

Pressemitteilung 15.03.2018

Lenord, Bauer & Co. GmbH
Dohlenstraße 32
46145 Oberhausen
www.lenord.de

Monitoringsystem für den Schienenverkehr entwickelt

Pressekontakt:

Kerstin Frohn
Tel.: +49 (0)208 9963-123
kfrohn@lenord.de

Lenord + Bauer erhält Auszeichnung

Am 6. März vergab das Netzwerk ZENIT e.V. in Mülheim an der Ruhr seinen Innovationspreis, der unter dem Motto „Erfolg durch Kooperation“ stand. NRW-Wirtschaftsminister Prof. Dr. Andreas Pinkwart kürte als Schirmherr des Wettbewerbs die Gewinner. Lenord + Bauer wurde für die Entwicklung eines MEMS-basierten Beschleunigungssensorsystems und eines übergeordneten Monitoringsystems ausgezeichnet.



Vlnr.: Schirmherr Prof. Dr. Andreas Pinkwart, Burkhard Stritzke, Dr. Matthias Lenord und der Juryvorsitzende Prof. Dr. Oliver Koch

Quelle: Netzwerk Zenit e.V.

Zum Wettbewerbsthema „Erfolg durch Kooperation“ wurden 22 Produkt- und Dienstleistungsideen aus ganz NRW eingereicht, die in Zusammenarbeit mittelständischer Unternehmen mit Hochschulen oder Forschungseinrichtungen entstanden sind. Diese zeigten die großen Potenziale auf, die sich aus bereichsübergreifenden Kooperationen ergeben. Aufgrund der hohen Qualität aller Beiträge wurden neben dem Sieger gleich fünf weitere Unternehmen ausgezeichnet, so auch die Lenord, Bauer & Co. GmbH mit einem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Projekt. Das Oberhausener Unternehmen hat sich u.a. auf die Entwicklung und Produktion von extrem widerstandsfähigen Sensoren und Systemen für Schienenfahrzeuge spezialisiert.

Für ein gemeinsames Bahnprojekt wurden mit dem Zentrum für Mikrotechnologien der Technischen Universität Chemnitz und den Entwicklern der heutigen AMAC GmbH Chemnitz spezielle Schwingungssensoren entwickelt. Diese sollen Schäden und Verschleiß

an Achslagern und Radsätzen von Zügen frühzeitig erkennen. Ein wichtiger Projektansatz, denn bis Ende 2016 gab es kein solches, zuverlässiges Echtzeitsystem - weder für neue Fahrzeuge noch zum Nachrüsten bestehender Züge.

Zusammen entwickelte man ein MEMS-basiertes Beschleunigungs-sensorsystem und ein übergeordnetes Monitoringsystem für die Echtzeitauswertung der MEMS-Sensorsignale. MEMS sind einige Millionstel Millimeter kleine MikroElektroMechanische Systeme, die unter anderem in iPods, Herzschrittmachern, Autoreifen und Bürodruckern zu finden sind. Durch die Vernetzung der Einzelsysteme schafften es die Projektpartner, bedenkliche Systemzustände des Fahrwerks im Schienenfahrzeug in Echtzeit zu detektieren. Das Überwachungssystem identifiziert dabei kritische Muster und leitet Warnmeldungen an den Fahrzeugführer bzw. die Leitstelle.

Die innovative, intelligente Signalauswertung konnte nur durch Synergieeffekte realisiert werden. „Wir arbeiten mit unseren Partnern schon seit mehreren Jahren erfolgreich zusammen. Mit einem industriellen Chipanbieter, der ausschließlich in größeren Serienstückzahlen denkt, wäre der Projekterfolg nicht möglich gewesen“, sagt Entwicklungsleiter Burkhard Stritzke.

2.661 Zeichen inkl. Leerzeichen

Quelle: Netzwerk Zenit e.V.

Über Lenord, Bauer & Co. GmbH:

Wir sind ein international tätiger Spezialist im Bereich der Bewegungssensorik und integrierten Antriebstechnik. Unsere Schwerpunkte sind die Entwicklung, die Produktion und der Vertrieb von Lösungen für die Branchen Mobility (insbesondere Schienenverkehr) und Machinery (insbesondere Werkzeug- und Verpackungsmaschinenanwendungen). Lenord + Bauer positioniert sich als verlässlicher Lösungspartner mit hoher technischer Beratungskompetenz und Fachkenntnissen in der Kundenapplikation.

Lenord + Bauer ist nach DIN EN ISO 9001 und 14001 sowie IRIS zertifiziert.

Über Netzwerk ZENIT e.V.:

Das Netzwerk ZENIT e.V. ist neben dem Land und einem Bankenpool einer von drei Gesellschaftern der ZENIT GmbH. Diese unterstützt seit 1984 im Auftrag von EU, Bund und Land vor allem kleine und mittlere technologieorientierte Unternehmen sowie Hochschulen bei deren Innovations- und Internationalisierungsaktivitäten und bringt potenzielle Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft zusammen.