

A vertical photograph on the left side of the slide shows a single water droplet falling into a pool of water, creating concentric ripples. The water is a deep blue color, and the lighting highlights the droplet and the ripples.

A indústria de máquinas alemã faz parte da economia do Brasil

Thomas Junqueira Ayres Ulbrich
Glassman South America Conference
13 de março de 2014, São Paulo, Brasil

VDMA: A maior rede industrial europeia

- **Associação alemã de fabricantes de máquinas**
- **3,100 empresas de 38 setores de engenharia**
- **Total de vendas mais de 600 bilhões de reais: 6% foi gasto na pesquisa e no desenvolvimento das máquinas**
- **150 empresas associadas fazem parte da produção de vidro**
- **61 empresas fazem parte do Forum Glass Technology**
- **Estas 61 empresas do Forum Glass Technology tiveram um faturamento de cerca de 3 bilhões de reais com 5 mil colaboradores. 75% de sua produção foram exportados.**

VDMA: A maior rede industrial europeia

- **Glass Technology como parte do mundo das máquinas é a força primaria para inovações com um foco especial em**
- **Eficiência de energia e recursos**
- **Custo de ciclo de vida / redução de custos para fregueses**
- **Segurança**
- **Project Brasil: Produção de Glass Containers em Porto Ferreira**

VDMA: A maior rede industrial europeia

- Todos os fabricantes de máquinas do setor vidro podem ser encontrados no site: www.machines-for-glass.com
- Mais informações no site <http://glas.vdma.org>
- O VDMA é parceiro da feira glasstec em Düsseldorf www.glasstec.de
- Estamos planejando uma viagem de pesquisa de mercado do dia 18-24 de maio de 2014 para São Paulo. Os participantes vão se apresentar no feira Glass South America.
- Há a possibilidade de agendar um encontro com um representante de uma destas empresas com o Sr. Timo Feuerbach (timo.feuerbach@vdma.org)

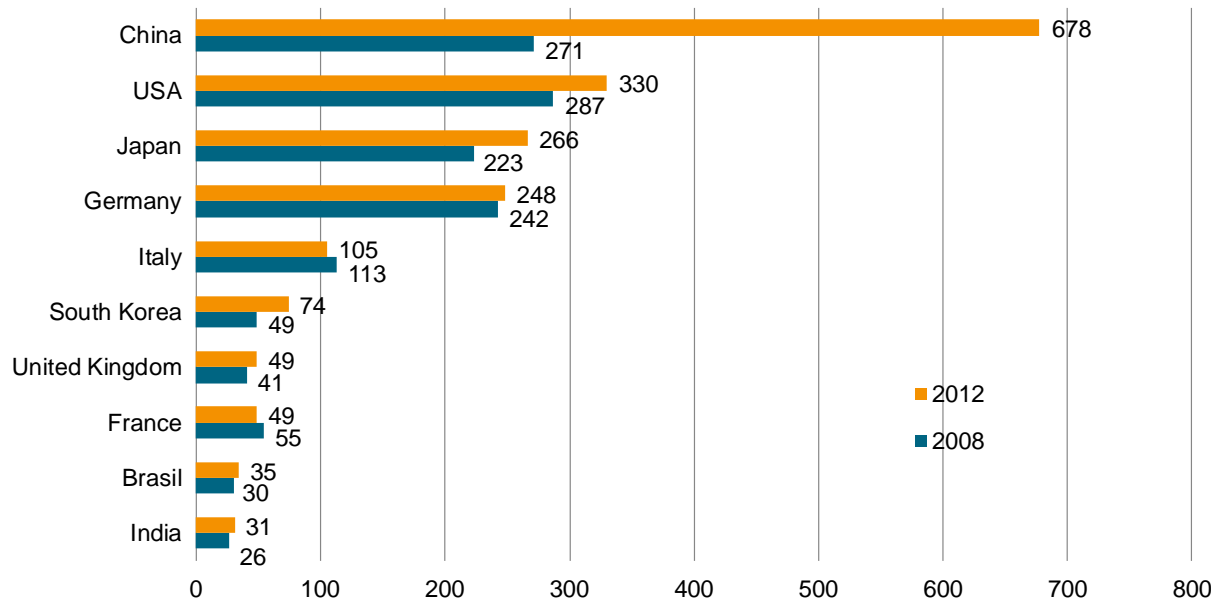
O Brasil já está entre os 10 mercados mais importantes do mundo de máquinas

Economic and statistic affairs



World machinery turnover TOP 10 country ranking

in bn. Euro

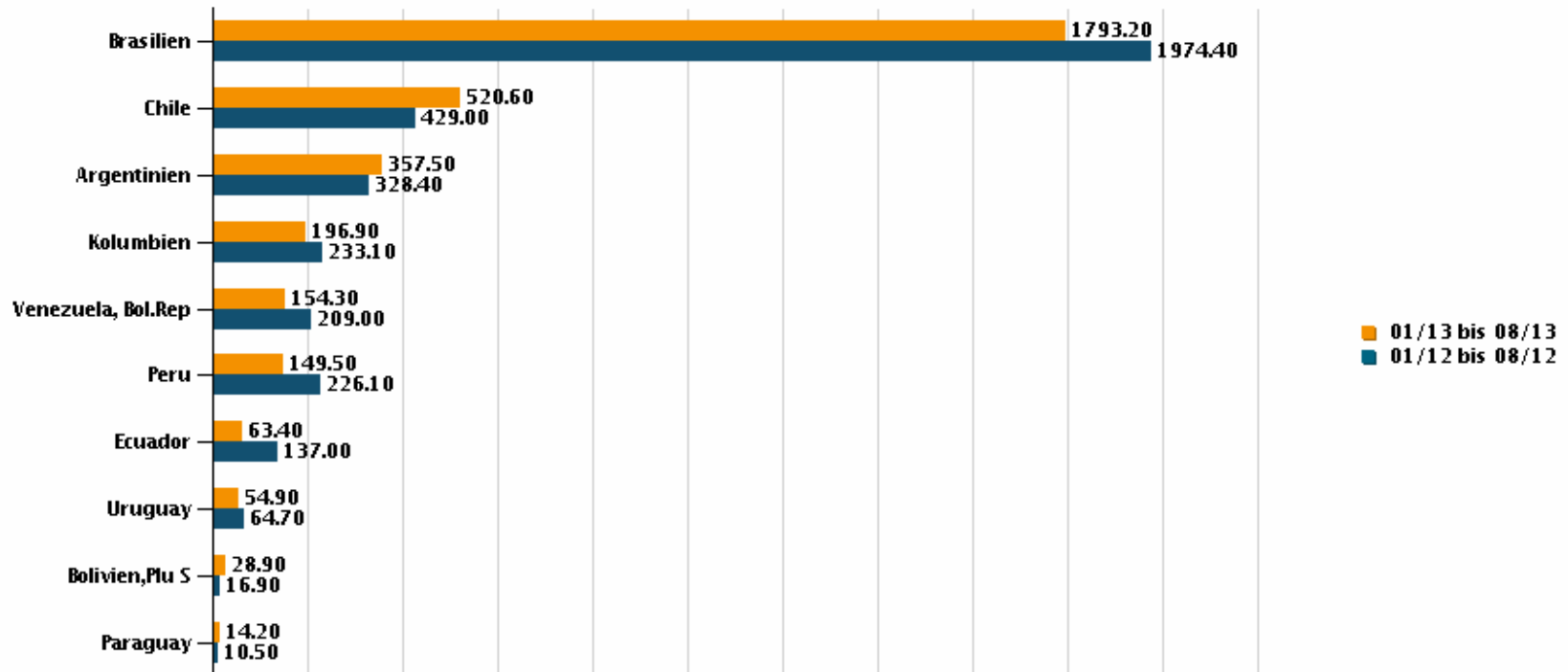


*) Mechanical engineering without services such as installation, repair and maintenance

Source: National Statistical offices, Eurostat, UN, VDMA estimations

Mercados regionais na América do Sul

Deutschland - Export nach Südamerika: Die wichtigsten Exportmärkte
Maschinenbau insgesamt in Mio. Euro



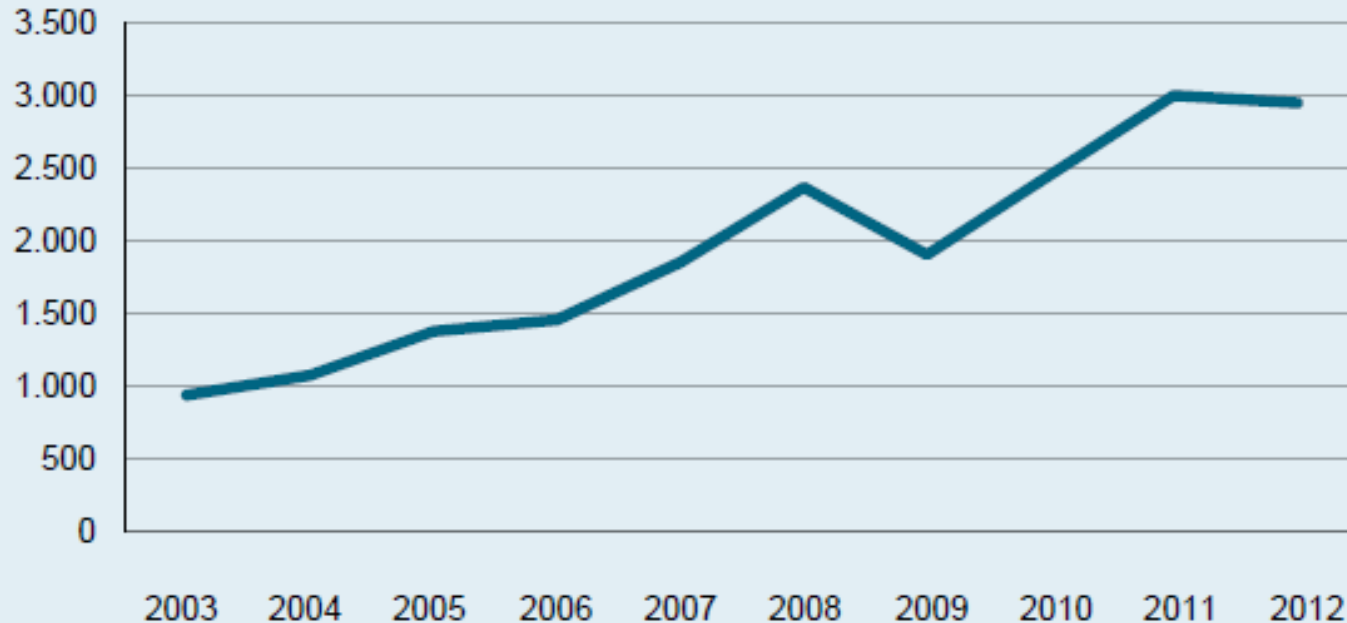
Quelle: Statistisches Bundesamt

Copyright VDMA Statistikdatenbank

Exportação de máquinas da Alemanha para o Brasil

Entwicklung der deutschen Maschinenlieferungen nach Brasilien

Mio. EUR



Quelle: Statistisches Bundesamt, VDMA

A feira Glasstec na Alemanha 21 - 24 de outubro de 2014

- **A cadeia completa do processo da fabricação de vidro**
 - preparação - derreter – forma
- processar – acabamento
medição e inspeção
- **1175 participantes e 42.000 visitantes de 54 países na ultima feira**
- **Demonstrações ao vivo**
- **VDMA Technology Symposio „Produção tecnologia para o processo e acabamento da fabricação de vidro“**
 - Topic A: controle de qualidade, monitoramento e controle de processo
 - Topic B: Novas tecnologias e tendencias.



Previsão para o setor de máquinas de vidros 2014

- **Energia heliotérmica (solar heat)**
 - 10 % melhor
 - 50 % nenhuma mudança
 - 40 % pior

- **Célula solar CIGS (photovoltaics)**
 - 10% melhor
 - 40% nenhuma mudança
 - 50% pior

- **“Vidro especial” (special purpose glass)**
 - 30% melhor
 - 60% nenhuma mudança
 - 10% pior

Previsão para o setor de máquinas de vidros 2014

- **Automatic**
 - 20% melhor
 - 60% nenhuma mudança
 - 20% pior

- **Vidros côncavos e vidros planos (hollow and flat glass)**
 - 30% melhor
 - 60% nenhuma mudança
 - 10% pior

- **Mercado mundial (world market)**
 - Europa
 - Ásia (especialmente a China)
 - Brasil (como mercado crescente)

O escritório do VDMA no bairro Itaim Bibi



Tel.: +55 11 430580 -42/-43

Fax: +55 11 3078 4335

thomasjaulbrich@vdma.org

www.vdma.org





Kontakt:

Thomas Junqueira Ayres Ulbrich

Leiter Verbindungsbüro Brasilien

Telefon (+55 11) 43 05 80 42

Mobil (+55 11) 9 42 40 33 39

E-Mail thomasjaulbrich@vdma.org