

DYNAMIC COMPONENTS

Fernüberwachung fördertechnischer Anlagen zum Nachrüsten

André Leimbrock, Kfm. Geschäftsführer, Dynamic Components GmbH



Überblick Dynamic Components GmbH

- Gegründet 2016 in München
- Spezialisiert auf Verschleißüberwachung an fördertechnischen Anlagen (Aufzüge und Fahrtreppen)
- Wir decken die komplette Kette der Datenverarbeitung ab:
 - Sensorik
 - Datenaufnahme
 - Datenübertragung
 - Datenanalyse
 - Web-Oberfläche



Bildquelle: Münchner Gewerbe- und Technologiezentrumsgesellschaft mbH



Dynamic Components bietet eine Überwachungslösung in drei Schritten.

1. Nachrüstung von Sensoren
(z. B. für Vibrationen, Umweltparameter,
Energieverbrauch)

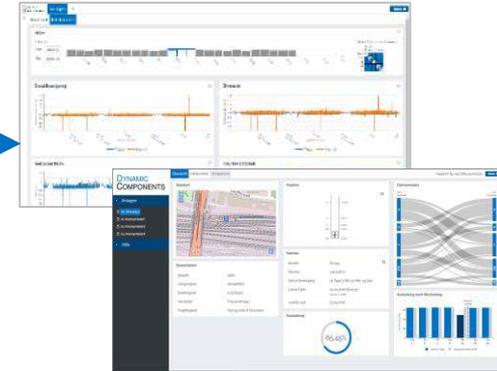


Dynamic Components bietet eine Überwachungslösung in drei Schritten.

1. Nachrüstung von Sensoren
(z. B. für Vibrationen, Umweltparameter, Energieverbrauch)



2. Datenanalyse und Visualisierung
in Online-Dashboards

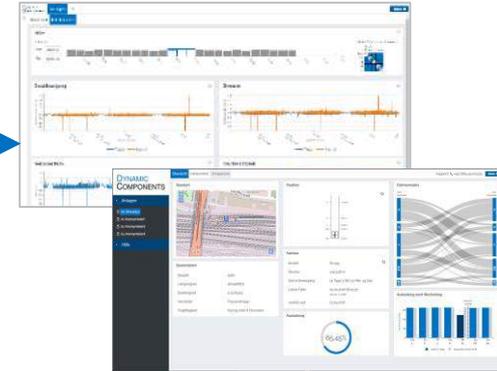


Dynamic Components bietet eine Überwachungslösung in drei Schritten.

1. Nachrüstung von Sensoren
(z. B. für Vibrationen, Umweltparameter, Energieverbrauch)

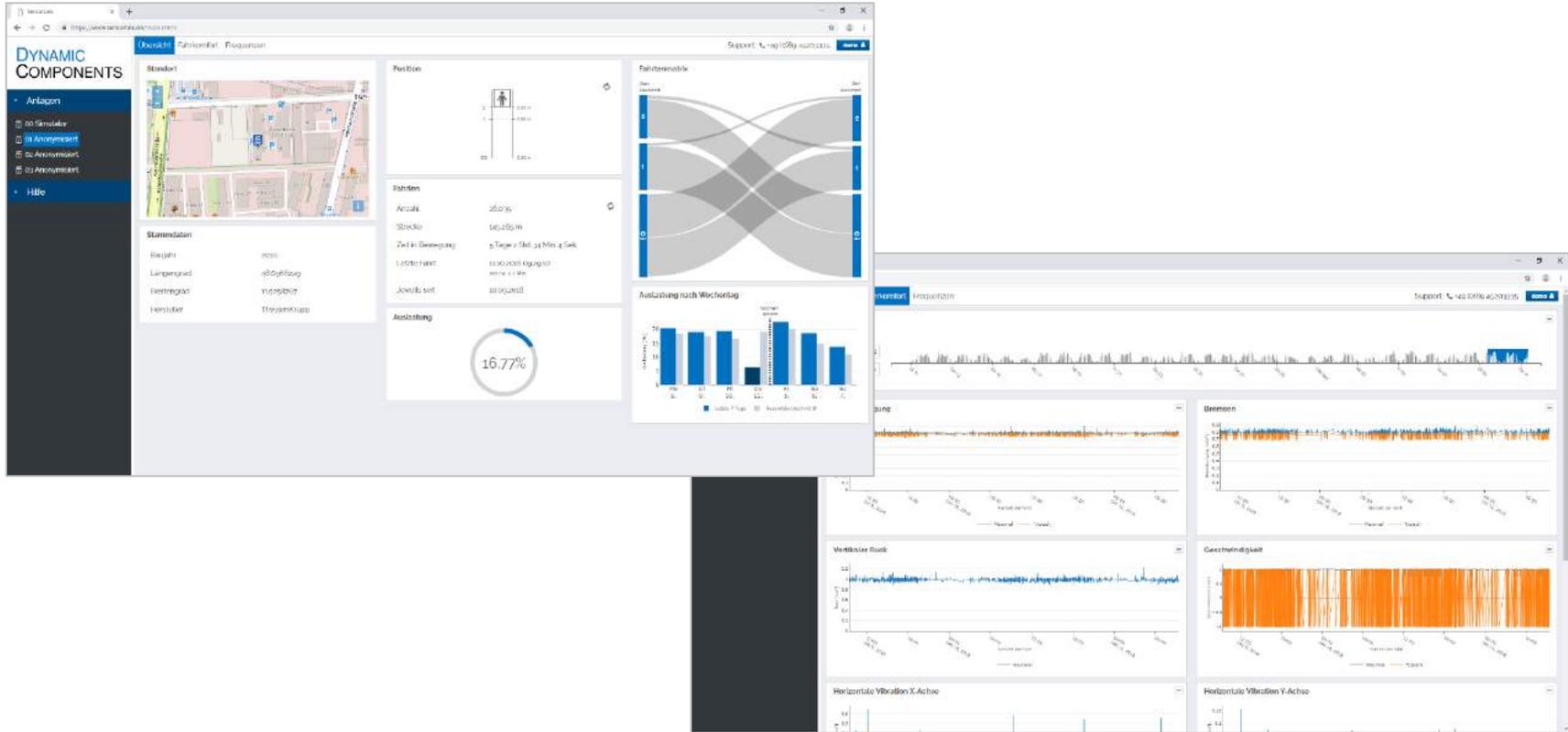


2. Datenanalyse und Visualisierung
in Online-Dashboards



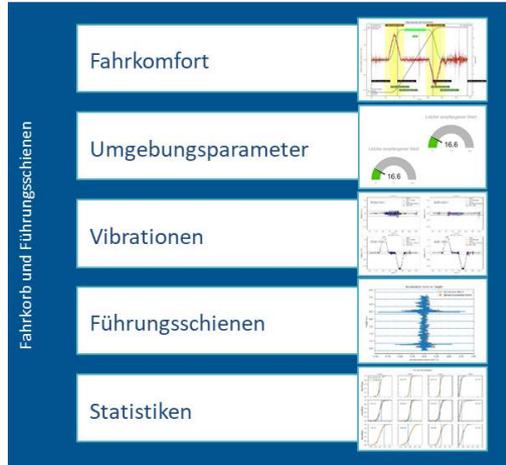
3. Benachrichtigung an Zentrale
und/oder Wartungstechniker

Mit unserem System haben Betreiber ihre Aufzüge stets im Blick.



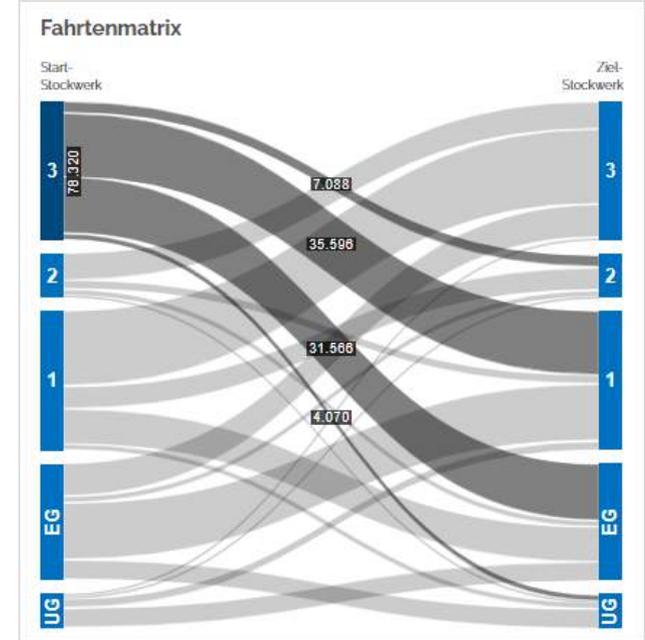
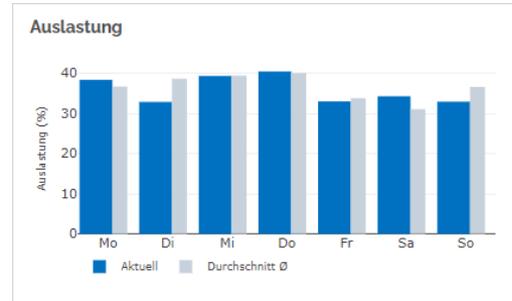
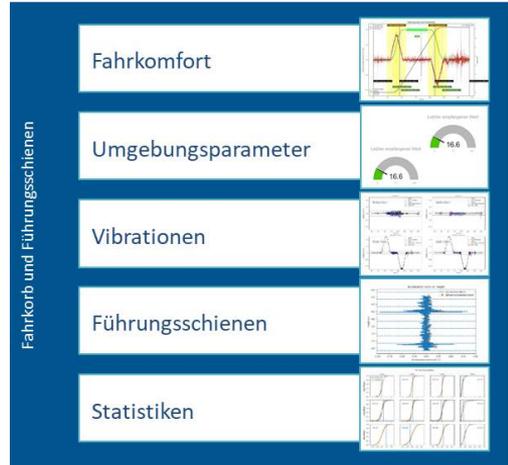
Unser System diagnostiziert die wichtigsten Verschleißteile.

Beispiel Aufzug:



Unser System diagnostiziert die wichtigsten Verschleißteile.

Beispiel Aufzug:



Was bringt Ihnen das?



Wartungskosten senken

- Fehlerdiagnosen schon aus der Ferne erhalten
- Unnötige und erneute Anfahrten der Servicetechniker vermeiden

Was bringt Ihnen das?



Wartungskosten senken

- Fehlerdiagnosen schon aus der Ferne erhalten
- Unnötige und erneute Anfahrten der Servicetechniker vermeiden

Transparenz erhöhen

- Mehr Transparenz über Wartungstätigkeiten
- Aufzugszustand aus der Ferne überwachen

Was bringt Ihnen das?



Wartungskosten senken

- Fehlerdiagnosen schon aus der Ferne erhalten
- Unnötige und erneute Anfahrten der Servicetechniker vermeiden

Transparenz erhöhen

- Mehr Transparenz über Wartungstätigkeiten
- Aufzugszustand aus der Ferne überwachen

Beschwerden vorbeugen

- Verfügbarkeit erhöhen
- Mieterbeschwerden und teure Folgekosten (Tragedienst, Ersatzwohnung, Mietminderung) vermeiden

Warum sollten Sie Dynamic Components wählen?

Warum sollten Sie Dynamic Components wählen?



Mitbewerber, z. B.    **OTIS**

- Überwachung statistischer Daten **aus der Steuerung**
- Überwachung höchstens im Sekundentakt
- Oft nur reaktive Zustandsüberwachung

 **Anbindung von Fremdanlagen schwierig,
Daten lassen keine Vorhersage zu**

Warum sollten Sie Dynamic Components wählen?



Mitbewerber, z. B.    **OTIS**

DYNAMIC
COMPONENTS

- Überwachung statistischer Daten **aus der Steuerung**
- Überwachung höchstens im Sekundentakt
- Oft nur reaktive Zustandsüberwachung

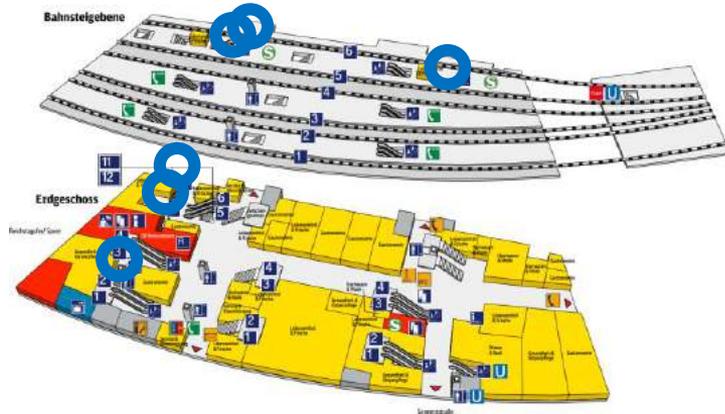
- Überwachung einer Vielzahl mechanischer Verschleißparameter **ohne Eingriff in die Steuerung**
- Hunderte Messungen pro Sekunde
- Proaktive Datenanalyse bereits an der Anlage

 **Anbindung von Fremdanlagen schwierig,
Daten lassen keine Vorhersage zu**

 **Herstellerunabhängig und viele durch Verschleiß
bedingte Ausfälle lassen sich vorhersehen**

Seit 09/2016 prototypischer Einsatz bei der Deutschen Bahn.

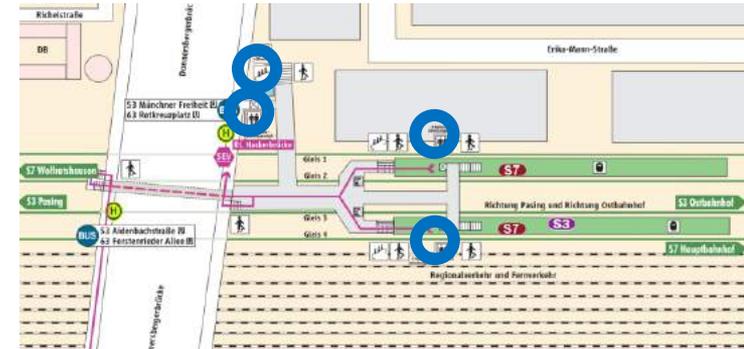
Bahnhof Berlin-Friedrichstraße



2 Aufzüge, 4 Fahrtreppen

Installiert 09/2016

Bahnhof München-Donnersbergerbrücke



3 Aufzüge, 1 Fahrtreppe

Installiert 09/2016, modernisiert 09/2018

Heute: Nahezu 20 Installationen deutschlandweit.



16

Installationen bisher durchgeführt

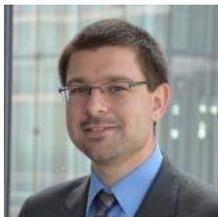
2

weitere beauftragt

3

derzeit in Planung

Das Gründerteam vereinigt die besten Fähigkeiten in Hardware, Software, IKT sowie Betriebswirtschaft und arbeitet seit 2014 zusammen.



Dr. (Dipl.-Inf.)
MICHAEL GEISINGER
Technischer Geschäftsführer

- Doktorarbeit in industrieller Softwaresynthese
- Dipl.-Inf. der TU München (TUM)
- > 4 Jahre Softwareteamleiter am fortiss



Dipl.-Kfm.
ANDRÉ LEIMBROCK
Kaufmännischer Geschäftsführer

- Bankkaufmann (IHK) bei HVB
- Dipl.-Kfm. der LMU München
- Unternehmensberater für > 3 Jahren
- Zertifizierter Scrum Master / Product Owner



Dr. (Dipl.-Ing.)
HAUKE STÄHLE
Technischer Direktor

- Doktorarbeit in eingebettete Systeme mit Fokus auf Echtzeit und flexible Konfiguration
- Dipl.-Ing. in Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)



M.Sc. Inf.
BENJAMIN WIESMÜLLER
Direktor Softwareentwicklung

- Studierter Informatiker der TUM
- Arbeitete am fortiss in Michaels Software-Entwicklungsteam für > 4 Jahre



Noch Fragen? Kontaktieren Sie uns gerne.



André Leimbrock

Kaufmännischer Geschäftsführer

Tel: +49 176 270 677 26

E-Mail: leimbrock@dynamic-components.de

Dynamic Components GmbH

Gmunder Str. 35A

81379 München, Deutschland