo S.A.	7/98
Dubenski – one of the most modern and flexible brickworks in the Republic of Mordovia, Russia	7/86	Ronguan produziert hochwertige Dachziegel für den chinesischen Markt	7/98
Sabo S.A.			
Ronguan produces high-quality clay roofing tiles for the Chinese market	7/98		

Personalia/Personalien			
Behrens, Helge	2/51	Manhardt, Erich	1/58
Bender, Willi	2/50	Ricker, Jörg	5/53
Delius, Manfred	3/57	Schneider, Peter	1/58
Göbel, Klaus	2/49	Siepe, Ulrich	6/40
Jacobi, Lucas	2/51	Thater, Theodor	6/40
Jung, Dominic W.	2/51	von Frydag, Udo Freiherr	2/50
Ley, Udo	2/49		

Interview		Interview	
Refratechnik Ceramics GmbH		Refratechnik Ceramics GmbH	
Burton is now Refratechnik!	3/10	Burton ist jetzt Refratechnik!	3/10
TBE Tiles & Bricks Europe		TBE Tiles & Bricks Europe	
Reinforcing TBE as the common voice of European brick and tile producers	5/14	TBE als gemeinsame Stimme der europäischen Ziegelhersteller stärken	5/14
Talleres Felipe Verdés S.A.		Felipe Verdés S.A.	
Long-term strategies are our DNA	6/8	Langfristige Strategien sind Bestandteil unserer DNA	6/8
Morando S.r.l.		Morando S.r.l.	
Morando-Rieter presents new Genius roller mill at ceramitec	7/107	Morando-Rieter präsentiert neues Genius-Walzwerk auf der ceramitec	7/107

Report		Reportage	
August Kampen GmbH		VHV Anlagenbau GmbH	
Händle, ZMB Braun and Kampen – single-source services	3/16	Händle, ZMB Braun und Kampen – Service aus einer Hand	3/16
VHV Anlagenbau GmbH		VHV Anlagenbau GmbH	
Still running strong after 20 years	7/74	20 Jahre gut gelaufen	7/74

Report from Brussels	Bericht aus Brüssel
European Council passes 2030 Climate and Energy Framework	European Council passes 2030 Climate and Energy Framework
Ceramic Days 2014 A strong manufacturing sector is the key to growth and jobs in the EU	Ceramic Days 2014 Eine starke produzierende Industrie ist der Schlüssel zu Wachstum und Arbeitsplätzen in der EU
1/48	1/48
1/49	1/49

Research report	Forschungsbericht
Syngas for sustainable brick production	Synthesegas für eine nachhaltige Ziegelproduktion
Avoidance of damage due to strength-reducing reactions in the preheating zone of tunnel kilns	Vermeidung von Schäden aufgrund festigkeitsmindernder Reaktionsverläufe in der Aufheizzone von Tunnelöfen
Process control for the prevention of lime spalling	Prozessführung zur Vermeidung von Kalkabspregungen
3/49	3/49
6/34	6/34
6/37	6/37

Technical News / Technische Neuheiten			
Elster GmbH	7/112	Siemens AG	6/42; 6/43
OWI Oel-Wärme-Institut GmbH	1/59	Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.	7/113

Company news / Firmennachrichten			
Bedeschi S.P.A.	1/62; 2/60; 3/59; 7/123; 8/57	Freymatic AG	4/51
Beralmar Tecnologic S.A.	8/56	Händle GmbH Maschinen und Anlagenbau	5/54; 7/114
Bernd Münstermann GmbH & Co.KG	6/45	Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co.KG	4/50; 5/62; 6/61; 7/115
Bernini Impianti	5/58	Keller HCW GmbH	3/57; 4/50; 6/50; 7/125
Bongioanni Stampi S.r.l.	3/61; 6/46	Keratek GmbH	7/122
Bongioanni Macchine S.p.A.	4/52; 7/120	Marcheluzzo Impianti S.r.l.	2/58; 5/60; 6/47
Ceratec SA	6/60; 7/116; 8/59	Refratechnik Ceramics	2/55
Ceric Technologies	2/61; 6/47	Sabo S.A.	2/56; 5/59
Cleia	1/61; 2/58; 4/53; 8/56	Sacmi Imola S.C.	1/60; 6/59; 8/58
CRH Clay Solution GmbH	1/60	Schlagmann Baustoffwerke GmbH & Co.KG	8/61
Dachkeramik Meyer-Holsen GmbH	7/116	Siemens AG	6/50
Equipceramic S.A.	3/60; 6/44; 7/118; 8/60	Talleres Morte e Hijos	2/52
Erlus AG	8/63	Talleres Felipe Verdés S.A.	5/56
Fanuc Robotics Deutschland GmbH	6/50	Wienerberger AG	3/62; 8/62
Forgestal	6/54	ZMB Braun GmbH	5/54; 7/125