

# Gemeinsame Pressemitteilung

14.10.2024

## AVAT und KBB vereinbaren gemeinsame Entwicklung zur Digitalisierung von Turboladern

**Tübingen/Bannewitz.** Ziel der jetzt vereinbarten Zusammenarbeit zwischen dem Tübinger Technologieunternehmen AVAT und Kompressorenbau Bannewitz GmbH (KBB) ist es, die Turboladertechnologie für große Verbrennungsmotoren mittels Digitalisierung noch leistungsfähiger und effizienter zu gestalten. Abgasturbolader sind ein Schlüsselfaktor für die Leistungsfähigkeit und Effizienz von Verbrennungsmotoren, die in Schiffen sowie in stationären Kraftwerken zur Energieerzeugung zum Einsatz kommen.

Die neue Hard- und Software wird in der Lage sein, eine Vielzahl von Betriebsdaten und Kenngrößen des Abgasturboladers zu erfassen und zu analysieren. Dadurch lassen sich wertvolle Informationen zum aktuellen Betriebspunkt und zu möglichen Schadensbildern gewinnen. Die Analyse der Daten erlaubt es, frühzeitig Optimierungspotenziale im Betrieb zu identifizieren und den Wartungsbedarf proaktiv zu erkennen.

Langzeitdaten, die mittels der innovativen digitalen Lösung erhoben werden, ermöglichen anhand zeitbasierter Vergleiche eine noch präzisere Erkennung von Veränderungen in der Leistung und im Betrieb der Abgasturbolader. Mit wachsender Datenmenge wird auch die Schadenserkennung kontinuierlich verfeinert, wodurch langfristig neue, datenbasierte Wartungsintervalle entwickelt werden können. Mit dieser „vorausschauenden Wartung“ können wiederum kostenintensive Anlagenausfälle vermieden werden.

Die Zusammenarbeit zwischen AVAT und KBB verbindet so jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Turboladertechnologie mit führender Expertise in der Automatisierung und Digitalisierung von Energieerzeugungsanlagen.



#### **Bildunterzeile**

Werden eine gemeinsame digitale Lösung für Turbolader zur Steigerung der Betriebseffizienz und zur Vermeidung kostenintensiver Ausfälle entwickeln (von links): Dr. Silvio Risse (KBB), Thomas Hutter (AVAT), Dr. Roman Drozdowski (KBB) und Frank Ganssloser (AVAT).

**Bildrechte:** Kompressorenbau Bannewitz GmbH

#### **Über AVAT**

AVAT entwickelt seit mehr als 30 Jahren wegweisende Automatisierungslösungen für den Energiesektor weltweit. Überall dort, wo es gilt, die Energieerzeugung und Energieverteilung zu regeln, zu steuern und zu optimieren, kommen die Lösungen des Tübinger Technologieunternehmens zum Einsatz. Mit seiner Niederlassung in Südkorea ist AVAT auch im asiatischen Raum vertreten.

#### **Über KBB**

KBB Kompressorenbau Bannewitz GmbH ist ein führender Anbieter von Abgasturbinen für große Verbrennungsmotoren und verfügt über mehr als 70 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion dieser Technologie. Die Lösungen von KBB sind weltweit in Schiffen, Lokomotiven und stationären Kraftwerken im Einsatz.

**Wir bitten um ein Belegexemplar. Vielen Dank.**

**Weitere Informationen erhalten Sie bei:**

AVAT Automation GmbH  
Corporate Communications  
Sine Friedrich  
T: +49 151 18840762  
E: [communications@avat.de](mailto:communications@avat.de)