

## EINE NEUE DIMENSION DER GEFÄHRDUNGSANALYSE

Messen – Filmen – Kombinieren - Überzeugen

### Was ist PIMEX

PIMEX bezeichnet die gleichzeitige Erfassung einer Arbeitstätigkeit oder Arbeitsplatzsituation mit Messgeräten und einer Videokamera.

Ein Arbeitsablauf wird mit einer Videokamera gefilmt, gleichzeitig werden über direktanzeigende Messgeräte auftretende Belastungen (Lärm, Luftschadstoffe usw.) erfasst und mit dem Videofilm synchron gespeichert. Die Messdaten werden als Balken oder Säulen in den Videofilm eingeblendet. Die Daten sind jederzeit abrufbar und stehen für weitere Analysen zur Verfügung..

### Wie lässt sich die Gefährdungsanalyse durch PIMEX verbessern?

Die Messergebnisse werden zeitgleich in die Filmaufnahmen des Arbeitsplatzes eingeblendet. So lassen sich Belastungen, ungünstige Arbeitssituationen und Belastungsspitzen oft überhaupt zum ersten Mal oder doch sehr viel besser erkennen.

Mit PIMEX kann beispielsweise sehr gut überprüft werden, ob eine Absaugung wirksam ist oder nicht.

### Überzeugungsarbeit

PIMEX ist mehr als eine Analysemethode. PIMEX erhöht durch die kombinierte Film- und Messergebnisanalyse die Aufmerksamkeit aller Beteiligten für belastende Arbeitssituationen. PIMEX-Analysen motivieren, nach Lösungen zu suchen. PIMEX-Filme sind insbesondere für sicherheitstechnische Unterweisungen und Mitarbeiterschulungen sehr geeignet.



### Welche Einwirkungen können von der Kooperationsstelle gemessen werden?

#### Gefahrstoffe

Staub, Feinstaub, Lösungsmittel

#### Physikalische Belastungen

Lärm, Wärmestrahlung, Vibration

#### Ergonomische Faktoren

Beleuchtung, Klimafaktoren: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit

#### Beanspruchungsreaktionen

Herzfrequenz, Herzratenvariabilität, Körpertemperatur, Atemfrequenz

#### Referenzen

Die Kooperationsstelle hat seit mehreren Jahren praktische Erfahrungen mit der neuen österreichischen KOHS PIMEX-Software, u.a.:

##### · VECTOR europäisches Projekt:

Feinstaubbelastung von Radfahrern in Großstädten

##### · Meyer Werft Papenburg: Schweißarbeitsplätze

##### · BG Feinmechanik und Elektrotechnik

##### · DEI (Energieversorgung, Griechenland):

Werkstätten- und Transformatorenreinigung

##### · Dakkapellen (Kunststoffformteile, Niederlande):

Styrolexposition

##### · Seminare der Berufsgenossenschaften:

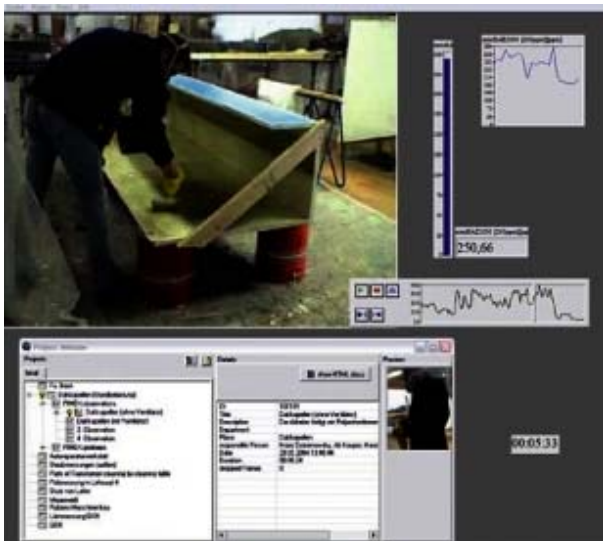
Lärm, Herzfrequenz

..... und viele weitere Firmen

## EINE NEUE DIMENSION DER GEFÄHRDUNGSANALYSE

Messen – Filmen – Kombinieren - Überzeugen

Videobild und Messdatenansicht auf dem PIMEX-PC



### Messgeräte

Hier finden Sie eine nähere Beschreibung der von der FIRMA KOHS an das PIMEX-System angepassten Geräte.

#### TSI Dust Trak

Partikelzähler zur Messung von Feinstaub

#### miniRAE

PID zur Messung von Lösungsmitteln in der Luft (VOC).

#### kohs.biomonitoring

mobiles Messgerät zur Erfassung der Herzfrequenz (3-Punkt EKG), Atmung und Temperatur.

#### dataRAM

Echtzeit Staub- und Aerosolmessgerät.

#### Almemo

Messsystem mit einer großen Palette an Sensoren.

#### Hund MDRM

Erfassung der Wärmestrahlungsbelastung mittlerer und höherer Intensitäten.

#### ppbRAE

Der empfindlichste VOC Handmonitor zur Messung von hoch toxischen VOC im ppb Bereich.

#### Hund Respicon TM

3-Fractionen Staubmessgerät (einatembarer, thorakal und alveolengängiger Staub)

### Unser Angebot

Unser Angebot für eine PIMEX-Analyse wird auf die Arbeitssituation und die Belastungen zugeschnitten. Es umfasst als Minimum immer die Messungen und den Videofilm mit den gemessenen Rohdaten (CD).

Auf Wunsch kann eine gekürzte und aufbereitete Filmversion für die Instruktion erstellt werden.

Sie können sich unter [www.pimexservice.de](http://www.pimexservice.de) im Bereich „PIMEX-Filme“ einen Anschauungsfilm herunterladen.

Auf der Internetseite finden Sie auch exemplarische Kostenbeispiele für Gefährdungsanalyse.

© Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH, 2010

### Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH

Besenbinderhof 60  
20097 Hamburg  
Telefon +49-(0)40-2858-640  
[www.kooperationsstelle-hh.de](http://www.kooperationsstelle-hh.de)

### Ihr Ansprechpartner

Mario Dobernowsky  
[m.dobernowsky@kooperationsstelle-hh.de](mailto:m.dobernowsky@kooperationsstelle-hh.de)