

Technologische Dienstleistungen Informations- und Kommunikations- technologien Kärnten

TD|IKT 2017

Bright Red Systems GmbH

KWF
Kärntner
Wirtschaftsförderungs
Fonds

IWB
Investitionen
in Wachstum und
Beschäftigung
2014 – 2020



GEWINNER
Kategorie Smarte Produktion

Embedded Inline Wafer Edge Inspection

↑ **von links nach rechts**
Thomas Jerman | Hardwareentwicklung
Robin Priewald | Forschungsleitung
Christian Mentin | Elektronikentwicklung
Iñaki Lujambio | Software-Programmierung

→ **Bright Red Systems GmbH**
Am Sonnenhügel 29
9536 St. Egyden
www.brs.eu.com

DI **Thomas Jerman**
Telefon (0316) 232.106.11
thomas.jerman@brs.eu.com

Die Bright Red Systems GmbH hilft der Elektronikindustrie dabei, die Qualität von Produkten bereits während der Herstellung zu sichern, Fertigungszeiten zu verkürzen sowie wertvolle Ressourcen und Geld einzusparen. Dazu werden optische sowie elektro-mechanische Inline-Prüfsysteme entwickelt und direkt in die Produktion integriert. Gegründet zur Entwicklung des nunmehr patentierten »Wafer Edge Screeners« für die Qualitätssicherung in der Halbleiterindustrie, erweitert die individuelle Prüfsystementwicklung das Kerngeschäft des Unternehmens.

Beim ausgezeichneten Projekt werden die »Wafer Edge Screener«-Messsysteme, welche zur Randdefektinspektion von Waferscheiben in der Halbleiterindustrie eingesetzt werden, mit einer neuen, integrierten Signalanalyse ausgestattet. Die Messsignale werden automatisch klassifiziert und in einfache binäre Entscheidungen (zum Beispiel: Produktionskritischer Defekt vorhanden? Ja | Nein) übersetzt, um eine automatisierte Inline-Produktionsoptimierung zu ermöglichen.