Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Wirtschaft

Die Digitale Transformation & IOT

Wirtschaftsforum

Prof Dr Marc K Peter & Michael Kummer | Olten | 4. September 2019

Das war 2016 …

Quelle: fuw.ch (03.03.2016)

Quelle: www.swissleader.ch (01.02.2016)

… und 2017

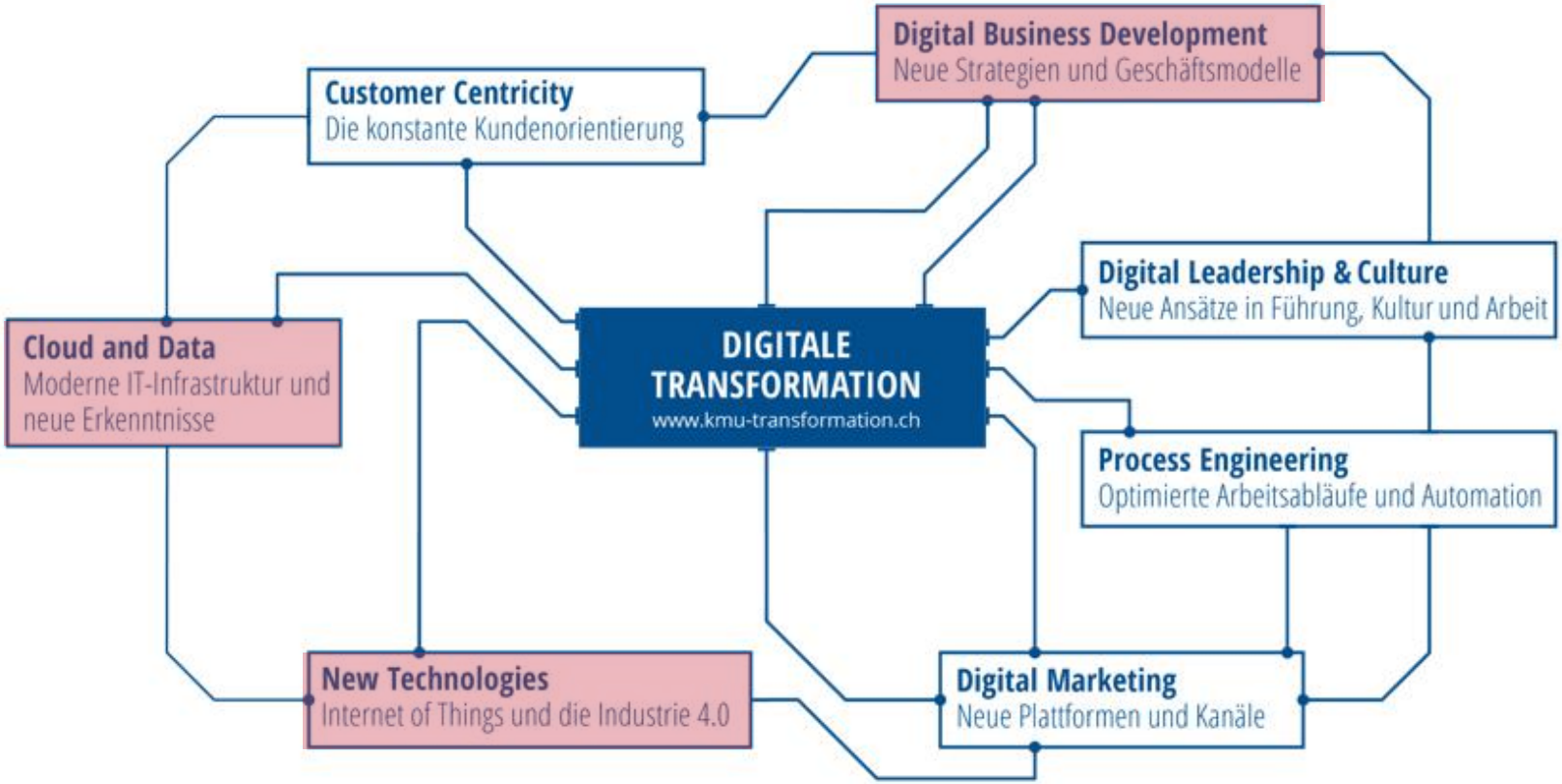
Forschungsresultate, der Praxisleitfaden mit den Handlungsfeldern der Digitalen Transformation, Canvas, Mini-Fallstudien, Checklisten, die Maturitätsanalyse und vieles mehr auf:

www.kmu-transformation.ch

Hauptsponsor:

Co-Sponsoren & Partner:

7 Handlungsfelder



Peter, Marc K. (Hrsg.) 2017: KMU-Transformation: Als KMU die Digitale Transformation erfolgreich umsetzen. Forschungsresultate und Praxisleitfaden. FHNW, Olten.

Das Internet of Things (IoT) als Brücke zwischen Sensorik und Analytics

Wirtschaftsforum Olten

Küffer Elektro-Technik AG Kirchberg • Basel • Zürich

Wartung und Reparatur von Antriebssystemen

Instandhaltung bis anhin:
Reaktiv (zu spät)
Proaktiv (zu früh)

KÜFFER
www.ketag.ch

«Heute wissen, was morgen geschieht.»

Küffer Elektro-Technik AG Kirchberg • Basel • Zürich

KÜFFER
www.ketag.ch
Wander AG – Hersteller von Ovomaltine

Nervenzentrum Hochregallager

Schraubenbruch führt zu ungeplanten Ausfällen

Führungsrolle für Gangwechsel

Testaufbau mit Dehntrafo

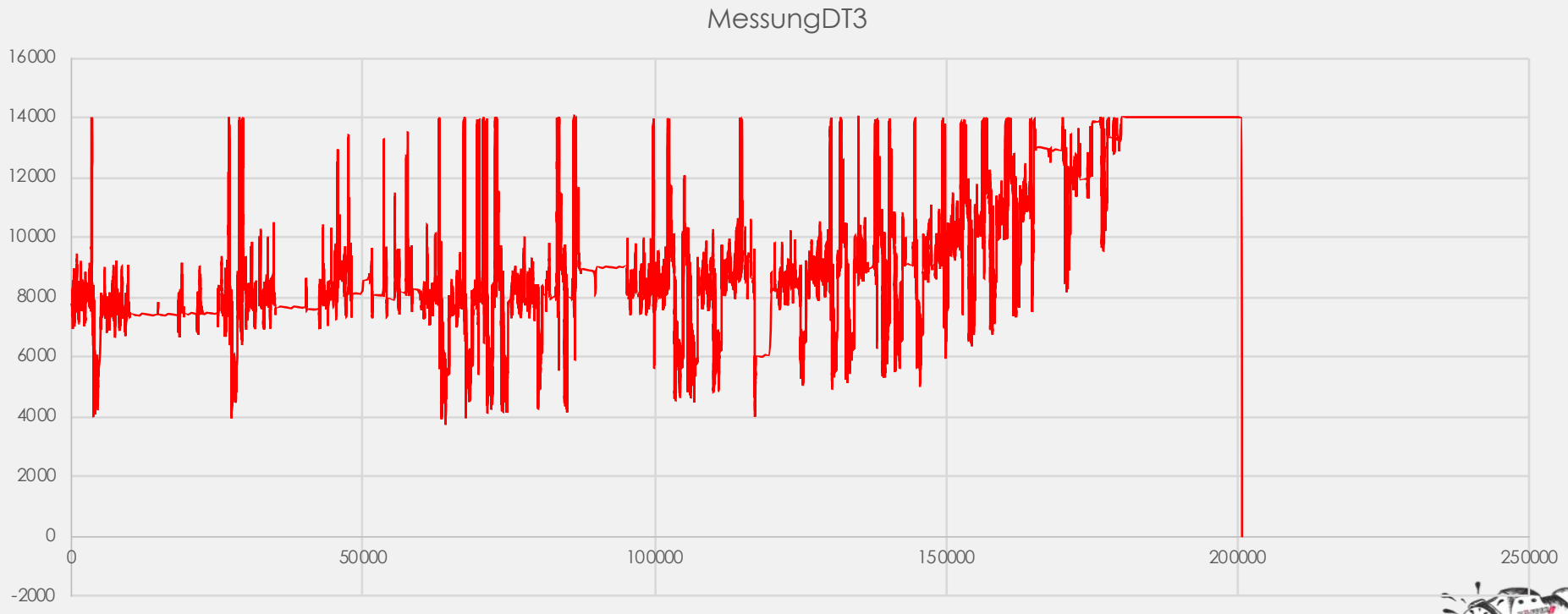
Pilotversuch vor Ort

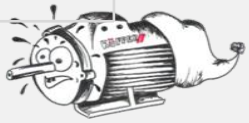
Barcodeleser für Positionsbestimmung

Datenstrom über WLAN in Cloud

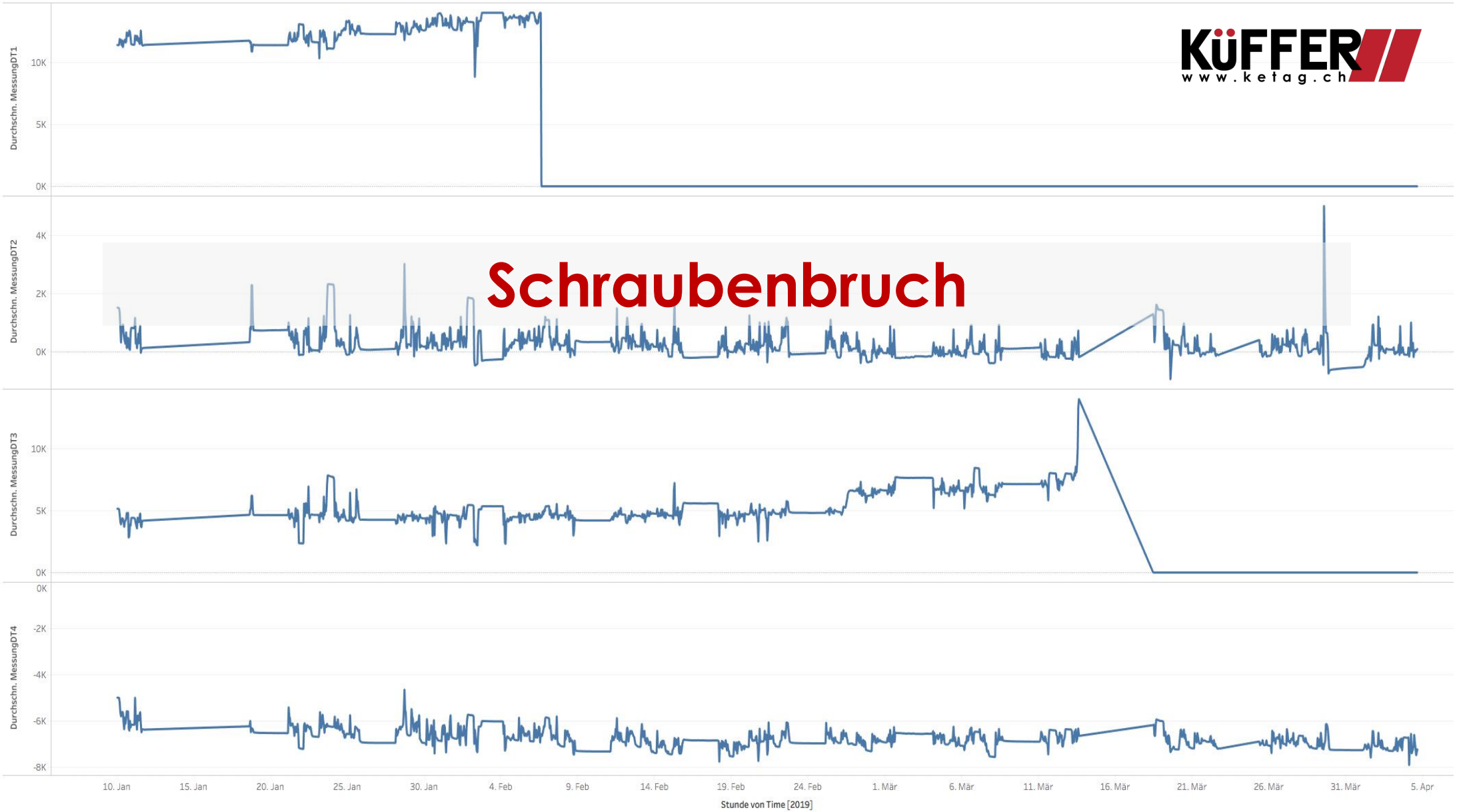
KÜFFER
www.ketag.ch

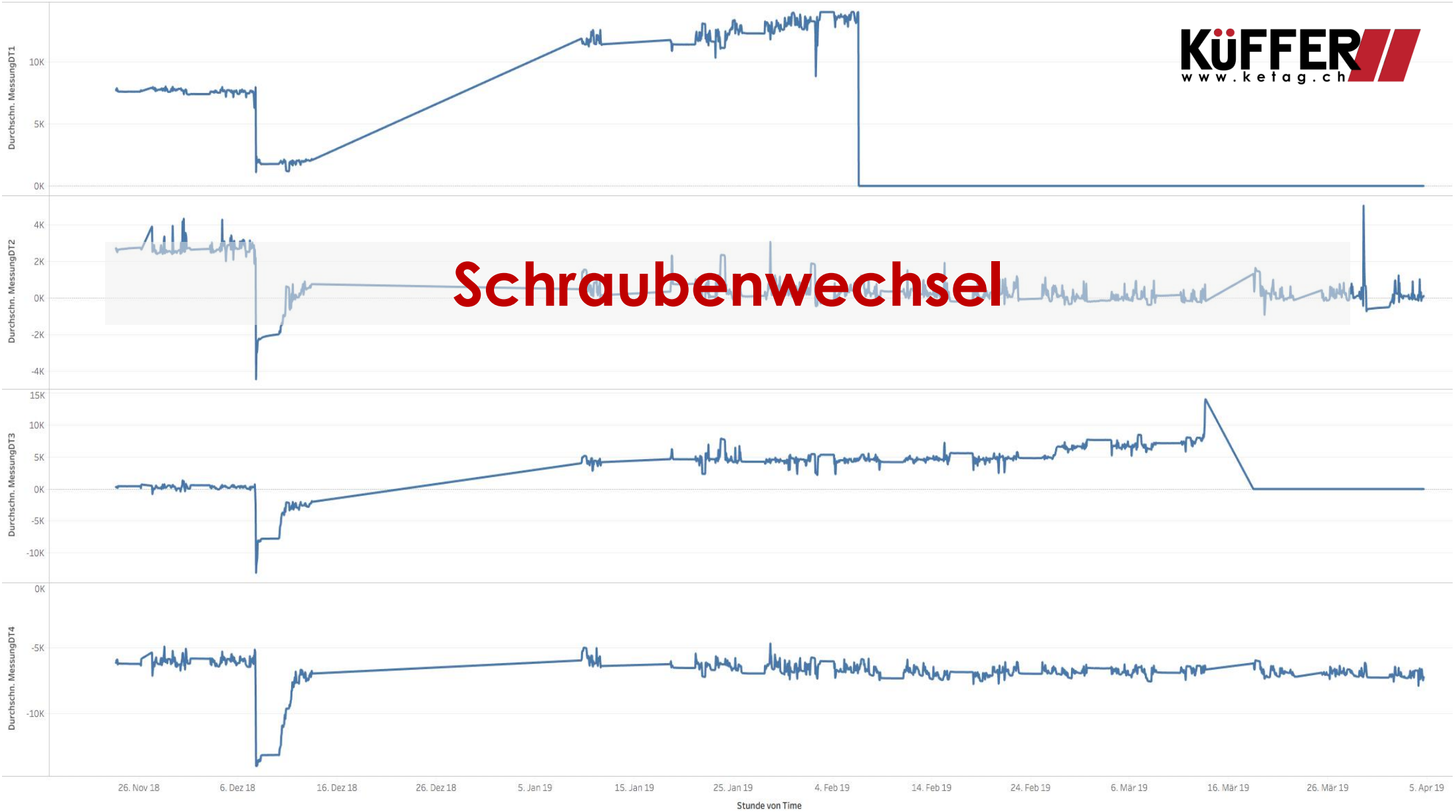
45’054’282 Messpunkte pro Dehntrafo

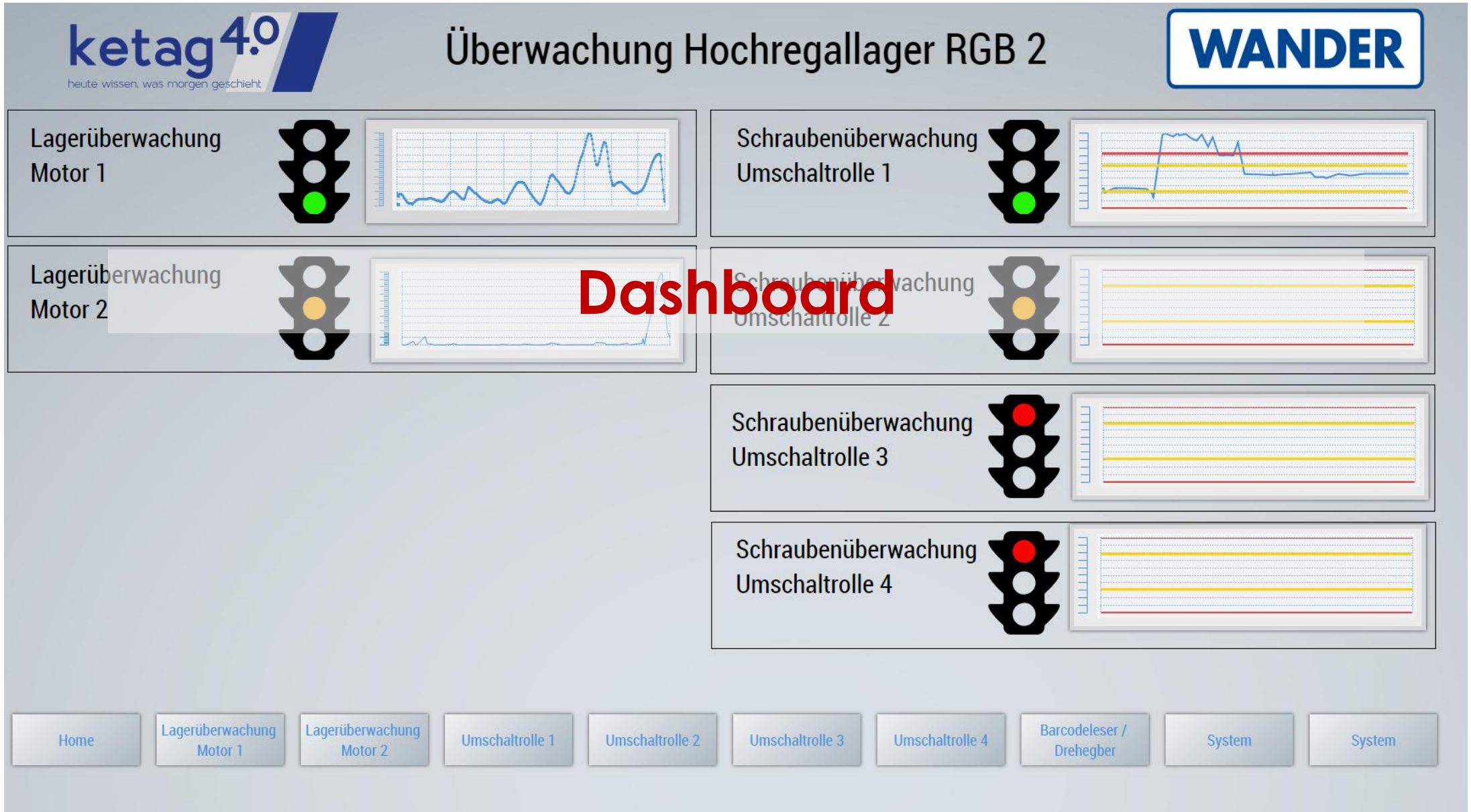




Küffer Elektro-Technik AG Kirchberg • Basel • Zürich


Schraubenbruch
KÜFFER
www.ketag.ch
Durchschn. MessungDT1
10K
5K
0K
Durchschn. MessungDT2
4K
2K
0K
Durchschn. MessungDT3
10K
5K
0K
Durchschn. MessungDT4
0K
-2K
-4K
-6K
-8K
10. Jan
15. Jan
20. Jan
25. Jan
30. Jan
4. Feb
9. Feb
14. Feb
19. Feb
24. Feb
1. Mär
6. Mär
11. Mär
16. Mär
21. Mär
26. Mär
31. Mär
5. Apr
Stunde von Time [2019]


Schraubenwechsel
KÜFFER
www.ketag.ch
Durchschn. MessungDT1
10K
5K
0K
Durchschn. MessungDT2
4K
2K
0K
-2K
-4K
Durchschn. MessungDT3
15K
10K
5K
0K
-5K
-10K
Durchschn. MessungDT4
0K
-5K
-10K
26. Nov 18
6. Dez 18
16. Dez 18
26. Dez 18
5. Jan 19
15. Jan 19
25. Jan 19
4. Feb 19
14. Feb 19
24. Feb 19
6. Mär 19
16. Mär 19
26. Mär 19
5. Apr 19
Stunde von Time


ketag 4.0
heute wissen, was morgen geschieht
Überwachung Hochregallager RGB 2
WANDER
Lagerüberwachung Motor 1
Schraubenüberwachung Umschaltrolle 1
Lagerüberwachung Motor 2
Dashboard
Schraubenüberwachung Umschaltrolle 2
Schraubenüberwachung Umschaltrolle 3
Schraubenüberwachung Umschaltrolle 4
Home
Lagerüberwachung Motor 1
Lagerüberwachung Motor 2
Umschaltrolle 1
Umschaltrolle 2
Umschaltrolle 3
Umschaltrolle 4
Barcodeleser / Drehegber
System
System

KÜFFER
www.ketag.ch
iService
KÜFFER
www.ketag.ch

Erkenntnisse aus unseren Projekten:
1. Vorhandene Infrastruktur und Nutzungsbedingungen bestimmen die Technologie
2. Datengewinnung entscheidet über den Projekterfolg

KÜFFER
www.ketag.ch

Wir freuen uns auf Ihre Herausforderungen

www.ketag.ch
michael.kummer@ketag.ch
034 445 26 26

Küffer Elektro-Technik AG Kirchberg • Basel • Zürich