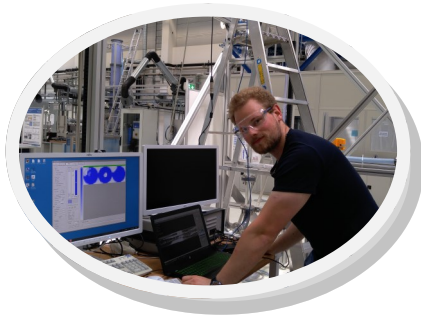


Uma Rede de Treinamento Europeia

Marie Skłodowska-Curie

Nossos **15 doutorandos** estão sendo treinados nos campos de processos tomográficos, software e algoritmos, teoria e desenvolvimento de sistemas de controle, projeto de processos industriais, modelagem e simulação multifísica, interação homem-máquina, e processamento paralelo massivo de dados.



Para mais informação,
visite o website TOMOCON:
www.tomocon.eu

Provas e demonstrações de controle de processos baseados em tomografia estão sendo previstas para processos industriais, como **separação de fluidos em linha, secagem de materiais porosos por microondas, fundição contínua de aço e cristalização controlada por ultrassom.**



info@tomocon.eu



<https://www.tomocon.eu>



<https://facebook.com/TomoconEU>



<https://twitter.com/TomoconEU>



<https://instagram.com/TomoconEU>



<https://linkedin.com/company/tomocon>



TOMOCON

Smart Tomographic Sensors for
Advanced Industrial Process Control

Sensores Tomográficos

Inteligentes para Controle Avançado

de Processos Industriais



Uma Rede de Treinamento Europeia

Marie Skłodowska-Curie



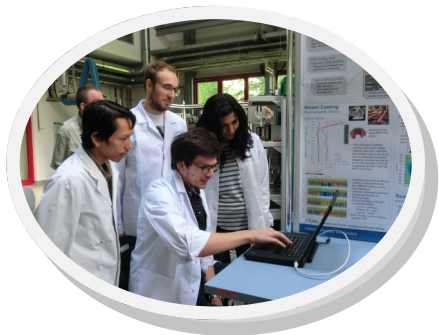
www.tomocon.eu



Esse projeto é fomentado pelo programa de pesquisa e inovação “European Union’s Horizon 2020” sob o acordo de concepção Nr. 764902.

Sensores Tomográficos Inteligentes para Controle Avançado de Processos Industriais

Com o **mais recente progresso em escalonamento e processamento paralelo inteligente de dados**, processos de imageamento tem se tornado viáveis e tem sido empregados como **sensores em sistemas de controle avançados em tempo real**. Técnicas de tomografia são de grande importância, uma vez que elas podem proporcionar insights sobre o interior de processos com componentes e materiais opacos.



A Rede de Treinamento Europeia **TOMOCON** conta com **12 instituições acadêmicas internacionais** e **15 parceiros industriais**, os quais trabalham juntos no campo emergente de **processos de controle industriais usando sensores tomográficos inteligentes**. A rede deve estabelecer os fundamentos tecnológicos e científicos de sensores de imageamento integrados dentro de processos industriais e demonstrar sua viabilidade funcional **em aplicações de laboratório e em escala piloto de aplicações**.

Parceiros acadêmicos

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (Alemanha, Coordenador)
Chalmers University of Technology (Suécia)
Delft University of Technology (Países Baixos)
Institut National Polytechnique de Toulouse (França)
Karlsruhe Institute of Technology (Alemanha)
Lappeenranta University of Technology (Finlândia)
Technical University of Liberec (República Checa)
Lodz University of Technology (Polónia)
University of Bath (Reino Unido)
University of Eastern Finland (Finlândia)
Technische Universität Dresden (Alemanha)
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Brasil)



Consultores internacionais

Prof. Dr. Muthanna H. Al-Dahhan, Missouri University of Science and Technology (EUA)
Prof. Masa Takei, Chiba University (Japão)
Prof. Brian Hoyle, University of Leeds (UK)
Prof. Chao Tan, Tianjin University (China)



Parceiros industriais

Netrix S.A. (Polónia)
Teletronic Rossendorf GmbH (Alemanha)
Rocsole Ltd. (Finlândia)
CERG Fluides S.A.S. (França)
Frames Group B.V. (Países Baixos)
Vötsch Industrietechnik GmbH (Alemanha)
Pinta Elements GmbH (Alemanha)
Primetals Technologies Austria GmbH (Áustria)
Siemens AG (Alemanha)
Linde AG (Alemanha)
Total S.A. (França)
Tata Steel Nederland Technology B.V. (Países Baixos)
Shell Global Solutions International B.V. (Países Baixos)
DuPont Ltd. (Finlândia)
Sulzer Chemtech AG (Suíça)

