

## Laudatio Kategorie Industrie

Extrem robust müssen sie sein, die Produkte des Preisträgers: Zylinderdruck-Sensoren für die Schwerindustrie. Sie werden in Großmotoren verbaut. Da müssen sie einiges aushalten: hohe Temperaturen, hohen Druck, viel Vibration. Ganz schön unwirtliche Bedingungen, aber auf die Sensoren ist Verlass: Sie messen präzise den Kraftstoffverbrauch und die Emissionen und zeigen an, wieviel gespart werden kann beim Sprit, beim Öl, beim Verschleiß, bei Reparaturen. Lang soll er leben, der Motor!

Doch erst einmal musste der Preisträger tüfteln. Ganze zwei Jahrzehnte hat es gedauert. Die Zylinderdruck-Sensoren waren zu groß. Sie mussten irgendwie schrumpfen. Heute ist der kleinste Sensor des Preisträger-Unternehmens acht Millimeter groß – wirklich mini! Noch dazu ein absoluter Alleskönner – und: sogar einfach zu bedienen.

Containerschiffe, Kraftwerke, Verdichterstationen auf der ganzen Welt brauchen diese Zylinderdruck-Sensoren. Die Qualität stimmt, die Zertifizierung auch, die Lieferzeiten sind kurz und das Unternehmen flexibel, denn das Know-How sitzt in Bayern.

Und so wurde Hürdenmeistern eine weitere Disziplin, die der Preisträger beherrscht. Finanzkrise, Corona, Energiekrise und Lieferkettenprobleme – da heißt es, sich strategisch gut aufstellen, lieferfähig bleiben und damit zukunftsfähig.

Also werden Elektronik-Komponenten auf Vorrat gekauft, falls der Lieferant wegen Gasmangel keine Keramikteile mehr liefern kann. Ansonsten baut man selber, ganz nach Kundenwunsch und auch sehr kurzfristig. Das kann nicht jeder.

Und wie geht's weiter, wenn Gas und Diesel zu Auslaufmodellen werden? Daran forscht der Preisträger schon jetzt. Denn künftig sollen seine Sensoren auch wasserstoff-resistent sein, und zwar in Serienreife. Nicht so einfach, denn Wasserstoff weicht Metall auf. Aber der Preisträger findet auch hier sicher eine Lösung.

Der Exportpreis Bayern in der Kategorie Industrie geht an die **IMES Intelligent Measuring Systems GmbH** in Kaufbeuren. Herzlichen Glückwunsch!