



VISION ZERO
Förderpreis 2018



BG RCI
Berufsgenossenschaft
Rohstoffe und chemische Industrie

Die Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie
verleiht

Rainer Seiz
Seiz Industriehandschuhe GmbH

Ferdinand Nock
NOCK Maschinenbau GmbH

den Förderpreis 2018 in der Kategorie „**Produkte**“
und zeichnet damit ihr Engagement für eine sichere und gesunde
Arbeitswelt aus.

Erfurt, den 15. Juni 2018

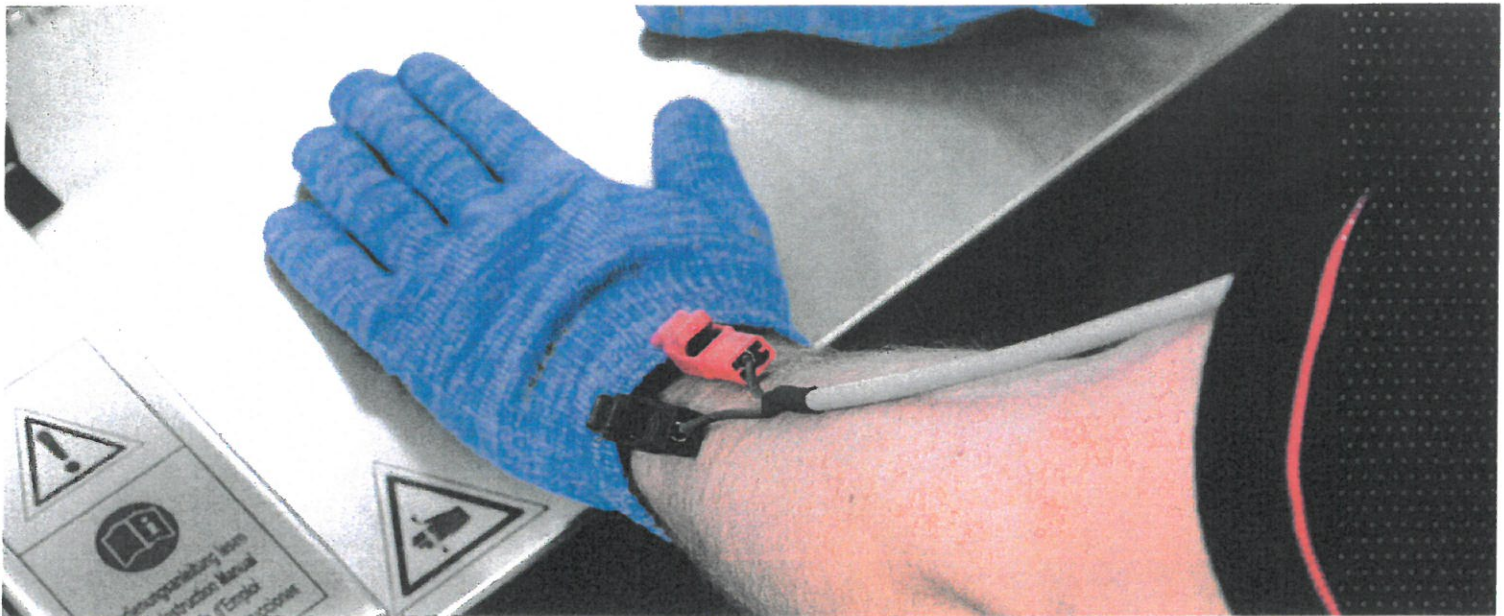
Wolfgang Daniel
Vorsitzender des Vorstands

Dr. Uwe Müller
Alternierender Vorsitzender des Vorstands

Ulrich Meesmann
Mitglied der Geschäftsführung

Helmut Ehnes
Leiter der Prävention

Verbesserung der Maschinensicherheit durch Handschuhe mit eingewebten Silberfäden



Gefährliche Schnitt- und Amputationsverletzungen der Hände an beweglichen und ungeschützten Teilen von Maschinen der Fleischwirtschaft waren Ausgangspunkt, einen Handschuh mit einer „eingebauten Kontaktfunktion“ zu entwickeln. Gemeinsam wurde von einem Hersteller von Handschuhen und einem Hersteller für Maschinen für die Lebensmittelindustrie ein neuartiges System entwickelt.

Von Beginn an war klar, dass ein Sicherheitssystem sicherstellen soll, dass schwere Handverletzungen ausgeschlossen werden. Da sich der Industriehandschuhhersteller u. a. zum Ziel gesetzt hat, hochwertige Handschuhe mit innovativen Zusatzfunktionen zu produzieren, wurde in einer Kooperation mit dem Maschinenhersteller ein abriebfester Polyamid-Handschuh mit eingewebten Silberfäden (18 % Silber-Anteil) entwickelt.

Dieser Handschuh wird mit einem Kabel an den Anschluss des Steuergeräts z. B. einer Entschwartzungs- bzw. Entvliesmaschine angeschlossen. Beim versehentlichen Berühren der bewegten und gefährlichen Bauteile (Messer, Zahnwalze etc.) der laufenden Maschine wird nun ein sofortiger Steuerimpuls ausgelöst, bei dem die Maschine den Befehl „Not-Aus“/„Not-Halt“ erhält oder ein „Reversiervorgang“ an den

bewegten gefährlichen Maschinenteilen eingeleitet wird.

Das neuartige Sicherheitssystem ICO (Immediate Cut-Out) stellt an offenen fleischverarbeitenden Maschinen sicher, dass keine schwerwiegenden Handverletzungen mehr eintreten können. Die Akzeptanz der Beschäftigten, diesen neuen Schutzhandschuh zu tragen, ist hoch.

Die Funktion des Handschuhs konnte in der fleischverarbeitenden Industrie erfolgreich getestet werden. Eine Übertragung auf Maschinen weiterer Branchen ist denkbar.



Rainer Seiz – Seiz Industriehandschuhe GmbH, Metzingen
Ferdinand Nock – NOCK Maschinenbau GmbH, Friesenheim