

# PRÜFTECHNIK *success story*

Industrie > Service      Anwendung > Wellen ausrichten

## Industrie 4.0: App-basierte Wellenausrichtung in modernes Montagemanagementsystem integriert



**W**enn eine Pumpe ausfällt, sind sie zur Stelle: Die Service-Techniker der FSE Fluid Systems Erfurt GmbH. Erfolgreich defekte Pumpen, Motoren und Aggregate zu reparieren gehört zum Kerngeschäft der vor knapp 10 Jahren gegründeten Firma. Mit mehr als 10 Mitarbeitern werden auf einer Werkstattfläche von 750m<sup>2</sup> vor allem Kunden aus der Energie-, Trinkwasser-, Klär-, Papier-, Lebensmittel-, Automobil-, sowie der Chemie- und Kunststoffindustrie bedient.



Neue Wege gehen die Erfurter um Geschäftsführer Ulf Manthee gerne, nun auch bei der Administration der Reparatur- und Wartungsdaten. Im Jahr 2014 wurde das neue webbasierte Montagemanagementsystem ProfiService@LINE eingeführt, was erhebliche Vorteile sowohl für das Berichtswesen als auch für die Dokumentation bietet. Alle Vorgänge werden digital archiviert und können jederzeit abgerufen werden. Zeiten, in denen Stundenzettel händisch ausgefüllt wurden, wichtige Dokumentationen erst Wochen später bei Kunden eintrafen oder Anlagendaten bei Reparaturen fehlten, gehören mit ProfiService@LINE der Vergangenheit an.

### Nahtlose Integration der laseroptischen Messtechnik

Eine Neuheit beim digitalen Montagemanagement stellt die Integration von Messtechnik zur laseroptischen Wellenausrichtung dar. Seit Anfang 2014 setzt FSE Fluid Systems Erfurt GmbH ein weltweit neuartiges laseroptisches Wellenausrichtsystem für Tablets ein. Bisher wurden die anspruchsvollen laseroptischen Ausrichtarbeiten mit dem OPTALIGN®-System der PRÜFTECHNIK Alignment Systems GmbH durchgeführt. Dieses System wird bei komplexen Messaufgaben weiterhin verwendet. Seit kurzem vertraut das Unternehmen zusätzlich auf das PRÜFTECHNIK-System tab@lign®, das über eine App per Tablet oder Smartphone bedient wird.



*“Seit vielen Jahren nutzen wir Messsysteme vom Marktführer PRÜFTECHNIK Alignment Systems GmbH zur laseroptischen Wellenausrichtung. Die Entwicklung des digitalen Ausrichtsystems tab@lign® habe ich mit großem Interesse verfolgt. Als Lösung für normale Wellenausricht-Aufgaben einschließlich schneller*

*Ausrichtungskontrollen an Maschinen, wie zum Beispiel Motor-Pumpen-Kombinationen, ist tab@lign® optimal. Und es passt einfach perfekt in unsere ProfiService@LINE und ist wichtiger Bestandteil unserer Arbeit.”*

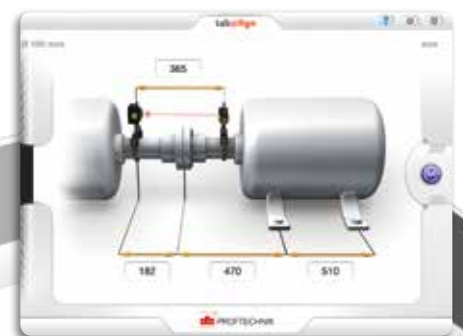
Ulf Manthee, Geschäftsführer der FSE Fluid Systems Erfurt GmbH

### Leichtes Gepäck für den Pumpenservice

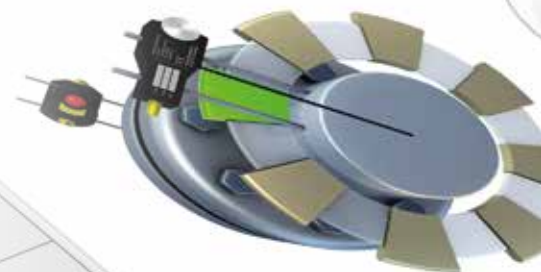
Für die Wellenausrichtung mit tab@lign® sind nur ein Tablet und ein kleiner Koffer mit der hochwertigen Mess-Sensorik notwendig. Diese Sensorik kommuniziert kabellos über Bluetooth mit einem iPad (oder Android-Gerät) und ermöglicht alle relevanten Messaufgaben direkt auf dem Tablet durchzuführen. Sofort nach der Feinausrichtung kann ein Protokoll erstellt werden.

Das Protokoll wird sofort in die Online-Gesamtdokumentation der FSE Fluid Systems Erfurt GmbH eingebunden und kann auch per Email zugestellt werden. Der Auftraggeber hat sofort die Möglichkeit, online die gesamte Montage der Pumpenaggregate zu analysieren – egal wo er sich befindet. Ein Internetzugang reicht aus, und alle relevanten Montagedaten können direkt im Webbrowser aufgerufen werden. Der Kunde benötigt also nur Internet-Zugang.

Mit der Einführung von ProfiService@LINE hat sich FSE Fluid Systems Erfurt GmbH als einer der ersten Dienstleister in diesem Segment voll auf die Integration von digitalen Inhalten in die Servicewelt profiliert. Die Firma bietet damit jedem Unternehmen ideale Bedingungen für die Einführung von Industrie 4.0, was den Zukunftstrend zur Virtualisierung und Vernetzung von Prozessen, Methoden und Strategien auch in der Instandhaltung darstellt. ■



Screenshot der tab@lign App



**FLUID SYSTEMS**  
...wenn die Pumpe ausfällt!



PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG  
Oskar-Messter-Str. 19-21  
85737 Ismaning  
Deutschland  
Tel: +49 89 99616-0  
Fax: +49 89 99616-200  
info@pruftechnik.com  
www.pruftechnik.com

Ein Unternehmen der PRÜFTECHNIK-Gruppe