



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM

Energie Mensch Forschung



ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG

Fachexkursion Ziegelindustrie International 2014
zum Dachziegelwerk NIBRA in Groß-Ammensleben

Arbeitsgruppe Prof. Dr. W. Krcmar, 28./29.10.2014

Fachexkursion Ziegelindustrie International 2014 zum Dachziegelwerk NIBRA in Groß-Ammensleben am 28./29.10.2014



Ankunft im Ziegelwerk, Arbeitsgruppe Prof. Dr. Krcmar

Fachexkursion Ziegelindustrie International 2014 am 28./29.10.2014 zum Dachziegelwerk NIBRA in Groß-Ammensleben

Ziel der Veranstaltung

Die europäische Ziegelindustrie und Zulieferbetriebe intensivieren den Kontakt zu den Hochschulen. Dazu zählt neben der Durchführung von Exkursionen auch die Vergabe von Praxissemestern und Abschlussarbeiten. Absolventen, die sich durch geeignete Leistungen ausgezeichnet haben, können ihren beruflichen Werdegang in der Ziegelindustrie starten.

Zwischen der Ziegelindustrie und der Fakultät Werkstofftechnik der TH Nürnberg besteht bereits seit über 40 Jahren eine erfolgreiche Zusammenarbeit und viele Absolventen haben ihren beruflichen Lebensweg in der Ziegelindustrie gefunden. Die hier durchgeführte Exkursion hatte zum Ziel, die bestehenden Kontakte weiter zu vertiefen.

Insgesamt waren 42 Studierende und Doktoranden aus folgenden Hochschulen beteiligt:

- Universität Magdeburg; Arbeitsgruppe Prof. Dr. Specht
- Fachhochschule Koblenz, Westerwald Campus; Arbeitsgruppe Prof. Dr. Scheffer
- Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Werkstofftechnik; Arbeitsgruppe Prof. Dr. Krcmar

Die Planung und Organisation wurde durch die Redaktion „Ziegelindustrie International“, Bauverlag durchgeführt. Gastgeber war das Dachziegelwerk NIBRA.

Fachexkursion Ziegelindustrie International 2014 zum Dachziegelwerk NIBRA

Programm 1. Tag (28.10.2014)

- Begrüßung; Anett Fischer, Redaktion Zeitschrift „Ziegelindustrie International“, Bauverlag
- „Die NIBRA-Philosophie“; Manfred Bracht, Geschäftsführer Dachziegelwerk NIBRA
- „Herausforderung Produktion (Handling, Trocknen, Brennen) großformatiger Dachziegel“; Fa. Keller, Ibbenbüren-Laggenbeck
- Werksbesichtigung
- „Moderne Pressformgebung am Beispiel großformatiger Dachziegel“; Fa. Händle, Mühlacker
- Diskussion
- Abfahrt mit Bus nach Magdeburg; gemeinsames Abendprogramm im Hotel /Get-together Firmen und Studierende

Programm 2. Tag (29.10.2014)

- „Die energieoptimierte Ziegelproduktion – Gegenwart und Zukunft“; Fa. Lingl, Krumbach
- „Entwicklung leichter, energiesparender feuerfester Produkte“; Fa. Refratechnik, Göttingen
- „Möglichkeiten der Oberflächengestaltung von Dachziegeln - von der Entwicklung bis zur Produktion“; Fa. Opavsky, Vallendar
- „Kostenoptimierter Rohstoffeinsatz bei gleichbleibender Produktqualität“; Dr. Krakow, Göttingen

Dachziegel-Produktion



Sumpfhaus



Saubere Hallen mit viel Platz



Revolverpresse für Dachziegel

Energie

Mensch

Forschung

Prof. Dr. Krcmar
Fakultät Werkstofftechnik



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM



ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG

Vollautomatische Produktion



Mensch

Nur an wenigen Schlüsselstellen werden **noch** Menschen gebraucht !



Maschine

Energie
Mensch
Forschung

Prof. Dr. Krcmar
Fakultät Werkstofftechnik

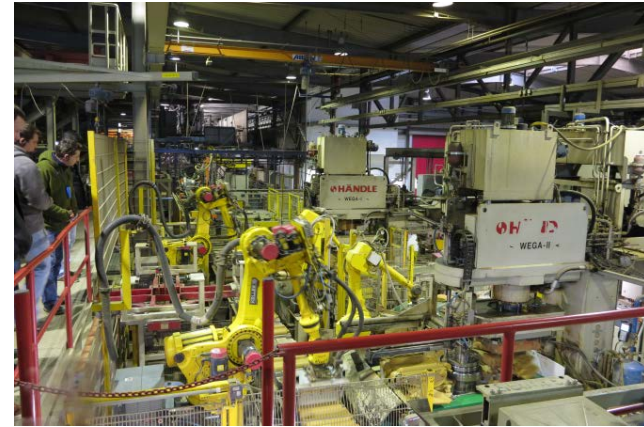
 TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM

 ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG

Vollautomatische Produktion



Beladung von Trocknerpaletten und Trocknerwagen



Drehtischpressen mit Roboterbetrieb



Engobierstrasse



Förderbänder mit engobierten Rohlingen und WT`ler

Energie

Mensch

Forschung

Prof. Dr. Krcmar
Fakultät Werkstofftechnik



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM



ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG

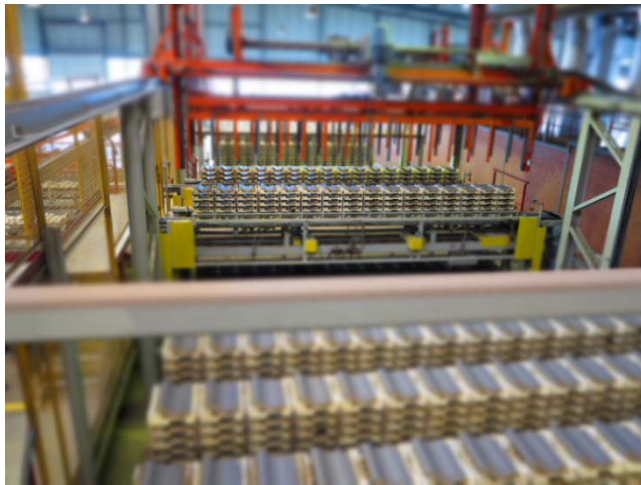
Vollautomatische Produktion



Sumpfhaus



Einlegen der Rohlinge in H-Kassetten aus Cordierit



Entladung gebrannter Dachziegel aus den Brennhilfsmitteln



Umreifung und Verpackung

Energie

Mensch

Forschung

Prof. Dr. Krcmar
Fakultät Werkstofftechnik



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM



ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG

Vollautomatische Produktion



Kleiner Maukturm als
Zwischenpuffer für Ton



Das Dachziegelwerk wurde nach der
Wende auf die grüne Wiese gebaut



Menschenleere Hallen. Die Produktion
läuft vollautomatisch

Energie

Mensch

Forschung

Prof. Dr. Krcmar
Fakultät Werkstofftechnik



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM



ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG

Vollautomatische Produktion



Siebrundbeschicker (Links) - Formgebung (Hinten-Mitte) -
Batzen-Abschneider (Rechts) - Mensch (Vorne-Mitte)

Energie

Mensch

Forschung

Prof. Dr. Krcmar
Fakultät Werkstofftechnik



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM



ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG

Ausgebuchter Seminarraum



Seminarraum (linke Seite)



Seminarraum (rechte Seite)



Kaffeepause



Vier fahren nach NIBRA !

Pausengespräche



Austausch Student/Industrie



Austausch Industrie/TH Nürnberg



Werksbesichtigung



Energie

Mensch

Forschung

Prof. Dr. Krcmar
Fakultät Werkstofftechnik



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM



ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG

Seminarteilnehmer



Energie

Mensch

Forschung

Prof. Dr. Krcmar
Fakultät Werkstofftechnik



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM



ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG