

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](http://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](http://www.ipk.fraunhofer.de)  
Ansprechpartner: Gerhard Schreck  
Telefon +49 30 39006-152

Fraunhofer-Institut für Techno- und  
Wirtschaftsmathematik ITWM, [www.itwm.fraunhofer.de](http://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](mailto: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](http://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**