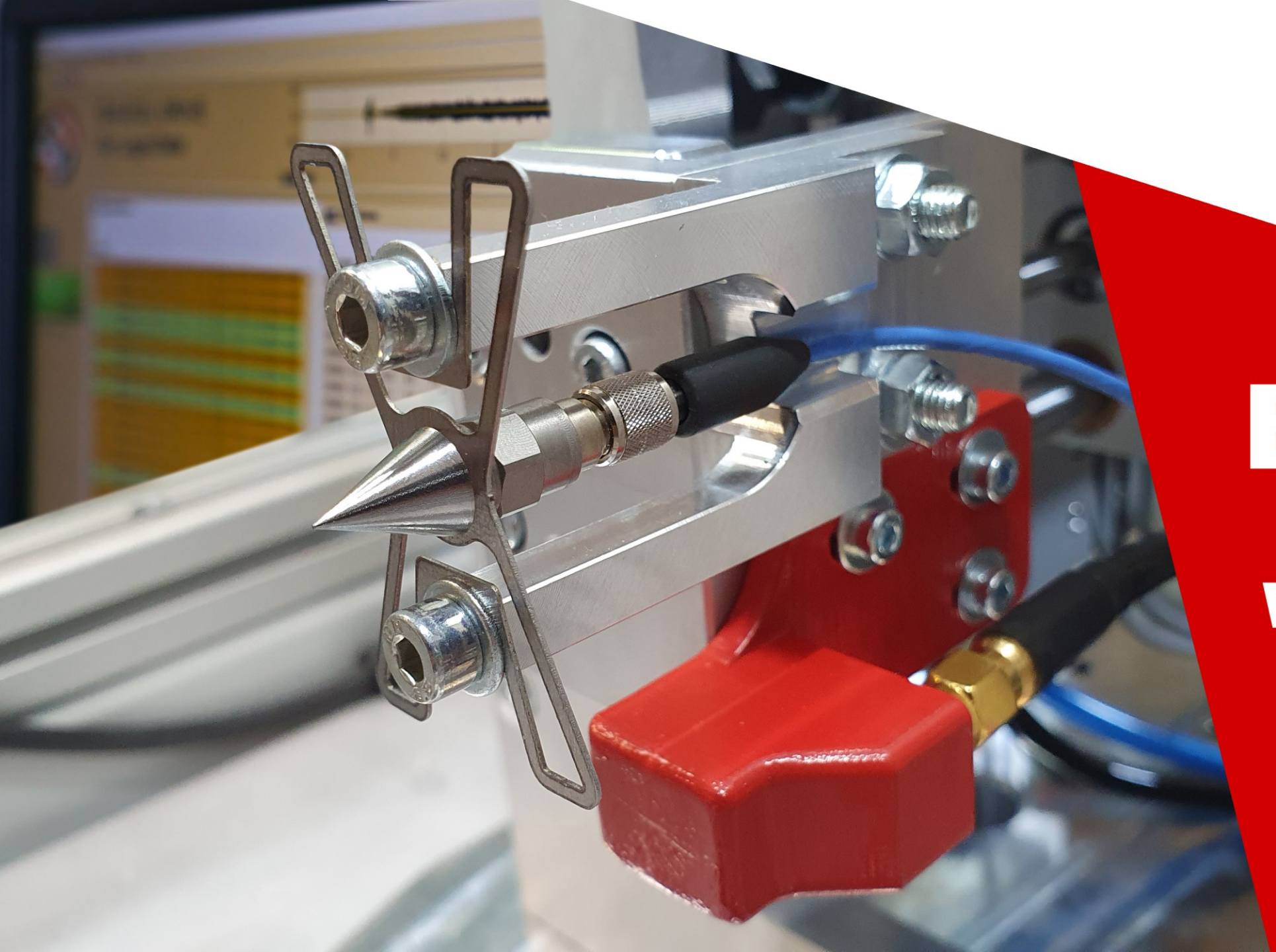


EHi

We ensure Quality

Wer wir sind...

EH-INNOVATIONS
ACOUSTIC TESTING SOLUTIONS

EHi steht für ein Startup Unternehmen, welches sich zur Aufgabe gemacht hat, neue Wege in der akustischen Signalanalyse zu gehen.

Anwendung finden diese Wege bereits in der vollautomatischen Qualitätsbewertung, hermetisch gekapselter Serienbauteile mit E-Motor und Getriebe.

Dabei ermitteln wir die Antriebsdrehzahl, ohne jemals Zugang auf den drehenden E-Motor zu haben.

:: und das ist nur eine unserer Stärken ::

Neue Wege in der Signalanalyse ermöglichen
uns revolutionäre Lösungen in der EOL Qualitätsbewertung

Die EOL-Lösung von EHi

EH-INNOVATIONS
ACOUSTIC TESTING SOLUTIONS

ERSTES EOL-System für vollgekapselte Aktuatoren

Alle aktiven EOL-Applikationen von EHi zeigen einen einmalig zuverlässigen Qualitätsstand

EHi-EOL

Signalerfassung mit Sensoren aus der Eigenentwicklung

Exakte Detektierung von Fertigungsfehlern an E-Motoren, Stirnrad- und Planetengetrieben

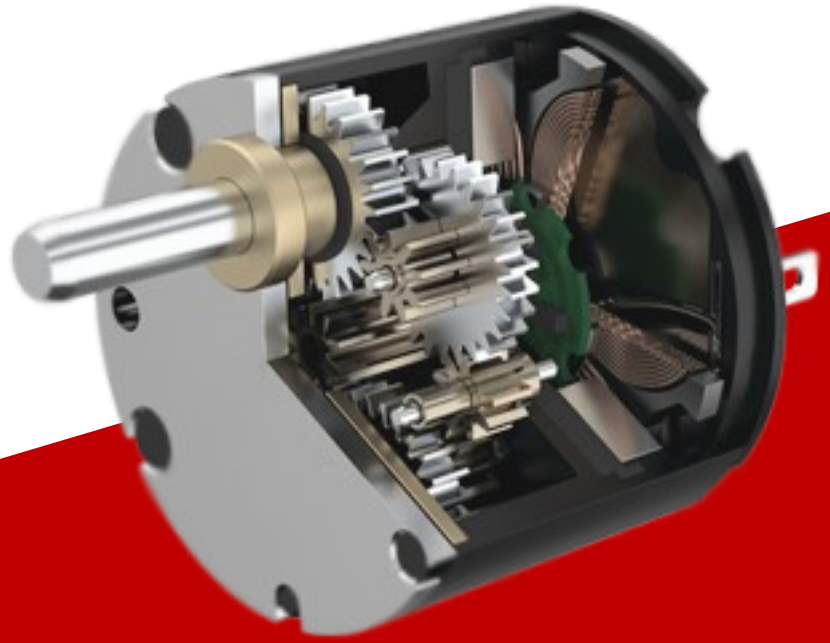
EOL (**E**nd-**o**f-**L**ine) sind die Initialen für die Qualitätskontrolle von seriengefertigten Bauteilen

Profit durch einmalige Qualität

EH-INNOVATIONS
ACOUSTIC TESTING SOLUTIONS

Wir entwickeln und bauen Systemlösungen zur Bewertung der Bauteilqualität.
Neu dabei: Wir bewerten auch exakt bislang nicht erfassbare Geräusch Phänomene.

Sie haben es in der Hand: Bauen Sie mit unserer innovativen Technologie Ihren Vorsprung in der Qualitätsbewertung von Ihren seriengefertigten Baugruppen zukunftsweisend aus.



Unsere einzigartige Stärke liegt speziell in der Bewertung voll gekapselter Aktuatoren.

Profit durch einmalige Qualität

EH-INNOVATIONS
ACOUSTIC TESTING SOLUTIONS

Sie profitieren von:

- **100% korrekt bewertete Qualität** der Serienbauteile erhöht die Reputation beim Kunden gegenüber dem Wettbewerb
- **Einsparung von Personalkosten** aus unrationellen Nachkontrollen an den Serienbauteilen

Sie vermeiden:

- nachweisliche **Schwankungen in der Ausschussrate von bis zu 30%** gemäß Vergleichsstudien mit Wettbewerbssystemen
- dass Gut-Teile unnötig in die Nachkontrolle, bzw. Schlechteile in den Verkauf gehen

Sie profitieren von höherer Qualität und signifikanter Kostenreduktion

Kein Bauteilfehler bleibt unbemerkt

EH-INNOVATIONS
ACOUSTIC TESTING SOLUTIONS

Die Bewertungs-Algorithmen von EHi-EOL sind ausgelegt für das Auffinden von Produktionsfehlern an:

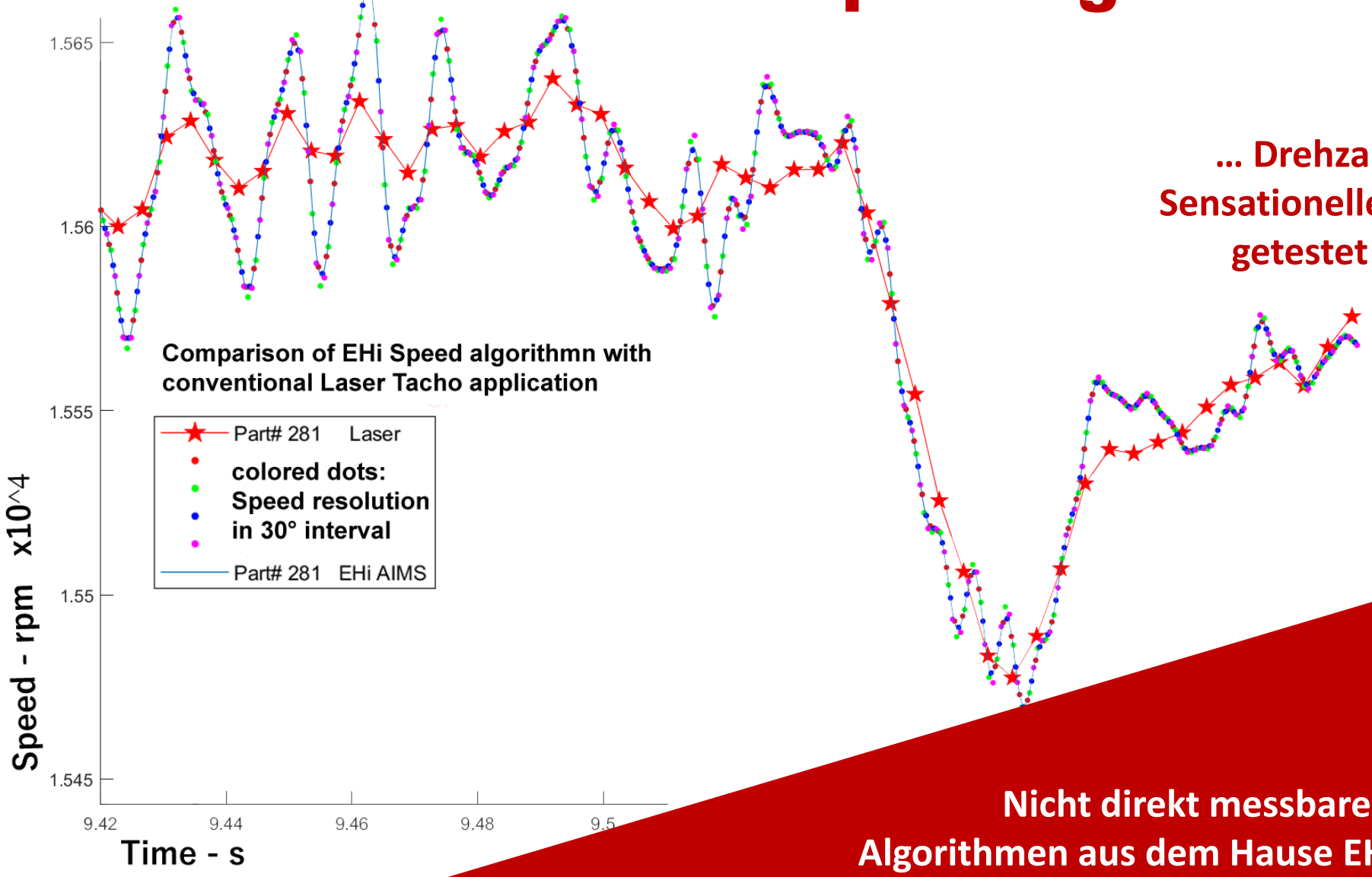
- ✓ **DC Motoren:** Kommutierungsfehler, Wicklungsfehler, Unwuchten, Fehler an Lauflagern
- ✓ **Planeten-Getrieben:** Pittings am Sonnenrad, Planetenrad und Hohlrad
- ✓ **Stirnrad- und Schnecken-Getrieben:** Fehler in der Verzahnung, unabhängig vom Übersetzungsverhältnis

Ferner erkennt EHi-EOL Schad-Effekte, die keiner geometrischen Beziehung zuordenbar sind, sowie stochastische Zustandsänderungen vom Geräuschverhalten.

Wir bauen unsere Bewertungs-Algorithmen für beste Effektivität und optimale Sensibilität

Trotz hermetischer Kapselung …

EH-INNOVATIONS
ACOUSTIC TESTING SOLUTIONS



… Drehzahlermittlung in Sensationeller Genauigkeit, getestet bis 22400UpM

Nicht direkt messbare Größen formen spezielle Algorithmen aus dem Hause EHi für die Anwendung um

„Use Case“ aus der Praxis

EH-INNOVATIONS
ACOUSTIC TESTING SOLUTIONS

In einem Serienfertigungs-Großbetrieb für Automobilteile werden je Teststation und Arbeitstag 4200 Bauteile hergestellt und auf ihre Qualität geprüft.

Ausgangssituation:

Die Ausschussraten schwankten zwischen **3%** und **28%**. Nachforschungen haben ergeben, dass der Großteil der Ausschussteile keinen Mangel zeigte.
Zudem wurde auch festgestellt, dass in den Gut-Teilen vereinzelt fehlerhafte Teile vorkamen.

Ergebnis:

Mit der Einführung von EHi-EOL hat sich ein konstanter Ausschuss zwischen **0.6%** und **1.1%** eingestellt.
Stichprobenentnahmen haben gezeigt, dass es sich durchgehend um eindeutig mangelhafte Teile handelt.
In den Gut-Teilen wurde bislang kein einziges auffälliges Teil gefunden.

Die Einsparung mit der Umstellung auf EHi-EOL: Je Produktionsstation und Produktionsjahr € 67.800.-

Steigerung vom Kundenvertrauen: unbezahlbar!

Das erforderliche Investitionsvolumen: Umgelegt auf die produzierte Stückzahl kostet die Anschaffung von EHi-EOL soviel, wie der Aufkleber der Seriennummer.

Kontakt

EH-INNOVATIONS
ACOUSTIC TESTING SOLUTIONS

EH-Innovations GmbH

A-8530, Fabrikstraße 4-6, Top2

☎: +43 650 2275141

✉: ehi@eh-innovations.at

💻: www.eh-innovations.at

Treten Sie mit uns in Kontakt.

Wir finden den richtigen Ansatz
für Ihre EOL Anforderung.

Your contact
for more efficiency !