

## Pressemitteilung

### EKG-Daten vom „Mann am Feuer“

**Forschungsprojekt wird erstmals Vitaldaten und Erkenntnisse von der vordersten „Feuer-Front“ liefern**

Wesel, Juli 2009. Feuerwehrmann Frank Weier steht bei der Bekämpfung des Wohnungsbrandes an vorderster Front. Es geht möglicherweise um Menschenleben. Er arbeitet sich nach Kräften weiter vor. Die schwere körperliche Arbeit, das Gerätgewicht, die Hitze und erhöhter Atemwiderstand fordern in bis an seine Belastungsgrenze. Bislang gibt es keine Möglichkeit seine Vitalparameter in dieser Situation zu überwachen und somit möglicherweise auch sein Leben durch rechtzeitiges Eingreifen zu schützen. Frank Weier kann in Zukunft sicher sein, dass sein Einsatzleiter das Erreichen seiner Belastungsgrenze bemerkt und ihn rechtzeitig durch einen Kollegen ersetzt, ohne dass er um sein eigenes Leben fürchten muss.

Mit Hilfe neuer Entwicklungen im Textilbereich, im Bereich der Funksensorik, in der Verbesserung der Schutzbekleidung und auch der Kombination dieser Entwicklungen forschen nun drei Partner mit dem Ziel, in naher Zukunft ein Funksensorunterhemd für die Feuerwehr und andere Nutzer anbieten zu können. Diese drei Partner sind die Hochschule Niederrhein mit dem Fachbereich Textil, die ISIS IC GmbH mit ihrer Funksensorik und die Alwit GmbH als Hersteller von Hitzeschutzbekleidung.



**Das Forschungsteam** freut sich über die dreijährige Förderung der Zusammenarbeit. Für die FH Niederrhein, Prof. Dr. A. Büsgen, Frau Dr. A. Tillmanns, für die ISIS IC GmbH Herr W. Hildering, Herr D. Unsenos und Frau S. Kehr, sowie Herr S. Assmann und Frau Schmitz für die Firma ALWIT.



**Die ISIS IC GmbH** in Wesel entwickelt Funksensorik. Neben bestehenden Systemen zur Personensicherheit (System für Menschen mit Demenz -> [www.christofferus.com](http://www.christofferus.com)) werden auch Online-Auswertung mit Funksensoren unterschiedlicher Art angeboten. [www.isis-ic.com](http://www.isis-ic.com)

**Der Fachbereich Textil der FH Niederrhein** forscht unter anderem in einer „Kompetenzplattform „Bekleidung der Zukunft“ und sucht in mehreren Projekten nach Möglichkeiten, Bekleidung „intelligent“ zu machen. [www.fh-niederrhein.de/fachbereiche/fb07/](http://www.fh-niederrhein.de/fachbereiche/fb07/)

**Die ALWIT GmbH** stellt in Emmerich seit 1954 erfolgreich Hitzeschutzbekleidung her, die bei Industrie und Feuerwehren für Sicherheit sorgen. [www.alwit.com](http://www.alwit.com)