

**Neue Aufbereitungstechniken für  
Fliesenpressmassen:  
Das EcoPrep® - Verfahren**

**Hans-Jörg Walter**  
Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG



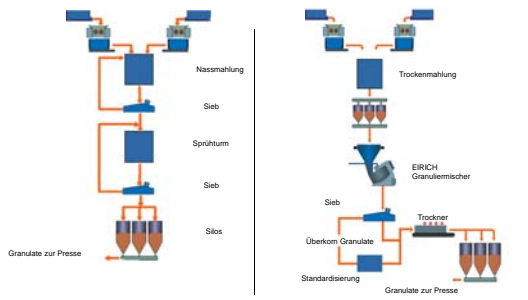
**Gliederung**

- Was ist EcoPrep –  
Moderne Masseaufbereitung für Fliesen
- Containeranlage
- Pilotanlage
- Produktionsanlage für 34 t/h
- Vorteilsaussagen
- Zusammenfassung + Ausblick



**Moderne Masseaufbereitung für Fliesen  
Vergleich Nassaufbereitung mit EcoPrep®**

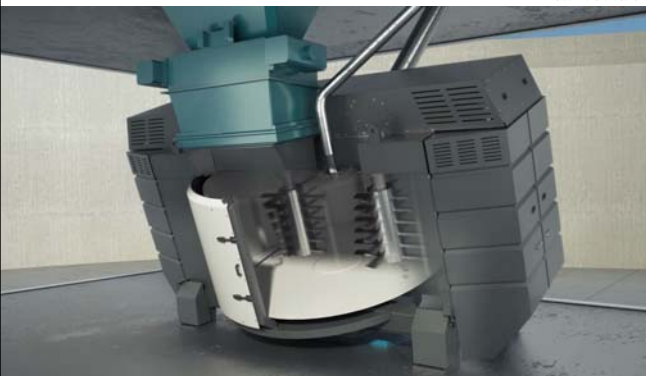
**Nassaufbereitung – EcoPrep® Aufbereitung**



**Moderne Masseaufbereitung für Fliesen  
Vergleich Nassaufbereitung mit EcoPrep®**



**Moderne Masseaufbereitung für Fliesen  
Vergleich Nassaufbereitung mit EcoPrep®**



**Moderne Masseaufbereitung für Fliesen  
Keramik / Granulieren**



## Gliederung



Copyright by Maschinenfabrik  
Gustav Eirich GmbH & Co KG

- Was ist EcoPrep –  
Moderne Masseaufbereitung für Fliesen
- **Containeranlage**
- Pilotanlage
- Produktionsanlage für 34 t/h
- Vorteilsaussagen
- Zusammenfassung + Ausblick



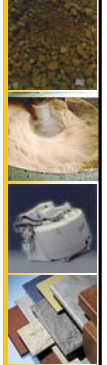
Keramisches Festsymposium  
vom 11.09. – 12.09.2013

V.Nr.:  
Autor: H.-J. Walter  
Seite: 7 / September 2013

## Containeranlage



Copyright by Maschinenfabrik  
Gustav Eirich GmbH & Co KG



Keramisches Festsymposium  
vom 11.09. – 12.09.2013

V.Nr.:  
Autor: H.-J. Walter  
Seite: 8 / September 2013

## Gliederung



Copyright by Maschinenfabrik  
Gustav Eirich GmbH & Co KG

- Was ist EcoPrep –  
Moderne Masseaufbereitung für Fliesen
- Containeranlage
- **Pilotanlage**
- Produktionsanlage für 34 t/h
- Vorteilsaussagen
- Zusammenfassung + Ausblick



Keramisches Festsymposium  
vom 11.09. – 12.09.2013

V.Nr.:  
Autor: H.-J. Walter  
Seite: 9 / September 2013

## Pilotanlage



Copyright by Maschinenfabrik  
Gustav Eirich GmbH & Co KG



Keramisches Festsymposium  
vom 11.09. – 12.09.2013

V.Nr.:  
Autor: H.-J. Walter  
Seite: 10 / September 2013

## Gliederung



Copyright by Maschinenfabrik  
Gustav Eirich GmbH & Co KG

- Was ist EcoPrep –  
Moderne Masseaufbereitung für Fliesen
- Containeranlage
- Pilotanlage
- **Produktionsanlage für 34 t/h**
- Vorteilsaussagen
- Zusammenfassung + Ausblick



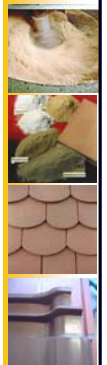
Keramisches Festsymposium  
vom 11.09. – 12.09.2013

V.Nr.:  
Autor: H.-J. Walter  
Seite: 11 / September 2013

## Produktionsanlage für 34 t/h in Külsheim



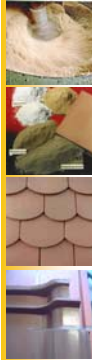
Copyright by Maschinenfabrik  
Gustav Eirich GmbH & Co KG



Keramisches Festsymposium  
vom 11.09. – 12.09.2013

V.Nr.:  
Autor: H.-J. Walter  
Seite: 12 / September 2013

## Produktionsanlage vor Ort



## Gliederung

- Was ist EcoPrep –  
Moderne Masseaufbereitung für Fliesen
- Containeranlage
- Pilotanlage
- Produktionsanlage für 34 t/h
- **Vorteilsaussagen**
- Zusammenfassung + Ausblick



## Moderne Masseaufbereitung für Fliesen Basis für die Berechnung

Feuchte Rohmaterial (%)	6,5
Wasseranteil am Schlicker (%)	35
Pressfeuchte der Granulate (%)	6
Kosten für Gas (US\$/Nm³)	0,37
Kosten für Elektrizität (US\$/kWh)	0,065
Kosten für Additive (US\$/t Pressmasse)	3,6
Kosten für Wasser (US\$/m³)	3,9

**34 t/h bei 8.000 h/a**  
**ca. 100.000 t/a Wasser weniger zu verdampfen**

**Ersparnis von ca. 3.5 Mio \$**

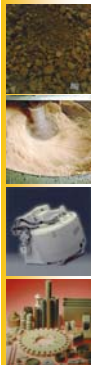
## Gliederung

- Was ist EcoPrep –  
Moderne Masseaufbereitung für Fliesen
- Containeranlage
- Pilotanlage
- Produktionsanlage für 34 t/h
- **Vorteilsaussagen**
- Zusammenfassung + Ausblick



## Zusammenfassung und Ausblick

- Inbetriebnahme der Produktionsanlage  
Fliese, drittes Quartal 2013
- Realisierung der zweiten Ausbaustufe  
THAI CERAMIC CO.,LTD Anfang 2014



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

