

ARGENTUM VIVUM
● ● ● ● ● ●
SOLUTIONS

Estamos no bom caminho para abrir uma fonte inesgotável de energia.

O consórcio europeu EUROfusion reúne todas as atividades do programa europeu de fusão, com o objetivo de demonstrar como gerar corrente elétrica mediante uma usina de fusão. Neste âmbito o PROJETO MERCATOR se empenha em desenvolver o circuito de combustível necessário em um reator de combustível fusionado.

Em setembro de 2014, a Comissão Européia galardoou dois pesquisadores do KIT (Karlsruher Institut für Technologie - Instituto de Tecnologia em Karlsruhe), de nome Christian Day e Thomas Giegerich, com o "European Price for Innovation in Fusion Research" (Prêmio Europeu por Inovação na Pesquisa de Fusão), pelo desenvolvimento do novo processo de bombeamento a vácuo. Este processo simplifica drasticamente os atuais procedimentos utilizados na purificação do combustível, garantindo desta forma o uso seguro e eficaz do combustível em sentido energético. Dito processo utiliza bombas de vácuo que têm como agente de trabalho um metal líquido (mercúrio). Nos próximos anos, este processo KALPUREX está destinado a ser configurado e testado pelo KIT, numa usina de fusão de dimensão significativa.

O PROJETO MERCATOR

A utilização de mercúrio está atualmente em debate controverso. A Convenção de Minamata (de 2013) assim como o Regulamento da UE nº. 2017/852 têm por objetivo acabar com a utilização de mercúrio.

- Com este contexto e para dispor de mercúrio até o ano 2050, está em curso uma análise dos usos EXISTENTES nos setores industriais que utilizam ou exploram o mercúrio de forma direta ou como subproduto.
- Durante a fase operativa, serão considerados os possíveis perigos gerados para o ser humano e para o meio ambiente.
- A questão é encontrar resposta à pergunta: o que acontece com as substâncias irradiantes que contaminam o agente mercúrio após o encerramento do local da fase operativa.

Visto que o mercúrio está sujeito a diferentes sistemas jurídicos, sobretudo no que se refere à autorização de processos industriais, está sendo desenvolvido um cadastro jurídico sobre a operação de locais que trabalham com mercúrio como agente de operação.

Promotor do Projeto

No quadro da pesquisa da EUROfusion a empresa Argentum Vivum Solutions GmbH é parceiro industrial do KIT (Karlsruher Institut für Technologie - Instituto de Tecnologia em Karlsruhe).

