

# Inspiration

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **108 (2017)**

Heft 10

PDF erstellt am: **13.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



Bild: HZDR, F. Benschke

## Berührungslose Sensoren

Hochparallele Rechnerarchitekturen sind heutzutage 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. In dem europäischen Verbundprojekt «Smart Tomographic Sensors for Advanced Industrial Process Control» (Tomocoon) arbeiten zwölf Forschungseinrichtungen aus neun Ländern zusammen mit Industrieunternehmen an neuen bildgebenden Sensoren und daran, diese in die Steuerung und Regelung verfahrenstechnischer Prozesse einzubinden.

Im Bild sieht man eine am Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf entwickelte Methode, die die berührungslose Messung einer Stahlschmelze erlaubt – eine Voraussetzung, um das Befüllen einer Gussform mit flüssigem Stahl steuern zu können. **NO**

## Des capteurs sans contact

Les architectures hautement parallèles sont aujourd'hui en mesure de traiter d'immenses quantités de données à grande vitesse. Ainsi, les procédés d'imagerie peuvent de plus en plus assumer le rôle de capteurs destinés à la commande de machines et d'installations industrielles. Douze instituts de recherche de neuf pays collaborent avec des entreprises industrielles sur le projet d'interconnexion «Smart Tomographic Sensors for Advanced Industrial Process Control» (Tomocoon) qui consiste à développer de nouveaux capteurs imageurs et à les intégrer dans la commande et le réglage de processus techniques.

Cette image montre une méthode élaborée au Centre Helmholtz Dresden-Rossendorf qui permet la mesure sans contact d'un bain de fonte d'acier, une méthode indispensable pour pouvoir contrôler le remplissage d'un moule avec de l'acier liquide. **no**