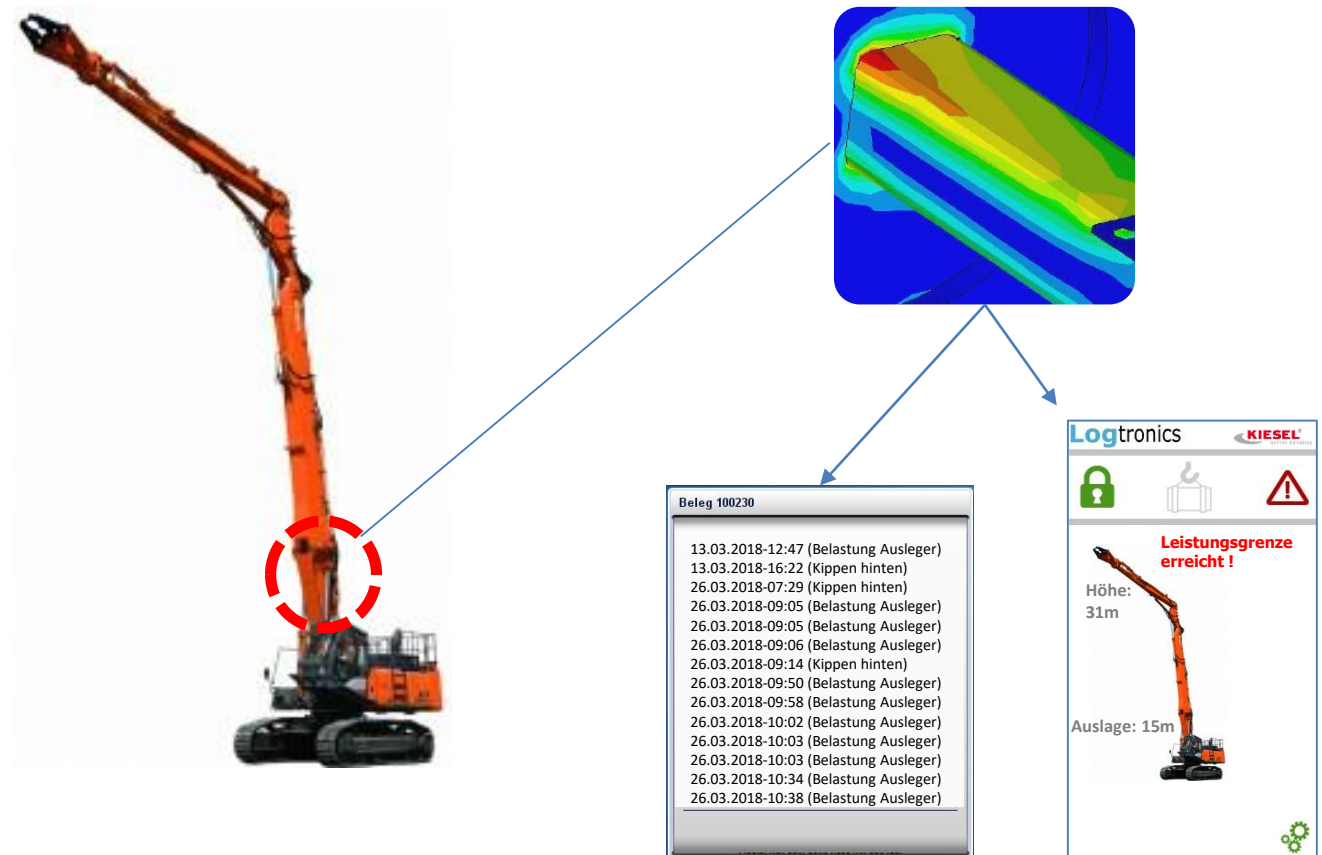


Logtronics MSM System

Das „MSM“ System ermöglicht eine stetige Kontrolle / Aufzeichnung des mechanischen Stresses auf Auslegerelementen.



Was leistet das MSM System ? **Log**tronics

Das „MSM“ (Machine Stress Monitoring) System wurde entwickelt, um die Sicherheit (Standfestigkeit und Haltbarkeit) mit dem Umgang von Baumaschinen zu erhöhen.

Es wird dazu ein Logtronics WLS Sensor auf mechanisch beanspruchten Stellen platziert (z.B. am Ausleger in der Nähe des Aufhänge Bolzens).

Der WLS Sensor ermittelt mehrfach pro Sekunde die Kräfte, die auf das zu messende Element einwirken und transportiert diese Daten mittels CAN Bus zum Steuergerät, welches die Aufgaben der Alarmierung des Fahrers sowie Aufzeichnung der Grenzwert Über – oder Unterschreitungen in einem Permanentspeicher.

Es können eine Vielzahl der WLS Sensoren auf einer einzelnen Maschine angebracht und überwacht werden.

Die auf dem internen Speicher des Steuergerätes gespeicherten Daten können jederzeit mittels einem USB Kabel auf einen Computer exportiert werden.

Somit haben Sie immer den Überblick, wann z.B. der Fahrer die Maschine außerhalb der zulässigen Betriebsparameter bewegt hat.

Diese Informationen sind z.B. wichtig für die Bearbeitung von Garantieanträgen auf Verschleißteile und bei Bearbeitung von Schadensfällen an der Maschine.

Das System kann vollständig an den Hersteller / Händler angepasst werden:

- Display Design nach Wunsch
- Grenzwerte für Auslage, Kippverhalten, mechanischer Stress, Abschaltverhalten etc. können nach Wunsch definiert werden.
- Loggingverhalten (was alles aufgezeichnet werden soll)
- Halterungen für Sensoren
- Kabelstränge

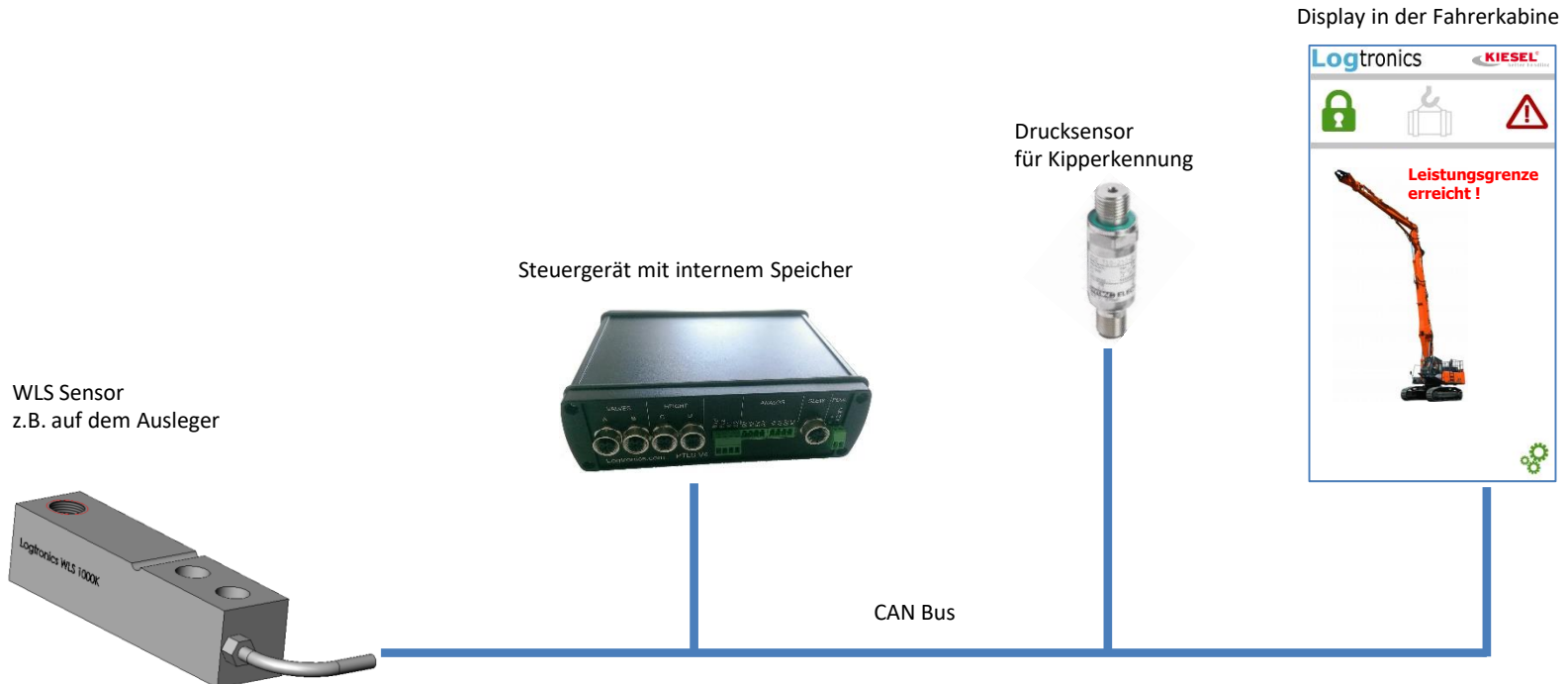
MSM Ausbaustufe 1

Die Ausbaustufe 1 umfasst folgende Leistungen:

- Warnung und Logging bei Erreichen eines Grenzwertes (mechanische Belastung / Kippüberwachung).

Mit der Ausbaustufe 1 können Sie mittels einem WLS Sensor z.B. am Ausleger die Gesamtbelastung am Ausleger auswerten. Sie können minimale und maximale Grenzwerte sowie diverse mittlere Schwellwerte definieren, welche zu einer bestimmten Aktion wie z.B. das Warnen des Fahrers oder das Schreiben einer Warnung auf den internen Speicher.

- 1 x WLS Stress Sensor
- 1 x Steuergerät
- 4,2" Touchdisplay



MSM Ausbaustufe 2

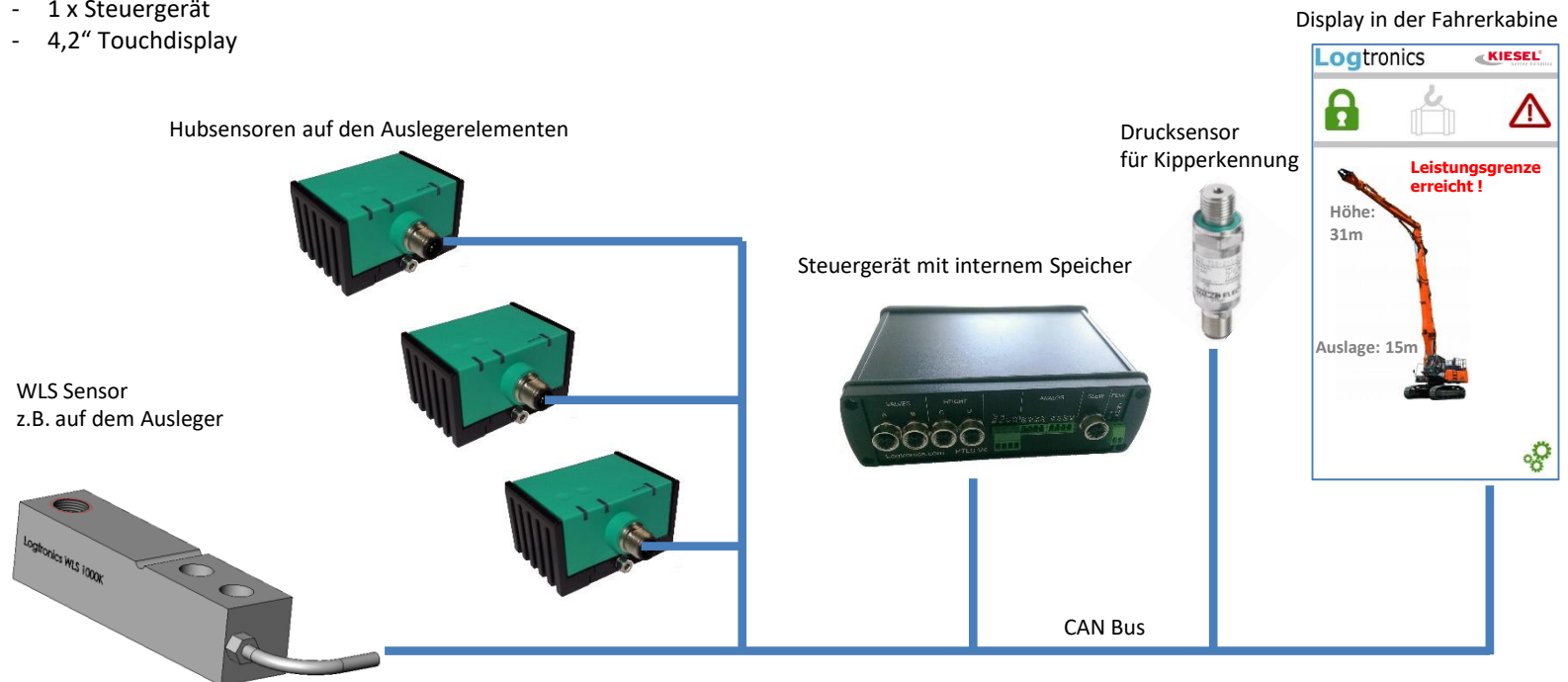
Die Ausbaustufe 2 umfasst folgende Leistungen:

- Warnung und Logging bei Erreichen eines Grenzwertes (mechanische Belastung / Auslageüberwachung / Kippüberwachung).

Mit der Ausbaustufe 2 können Sie mittels einem WLS Sensor z.B. am Ausleger die Gesamtbelastung am Ausleger auswerten sowie die aktuelle Auslage der Maschine messen, darstellen und aufzeichnen.

Sie können minimale und maximale Grenzwerte sowie diverse mittleren Schwellwerte definieren, welche zu einer bestimmten Aktion wie z.B. das Warnen des Fahrers oder das Schreiben einer Warnung auf den internen Speicher.

- 1 x WLS Stress Sensor
- 3 x Hubsensor
- 1 x Steuergerät
- 4,2" Touchdisplay



MSM Ausbaustufe 3

Die Ausbaustufe 3 umfasst folgende Leistungen:

- Warnung, Unterbrechung und Logging bei Erreichen eines Grenzwertes (mechanische Belastung / Auslageüberwachung / Kippüberwachung).

Mit der Ausbaustufe 3 können Sie mittels einem WLS Sensor z.B. am Ausleger die Gesamtbelastung am Ausleger auswerten sowie die aktuelle Auslage der Maschine messen, darstellen und aufzeichnen.

Sie können minimale und maximale Grenzwerte sowie diverse mittleren Schwellwerte definieren, welche zu einer bestimmten Aktion wie z.B. das warnen des Fahrers, das Schreiben einer Warnung auf den internen Speicher oder sogar die hydraulischen Bewegungen der Auslegerelemente nach oben dämpfen oder sperren.

- 1 x WLS Stress Sensor
- 3 x Hubsensor
- 1 x Ventilblock
- 1 x Steuergerät
- 4,2" Touchdisplay

