

23. Oktober SYMPOSIUM 2014

RECOM Services GmbH, Nobelstr. 15, 70569 Stuttgart

HLRS 

RECOM
SERVICES
REACTION & COMBUSTION MODELLING

Sehr geehrte Damen und Herren,

Der Wettbewerbsdruck im heutigen Energiemarkt ist für fossile Kraftwerke so hoch wie nie zuvor. Optimierungspotenziale der Anlagen müssen daher vollständig ausgeschöpft werden, um im Wettbewerb bestehen zu können. Dies stellt jedoch eine besondere Herausforderung dar, da in der aktuell wirtschaftlich angespannten Situation kaum Geld für aufwändige Versuchsprogramme im Großkraftwerksmaßstab vorhanden ist.

September 2014

Als Alternative hat sich in den vergangenen Jahren die Kombination aus 3D-Simulation und 3D-Visualisierung als kostengünstiges und praxiserprobtes Hilfsmittel für die Identifikation und Erschließung dieser Optimierungspotenziale bewährt. Hierzu werden reale Betriebszustände bei Voll- und Teillast in die virtuelle Realität des 3D-Feuerraumsimulationsmodells abgebildet und die Vorhersagegüte des Modells anhand von Betriebsmessungen überprüft. Die Simulationsergebnisse werden dann detailliert mit Hilfe der 3D-Visualisierung analysiert. Die komplexen Flammeninteraktionen im Feuerraum werden so transparent und ermöglichen ein Verständnis der relevanten Wirkmechanismen, die zu den an der realen Anlage beobachteten Phänomenen (z.B. Anbackungen, Korrosionen, Brennerschäden, Ausbrandprobleme, lokale Überhitzungen, etc.) führen. Die aus diesem Verständnisergebnis erarbeiteten Maßnahmen zur Erschließung der gefundenen Optimierungspotenziale lassen sich im Feuerraummodell bereits auf Ihre Wirksamkeit und auf eventuelle unerwünschte Nebeneffekte hin prüfen. Dadurch eröffnet der kombinierte Einsatz von 3D-Simulation und 3D-Visualisierung die Möglichkeit verborgene Optimierungspotenziale zu erschließen und negative Zustände an der Realanlage weitgehend zu vermeiden. Das damit einhergehende Kostenreduktionspotential ist hierbei enorm.

Anhand von Fallbeispielen aus der industriellen Praxis soll den Teilnehmern ein Einblick in den weitreichenden Einsatzbereich dieser Methodik ermöglicht werden. Wir laden Sie deshalb zum Zwecke der Weitergabe der in der Praxis gemachten Erfahrungen herzlich zum RECOM-Symposium ein.

Die Veranstaltung findet am **23. Oktober 2014** im **Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart**, kurz HLRS, an der Universität Stuttgart statt.

Nach den Vorträgen besteht die Möglichkeit in der **5-Seiten-CAVE des HLRS** vollständig in die **virtuelle Realität der Feuerraummodelle** einzutauchen und die zuvor in den Vorträgen erläuterten Kraftwerksmodelle **Live in 3D** zu besichtigen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Mit freundlichen Grüßen



Dr.-Ing. Benedetto Risio

07 11 · 68 68 91 49

An
RECOM Services GmbH
Dr.-Ing. Benedetto Rizio
Nobelstr. 15
D-70569 Stuttgart

ANMELDESCHLUSS
10. Oktober 2014
Schnell anmelden!
Begrenzte Teilnehmerzahl!

Fax: 07 11 · 68 68 91 49

- Ja, ich nehme teil am
Ein-Tages-Symposium mit dem Thema
Der transparente Feuerraum – 3D-Simulation und
3D-Visualisierung erschließen verborgene Optimierungspotenziale in Großfeuerungen

Teilnehmer:

Meine Adresse hat sich geändert oder ist nicht korrekt:

Anzahl weiterer Teilnehmer

- Ich möchte die Virtual Reality (3D-Visualisierung) am **23. Oktober 2014** besuchen.
- Leider kann ich nicht teilnehmen.
Ich bitte aber um die Zusendung von Informationsmaterial.

Mit der Anmeldung ist ein **Kostenbeitrag von 150,- €** pro Teilnehmer verbunden. Im Kostenbeitrag sind alle Mahlzeiten und Getränke während der Veranstaltung und das Informationsmaterial zu den einzelnen Vorträgen enthalten. Eine Rechnung geht Ihnen nach Anmeldung per Post zu.

Eine Stornierung der Anmeldung ist gegen eine Bearbeitungsgebühr von 30 € bis zum **15. Oktober 2014** möglich. Nach dem **15. Oktober 2014** können Stornierungen leider nicht mehr vorgenommen werden.

Datum

X

rechtsverbindliche Unterschrift

ANMELDUNG