



Uma
Entidade
Essencialmente
Voltada à
Sociedade

APRESENTAÇÃO

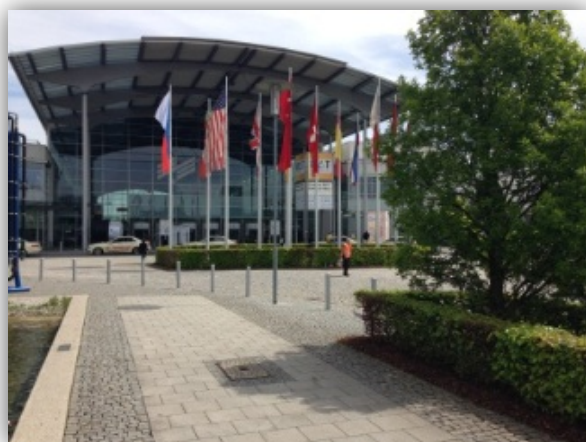


- A Alemanha possui uma área de **357.021km²** e uma população de **81,80 milhões** de habitantes, sendo a maior economia da União Europeia.
- É um país que se preocupa muito com ações de sustentabilidade.
- O maior exemplo é que **90%** das usinas nucleares foram desativadas.

- **IFAT/2014 - cidade de Munique - Alemanha período de 5 e 9 de maio de 2014.**
- **AESABESP e SABESP enviaram seus representantes e participou com um estande.**
- **Ampla divulgação dos nossos produtos e serviços em desenvolvimento na AESABESP bem como a FENASAN 2014.**



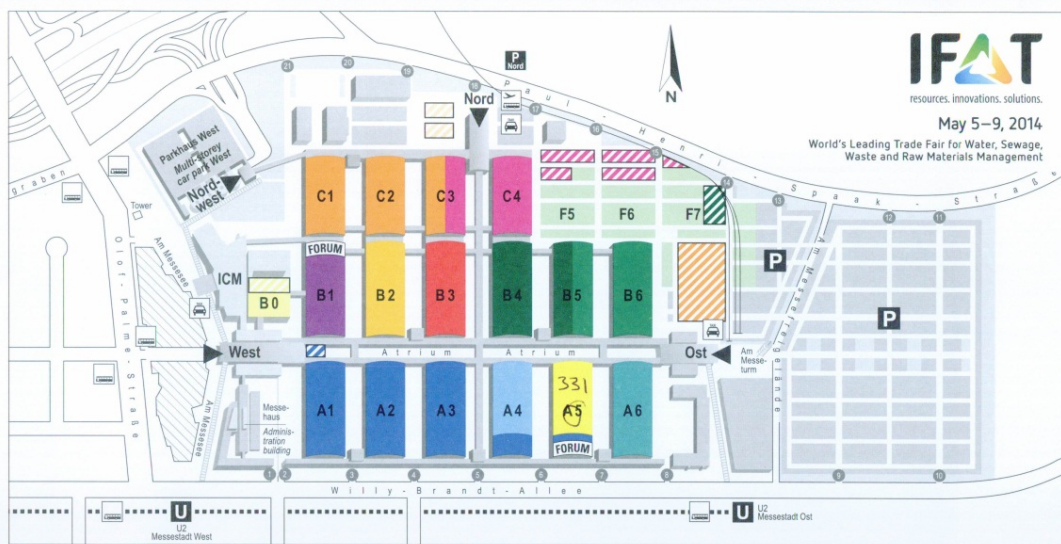
A FEIRA



Destaque para a presença de empresários, gestores públicos, estudantes e Brasileiros.

- A IFAT considerada a maior feira de saneamento ambiental do planeta.
- Os temas centrais da IFAT :- **“Água, Tratamento de Esgoto, Gestão de Resíduos e Sólidos e Matéria Prima”**.

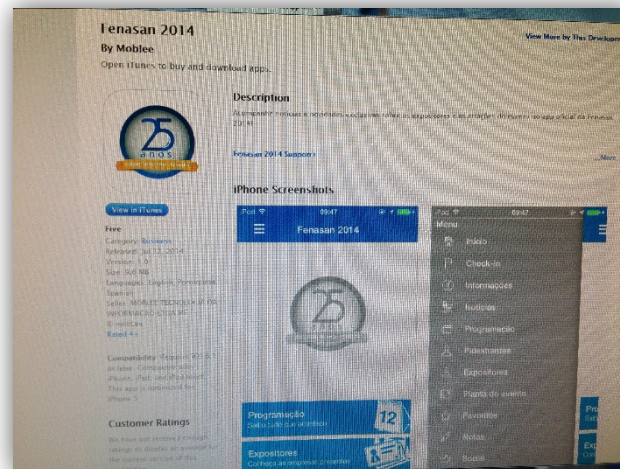
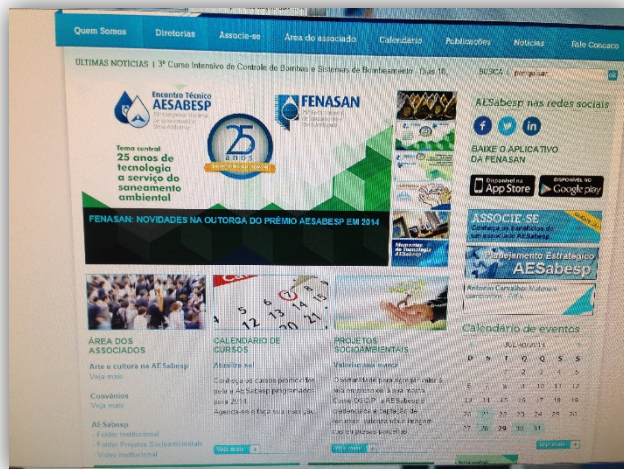
DADOS DA IFAT/2014



Recorde de participações:

- 3081 expositores de 55 nações
- 135.000 visitantes
- 60.000 estrangeiros de mais de 170 países.
- 230.000m² de área expositiva interna
- 50.000m² de área externa,

CURIOSIDADES DA IFAT



CURIOSIDADES DA IFAT



CURIOSIDADES DA IFAT



CURIOSIDADES DA IFAT



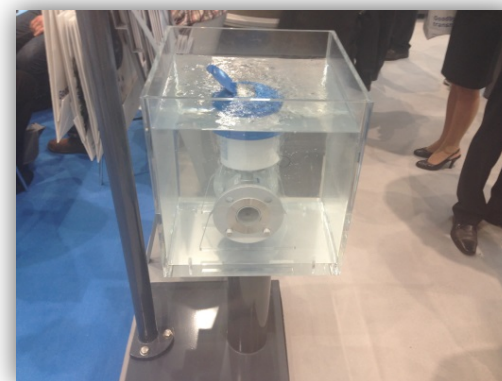
CURIOSIDADES DA IFAT



Reciclagem
de veículos
BMW



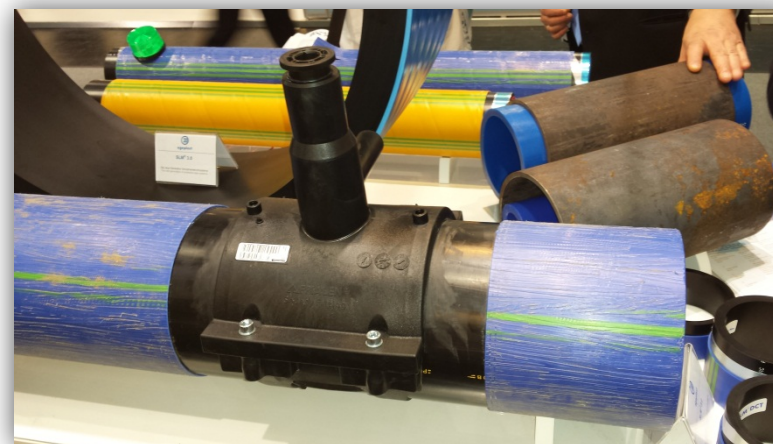
TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE



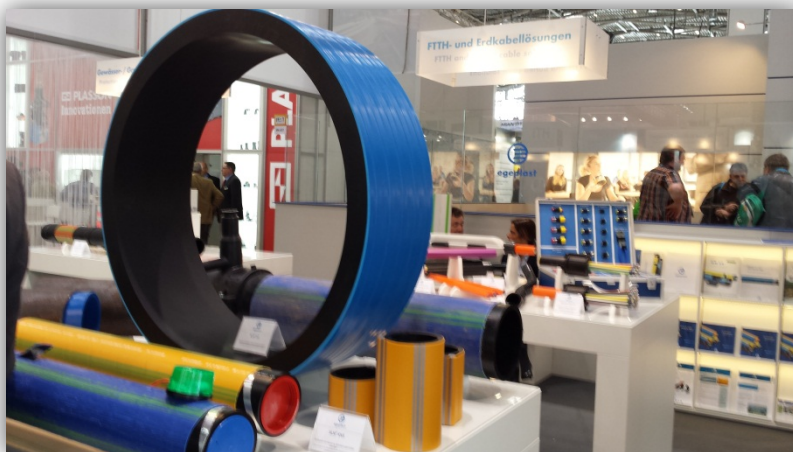
TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE



TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE



TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE



TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE

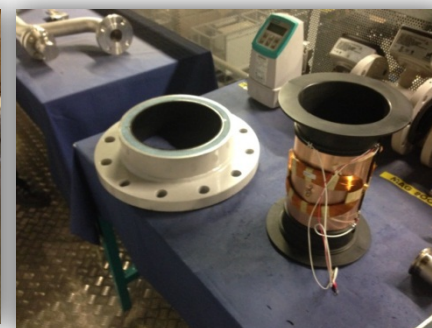


ATIVIDADES TÉCNICAS



PALESTRA ENG^a. VIVIANA

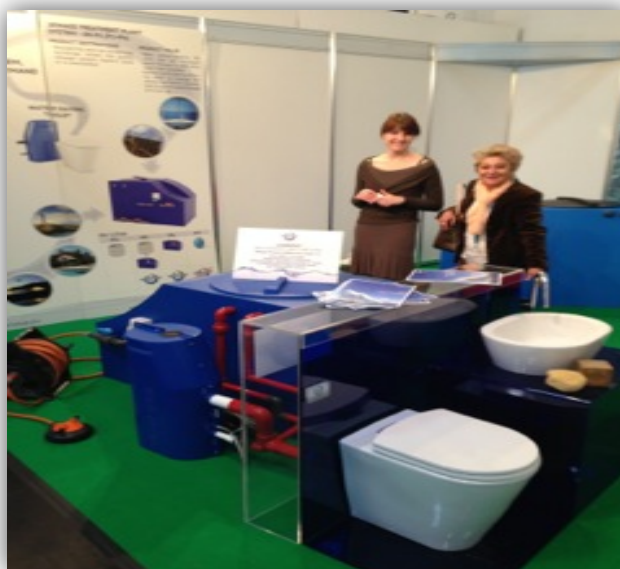
VISITA TÉCNICA À SIEMENS



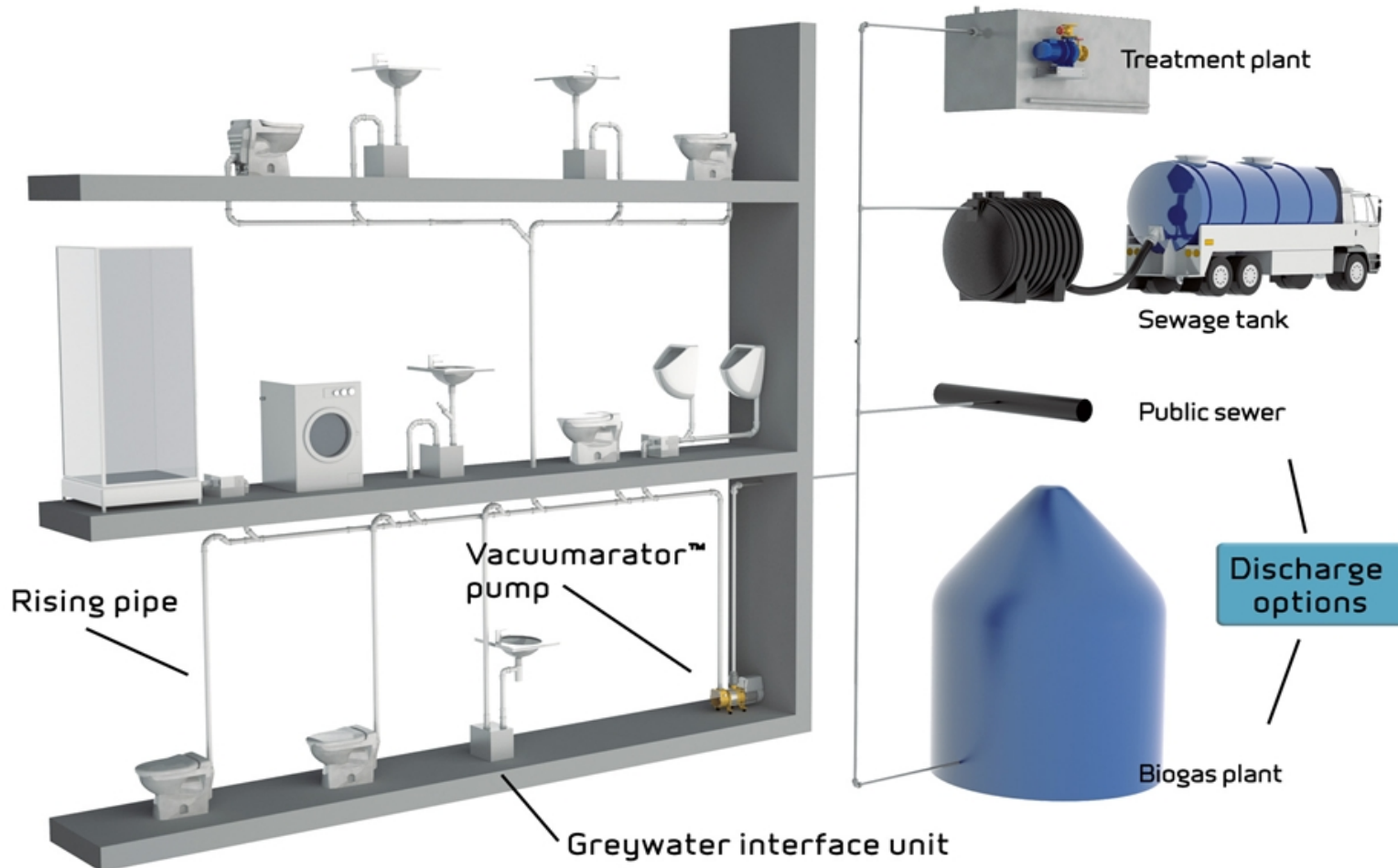
Haguenau - França

TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE

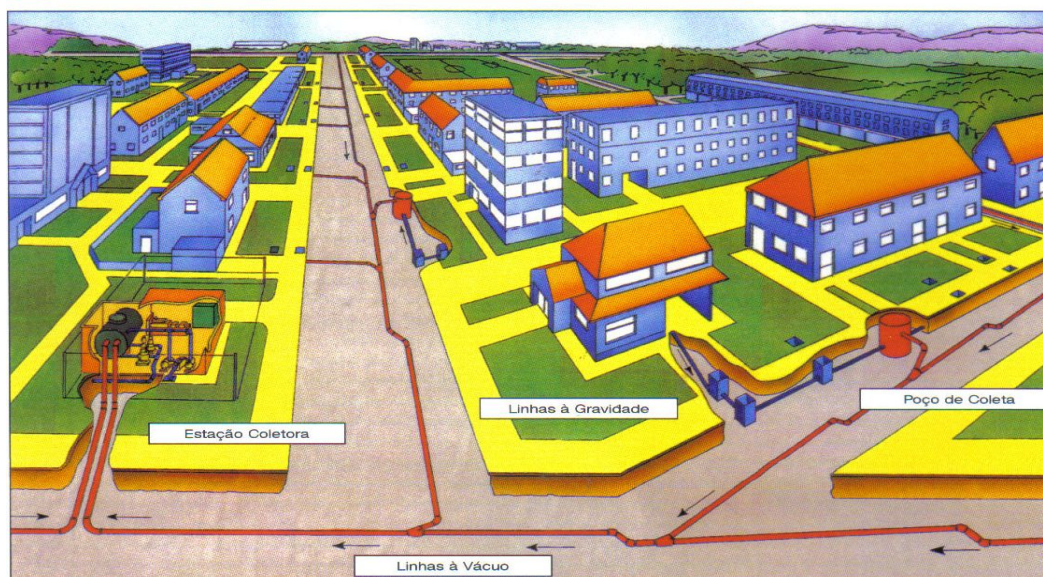
- Perdas dentro das instituições (sistemas economizadores de água)
- Estas tecnologias já estão sendo aplicados em alguns estados do Brasil em grandes condomínios /clubes /estádios de futebol e outros.



TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE



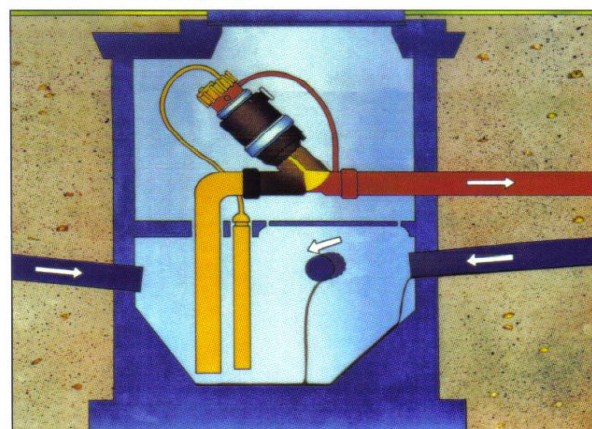
Como o Sistema Funciona?



- O efluente é captado por gravidade de um conjunto de casas para os poços de coleta;
- As válvulas de interface Iseki operam automaticamente através do vácuo;
- A rede de esgoto à vácuo é interligada à estação central de coleta;
- A abertura e fechamento de cada válvula pode ser monitorada por telemetria;
- Uma única estação de coleta por vácuo pode coletar esgoto até uma distância equivalente a um círculo de raio de 3kms;
- O efluente pode ser descartado dentro de uma estação de tratamento ou em uma linha de coleta tronco;
- Válvula auto-limpante totalmente automática;

- Válvula auto-limpante totalmente automática;
- Válvulas dimensionadas para esgotos sanitários;
- Válvulas com contador magnético de ciclos;
- Fabricada em polipropileno.

Poço típico - diâmetro 1m, profundidade 2m.
Linha à vácuo - tubulação vermelha
Linha à gravidade - tubulação azul



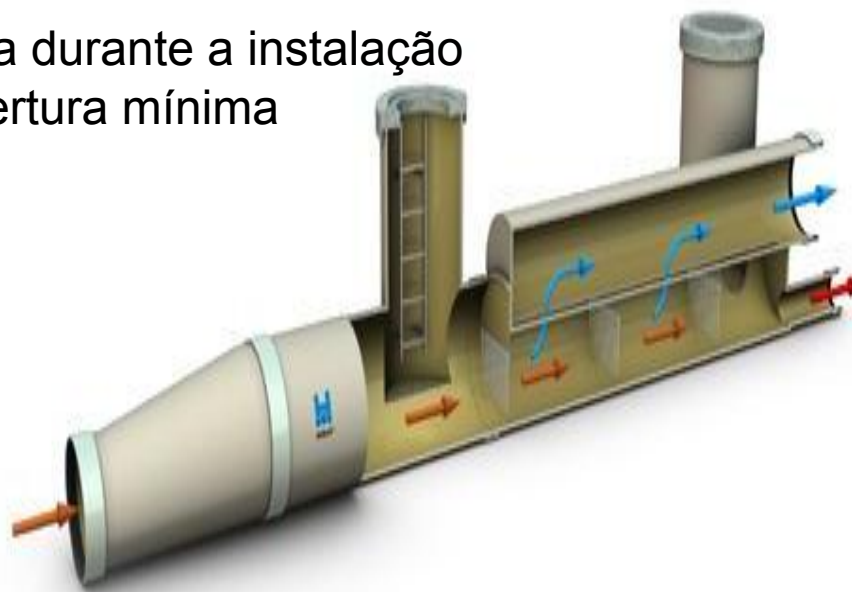


IFAT 2014 - Munique/ Alemanha

-QUA-VAC GALLEY EQUIPMENT
VACUUM SYSTEMS

TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE

- Vantagens do CSO:
- Confiável no transbordamento de água
- Baixa manutenção, sistema de auto-limpeza
- Ótima separação de sólidos em suspensão (projeto aumenta os efeitos de fluxo secundário)
- Função de armazenamento adicional
- Sistema modular
- Instalação rápida
- Pouco espaço e da escavação necessária durante a instalação
- Suporta altas cargas de tráfego com cobertura mínima



TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE

Usos

Locais de difícil acesso:

- Cidades, escolas, hospitais e casas pequenas.
- Fazendas e irrigação das estufas.
- Parques de lazer e Psiculturas.

Características e benefícios

- Fornecimento de energia renovável: painéis solares e turbinas eólicas.
- Sistemas eletrônicos construídos e fácil instalação.
- O fornecimento de água é confiável.
- Baixos custos operacionais.
- Proteção contra funcionamento a seco.



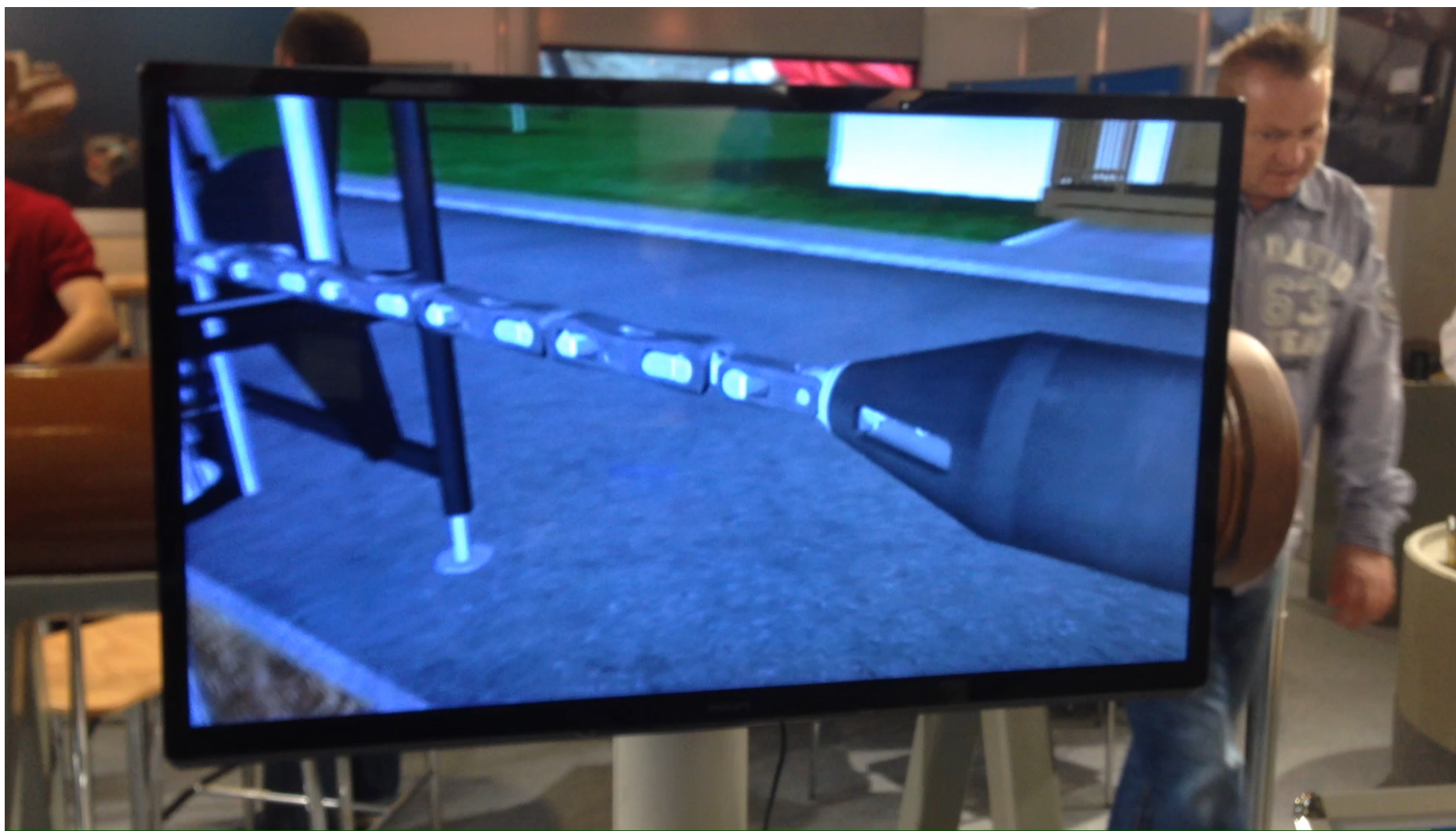
TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE



TECNOLOGIAS & SUSTENTABILIDADE

- A reciclagem e o reaproveitamento de resíduos orgânicos e sólidos urbanos foram alvo de estudos, pesquisas e financiamentos por parte de empresas voltadas para o desenvolvimento de tecnologias ambientais.
- Empresas de várias partes do mundo estão investindo nessas áreas, que estão em sintonia com o conceito de sustentabilidade:-
 - Através dos resíduos sólidos cria-se um sistema que utiliza energia solar para movimentar seus caminhões coletores.
 - reciclagem de material de embalagens de aerossóis e o utiliza para criação de brinquedos.
 - Apresenta-se uma máquina para separar fios de cobre do seu revestimento plástico de proteção









IFAT 2014 - Munique/ Alemanha



Kamstrup

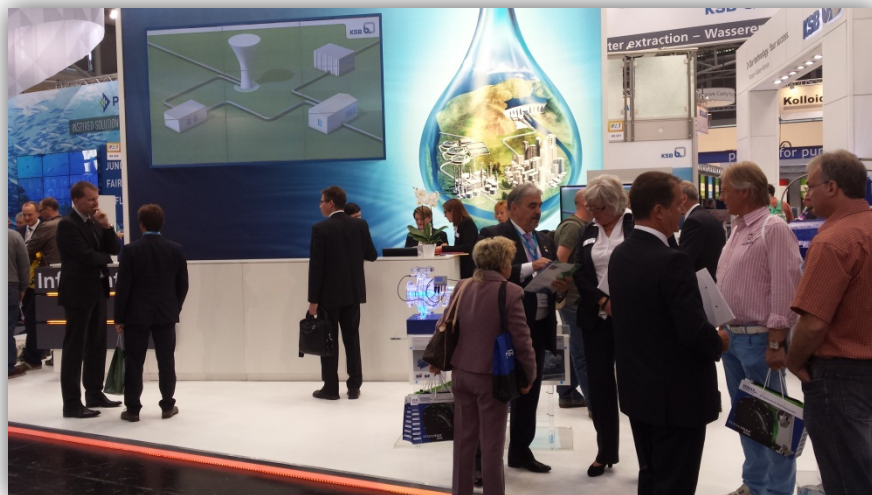
SUSTENTABILIDADE



SUSTENTABILIDADE



EQUIPE EM AÇÃO

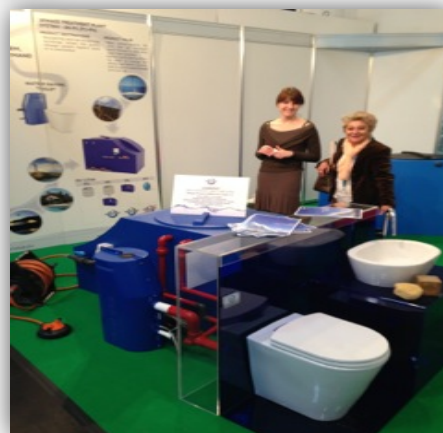


135 visitas a estandes

127 cartões de visitas

1 estande confirmado na Fenasan 2014

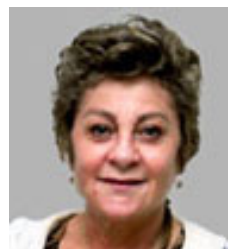
1 palestra comercial confirmada



MISSÃO AESABESP



MOET - Divisão de Controle de Perdas Oeste
Olavo Alberto Prates Sachs
Engenheiro
Diretor Técnico da AESabesp



Sonia Maria Nogueira e Silva
Engenheira
Diretora Cultural da AESABESP



MAGG – Divisão de Planejamento, Gestão e Desenvolvimento Operacional da Produção
Viviana M. N. de A. Borges
Engenheira
Vice-presidente da AESabesp



PR – Superintendência de Assuntos Regulatórios
Carlos Alberto de Carvalho
Engenheiro Civil e Sanitarista
Conselheiro da AESABESP



Agenda4 Marketing
Paulo Barbosa de Oliveira
Gerente de Marketing
AESABESP



Obrigado!

**A Associação dos Engenheiros da Sabesp
Agradece a presença de todos**

aesabesp@aesabesp.org.br