

## Anwendungsbeispiel: Vorausschauende Wartung



© PantherMedia / locrifa

Gute-Praxis-Beispiel: LUIS Technology  
GmbH, LUVIS AI GmbH & Stadtreinigung  
Hamburg

- **Ausgangslage**
  - Starke Beanspruchung der Turbinen von Großkehrmaschinen durch Verschmutzung und Witterung
- **Lösungsansatz**
  - Auswertung von Getriebe- oder Kugellager-Signalen
    - MEMS (microelectromechanical system) Beschleunigungsaufnehmer
    - Lokale Vorverarbeitung und Übertragung zur Weiterverarbeitung
  - KI-basierte Klassifizierung anhand bekannter Störungen
    - Möglichkeit der einfachen Erweiterung des Fehlerspektrums
- **Erzielte Einsparung**
  - Verlängerung der Lebensdauer der Turbinen durch Frühzeitiges Erkennen und Beheben von Verunreinigung und Beschädigungen