

FAXANTWORT

BITTE SENDEN SIE IHRE ANMELDUNG BIS
11. JUNI 2010 PER FAX AN DIE NUMMER
+49 631 31600-1099
ODER PER EMAIL AN
HAGEN.KNAF@ITWM.FRAUNHOFER.DE

VERANSTALTUNGSHINWEISE

WORKSHOP 24. JUNI 2010

**Workshop »Datengrab oder Goldgrube?
Data-Mining in der verfahrenstechnischen Industrie«
24. Juni 2010, Fraunhofer-Zentrum
Fraunhofer-Platz 1, Kaiserslautern**

Ich nehme teil (Teilnahmegebühr beträgt 50 €).

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution, Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Rechnungsanschrift

Datum, Unterschrift

WWW.PRODAMI.DE

ProDaMi

PRODAMI KONSORTIUM

Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und
Bildauswertung IOSB, www.iosb.fraunhofer.de
Ansprechpartner: Dr. Thomas Bernard (Projektleiter)
Telefon +49 721 6091-360

Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und
Konstruktionstechnik IPK, www.ipk.fraunhofer.de
Ansprechpartner: Gerhard Schreck
Telefon +49 30 39006-152

Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik ITWM, www.itwm.fraunhofer.de
Ansprechpartner: Dr. Hagen Knaf
Telefon +49 631 31600-4428

ORGANISATION

Dr. Hagen Knaf
Telefon +49 631 31600-4428
E-Mail hagen.knaf@itwm.fraunhofer.de

VERANSTALTUNGSORT

Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik ITWM
Fraunhofer-Platz 1, 67663 Kaiserslautern
Anfahrtspläne finden Sie unter www.itwm.fraunhofer.de

GEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt 50 € und beinhaltet das
Mittagessen und die Versorgung in den Kaffeepausen.

DATENGRAB ODER GOLDGRUBE?

**DATA-MINING IN DER
VERFAHRENSTECHNISCHEN INDUSTRIE**



**24. Juni 2010,
Fraunhofer-Zentrum
Fraunhofer-Platz 1, Kaiserslautern**

DATENGRAB ODER GOLDGRUBE?

DATA-MINING IN DER VERFAHRENSTECHNISCHEN INDUSTRIE

Immer kürzere Produktzyklen und die wachsende Komplexität automatisierter Produktionsanlagen haben zur Folge, dass die physikalisch-technische Interpretation, die Analyse und Bewertung von Fehlentwicklungen sowie die Optimierung von Prozessen immer schwieriger und oft nicht gezielt vollzogen wird. Zwar stehen durch den zunehmenden Automatisierungsgrad der Anlagen immer größere Mengen an Anlagendaten zur Verfügung, für deren Interpretation gibt es jedoch kaum Werkzeuge, die den Anforderungen der industriellen Praxis genügen. Das Ziel des laufenden Verbundprojektes ProDaMi, an dem die Fraunhofer-Institute IOSB, ITWM und IPK beteiligt sind, besteht darin, vorhandene leistungsfähige Data-Mining-Methoden und Algorithmen für das Produktionsumfeld aufzubereiten und zu praxistauglichen Werkzeugen zu entwickeln. Auf der Grundlage von realitätsnahen Testumgebungen und umfangreichen Produktionsdaten aus laufenden und früheren Industrievorhaben wird deren Leistungsfähigkeit unter praxisnahen Bedingungen erprobt und optimiert. Für Prozesse der verfahrenstechnischen Industrie (z.B. Chemie oder Glas) wurden vor allem Konzepte und Softwarelösungen in den Bereichen Condition- und Performance-Monitoring sowie Analyse und Optimierung der Prozessführung entwickelt. Erfahren Sie bei diesem Workshop mehr über die Ergebnisse des Projektes und diskutieren Sie mit uns wichtige Entwicklungstrends.

Projektleiter Dr.-Ing. Thomas Bernard
Telefon +49 721 6091-360
thomas.bernard@iosb.fraunhofer.de

ProDaMi



PROGRAMM VORMITTAG

10:00 Begrüßung

Michael Edelwirth, Fraunhofer Zentrale
Data-Mining im Produktionsumfeld - Beispiel einer strategischen Allianz der Fraunhofer-Gesellschaft

10:15 Prof. Dr. Oliver Sawodny, Universität Stuttgart
Modellierung und Systemanalyse in der Prozessindustrie

10:45 Dr. Uwe Piechottka, Evonik Degussa GmbH
Datenanalytische Methoden in der chemischen Industrie:
Ausgewählte Beispiele bei Evonik Degussa

11:15 Kaffeepause

11:30 Dr. Thomas Bernard, Fraunhofer IOSB
Daten effizient nutzen - Konzepte und Lösungen
zum Data-Mining im Produktionsumfeld

12:00 Christian Kühnert, Fraunhofer IOSB
Datengetriebene Analyse und Optimierung
komplexer Batchprozesse

12:30 Mittagspause

Vorführung von ProDaMi-Werkzeugen zum Data-Mining

PROGRAMM NACHMITTAG

13:30 Dr. Alex Sarishvili, Fraunhofer ITWM
Optimale Versuchsplanung (DOE)
in ausgewählten Problemszenarien

14:00 Alexander Sabov, Fraunhofer IPK
Kennlinienbasierte Prognose und Prozessführung
von verfahrenstechnischen Prozessen

14:30 Kaffeepause

Vorführung von ProDaMi-Werkzeugen zum Data-Mining

15:00 Christian Frey, Fraunhofer IOSB
Performance und Condition Monitoring von
verfahrenstechnischen Prozessen

15:30 Prof. Oliver Niggemann, Fraunhofer IOSB,
Kompetenzzentrum Industrial Automation INA
Was ist normal? - Ermittlung des Normalverhaltens
komplexer Anlagen

16:00 Abschlussdiskussion

WWW.PRODAMI.DE