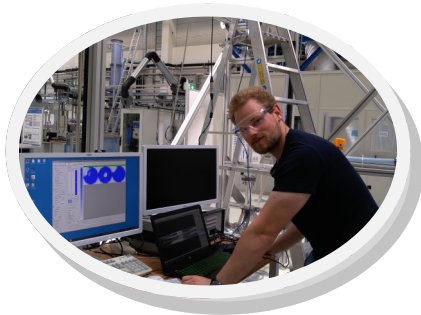


## Ein Marie Skłodowska-Curie

### Europäisches Trainings-Netzwerk

TOMOCON ermöglicht **15 Nachwuchswissenschaftlern** eine umfassende **Doktorandenausbildung** auf den Gebieten der Prozesstomographie, Regelungssysteme, Prozessgestaltung, Mensch-Maschine-Interaktion und der massiv-parallelen Datenverarbeitung.



Für weitere Informationen besuchen  
Sie unsere TOMOCON Website:  
[www.tomocon.eu](http://www.tomocon.eu)

Einen starken Praxisbezug erlangt das Vorhaben durch **vier ausgewählte technische Demonstrationen**, u.a. der **Inline-Phasentrennung von Fluiden**, dem **kontinuierlichen Stahlguss**, der **Mikrowellentrocknung poröser Materialien** und der **Ultraschall-gesteuerten Kristallisation**.



[info@tomocon.eu](mailto: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

**Smarte tomographische Sensoren  
zur Steuerung  
moderner Industrieprozesse**



**Ein Marie Skłodowska-Curie  
Europäisches Trainings-Netzwerk**



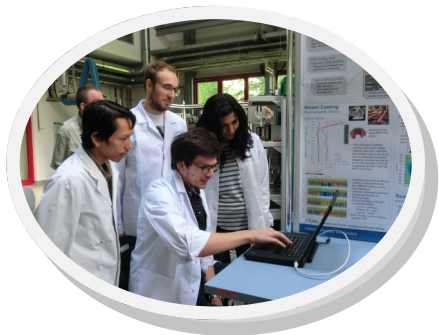
Dieses Projekt wurde mit Unterstützung des  
Horizon 2020 Forschungs- und Innovationsprogramm  
durch das Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement  
Nr. 764902 der Europäischen Union finanziert.



[www.tomocon.eu](http://www.tomocon.eu)

## Smarte tomographische Sensoren zur Steuerung moderner Industrieprozesse

Moderne hochparallele Rechnerarchitekturen sind heute in der Lage, riesige Datenmengen in hoher Geschwindigkeit zu verarbeiten. Damit können **bildgebende Verfahren** zunehmend **die Rolle von Sensoren übernehmen**, mit denen sich Maschinen und Industrieanlagen steuern lassen. **Prozesstomographie** ist dabei von entscheidender Bedeutung, da sie umfassende Einblicke in Prozesskomponenten und Anlagen liefert.



In dem europäischen Trainings-Netzwerk TOMOCON „Smarte tomographische Sensoren zur Steuerung moderner Industrieprozesse“ arbeiten **12 Forschungseinrichtungen** zusammen mit **15 Industrieunternehmen** an neuen bildgebenden Sensoren, um diese in die Steuerung und Regelung verfahrenstechnischer Prozesse einzubinden. Das Netzwerk schafft dafür die wissenschaftlichen und technologischen Voraussetzungen und ermöglicht die Anwendung der Sensoren sowohl **im Labor als auch im industriellen Umfeld**.

## Akademische Partner

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (Deutschland, Koordinator)  
 Chalmers University of Technology (Schweden)  
 Delft University of Technology (Niederlande)  
 Institut National Polytechnique de Toulouse (Frankreich)  
 Karlsruhe Institute of Technology (Deutschland)  
 Lappeenranta University of Technology (Finnland)  
 Technical University of Liberec (Tschechische Republik)  
 Lodz University of Technology (Polen)  
 University of Bath (Vereinigtes Königreich)  
 University of Eastern Finland (Finnland)  
 Technische Universität Dresden (Deutschland)  
 Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Brasilien)



## Internationale Berater

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



## Industriepartner

Netrix S.A. (Polen)  
 Teletronic Rossendorf GmbH (Deutschland)  
 Rocsole Ltd. (Finnland)  
 CERG Fluides S.A.S. (Frankreich)  
 Frames Group B.V. (Niederlande)  
 Vötsch Industrietechnik GmbH (Deutschland)  
 Pinta Elements GmbH (Deutschland)  
 Primetals Technologies Austria GmbH (Österreich)  
 Siemens AG (Deutschland)  
 Linde AG (Deutschland)  
 Total S.A. (Frankreich)  
 Tata Steel Nederland Technology B.V. (Niederlande)  
 Shell Global Solutions International B.V. (Niederlande)  
 DuPont Ltd. (Finnland)  
 Sulzer Chemtech AG (Schweiz)

