



ENGINEER  
NEXT  
NIDays

The logo features the words "ENGINEER" and "NEXT" in a bold, white, sans-serif font, stacked vertically. A yellow graphic element, resembling a stylized 'N' or a folded ribbon, is positioned between the two words. Below this, the word "NIDays" is written in a smaller, white, sans-serif font, enclosed within a white rectangular border. The entire logo is set against a blue background with diagonal stripes in various shades of blue, orange, and green.

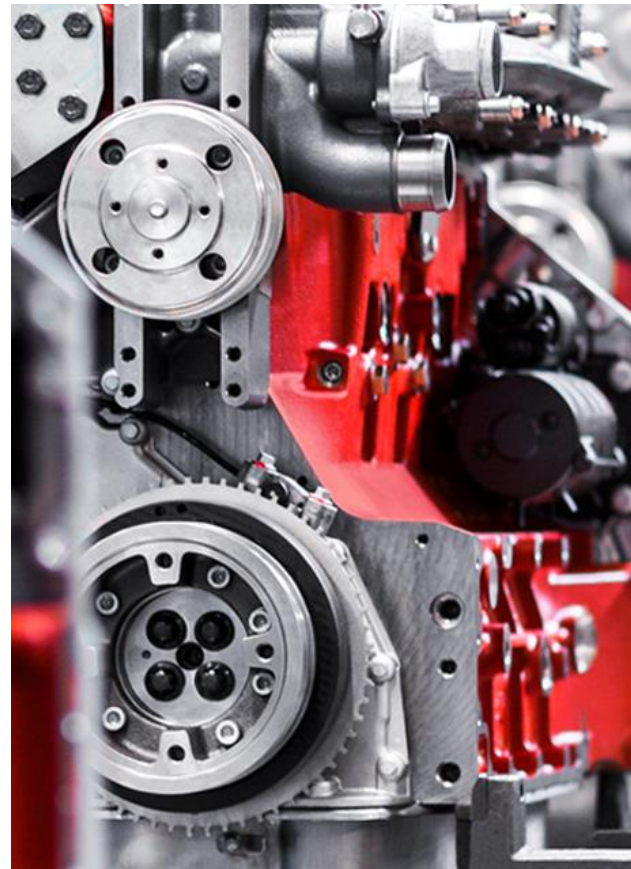
# Automatisierte Motor-Versuchs-Datenauswertung

auf Basis von  
X-Frame und dem NI TDM-Server

Josef Eiswirt, measX GmbH & Co KG

# Agenda

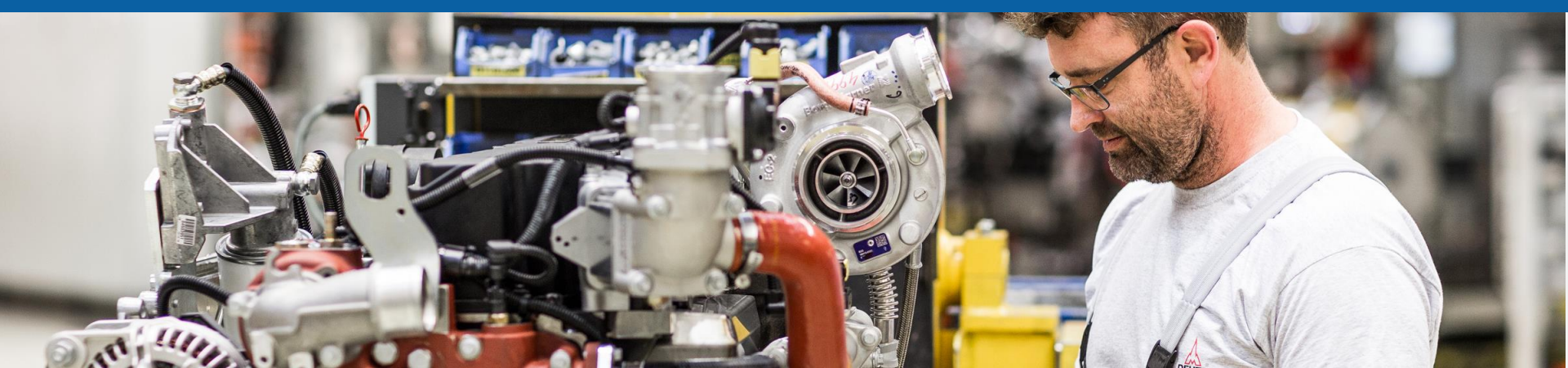
- The Evolution of the DEUTZ Evaluation Tool (DET)





# measX GmbH & Co KG

- Systemhaus für Prüfstandstechnik und Automatisierung, Testdatenmanagement und Auswertesysteme
- Mehr als 35 Jahre Erfahrung mit über 50 Mitarbeitern
- Standorte: Mönchengladbach, Ludwigsburg und Aachen



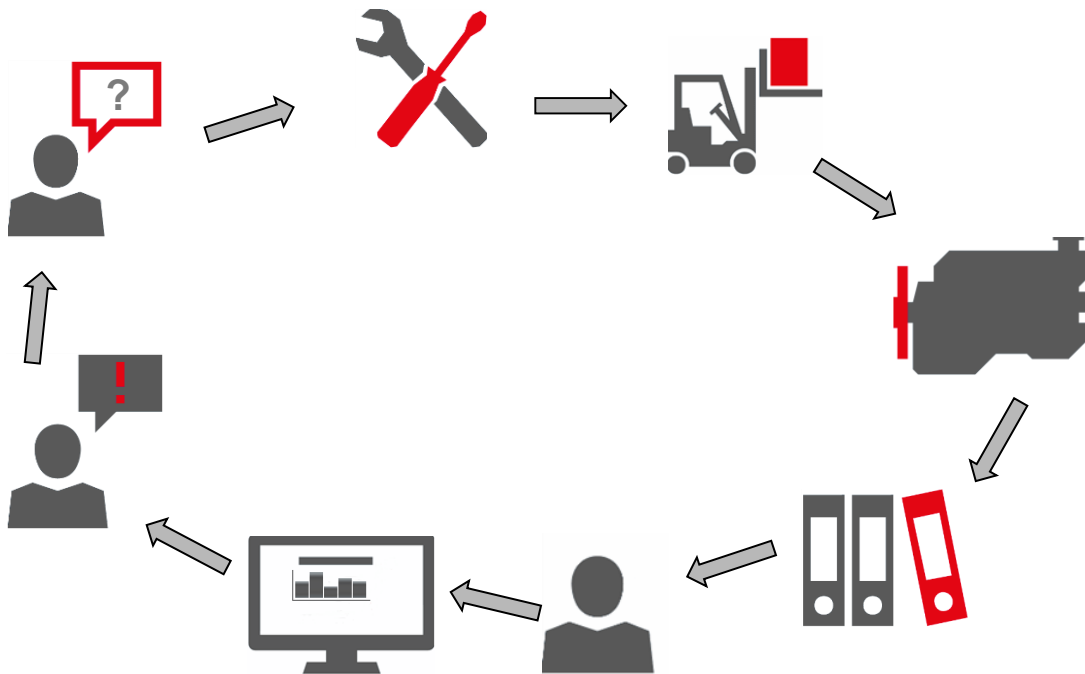
# DEUTZ AG

- Motorenentwickler seit über 150 Jahren
- Unabhängiger Hersteller für Motoren von 25 bis 620 kW
- In mehr als 130 Ländern vertreten



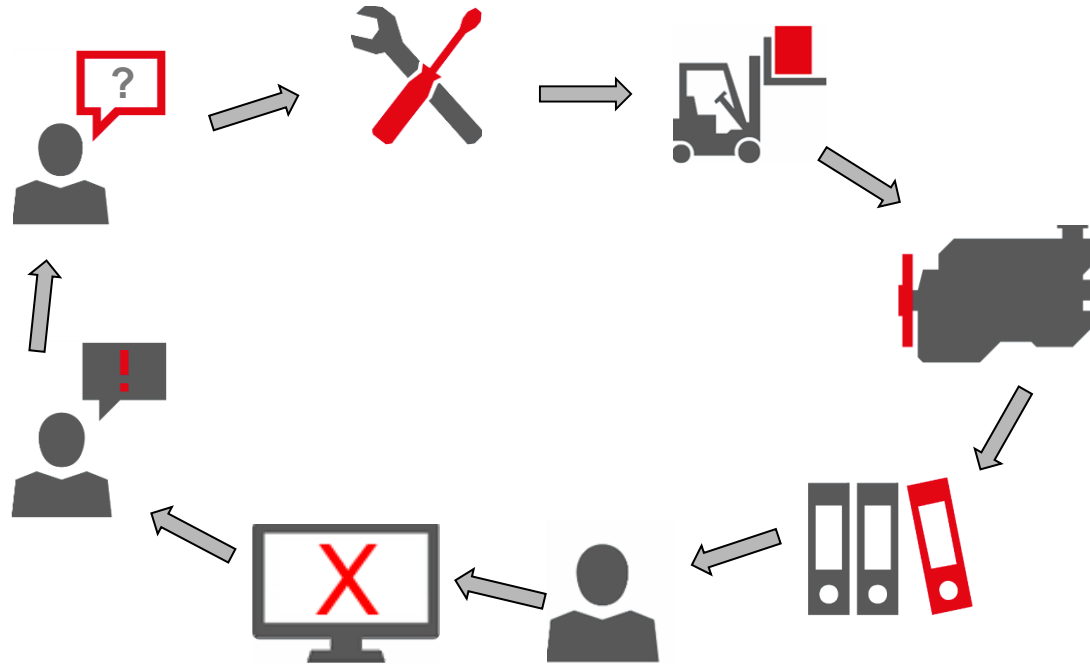
# Der Prozess

Frage – Aufbau – Installation – Messung – Daten – Auswertung – Erkenntnis



# Ausgangs Situation – 2010

Frage – Aufbau – Installation – Messung – Daten – Auswertung – Erkenntnis



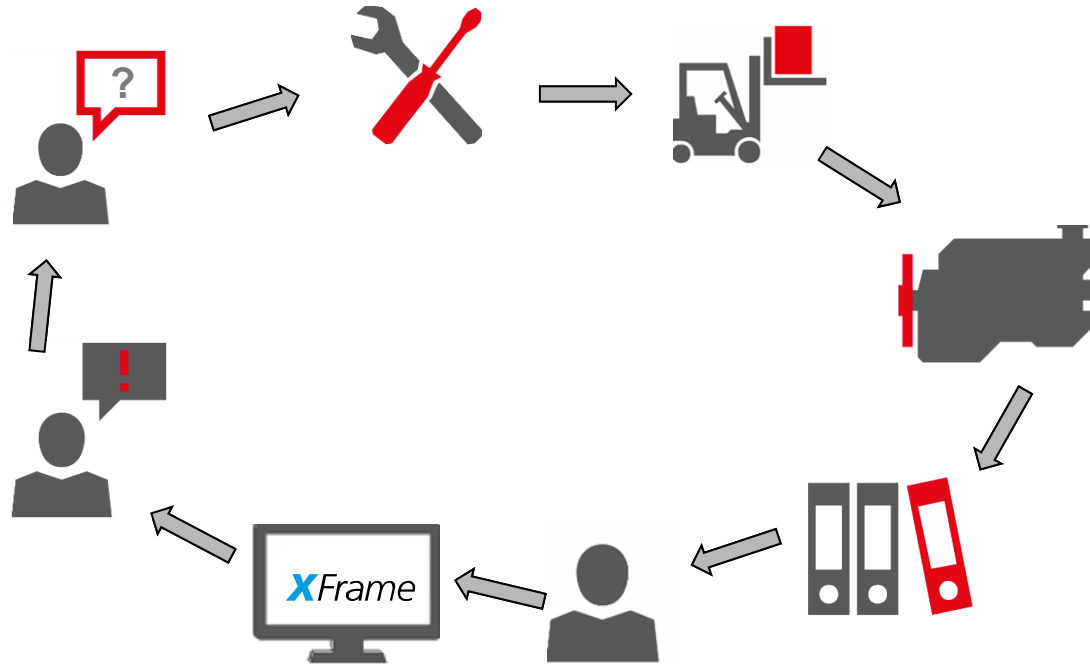
# Herausforderung 2010

- Neu technische Anforderungen
- Gesetzliche Vorgaben haben sich geändert
- Das alte System konnte nicht weiter gewartet werden

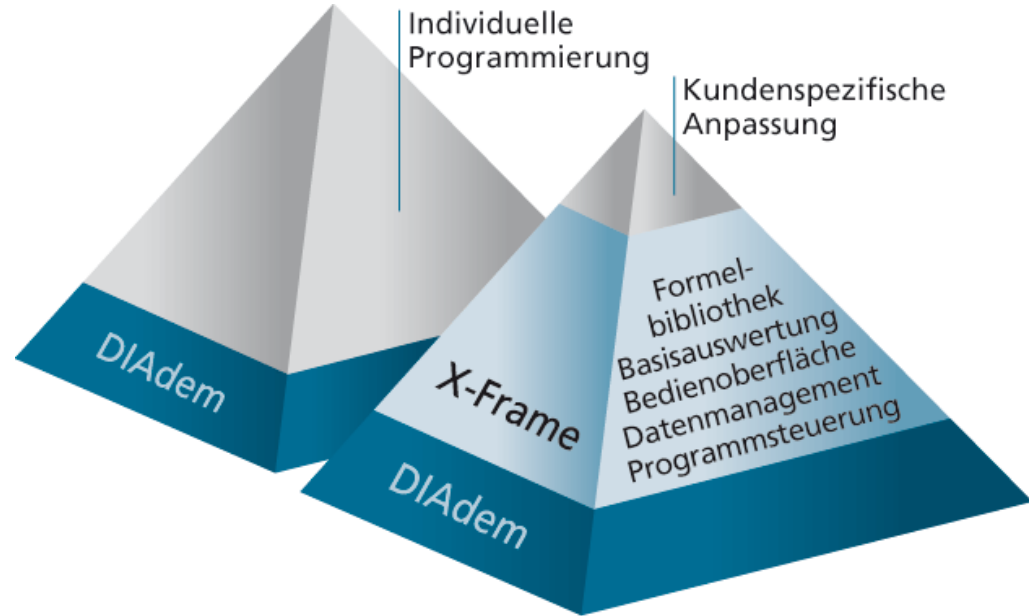


# Auswertung DEUTZ – Ende 2010

Frage – Aufbau – Installation – Messung – Daten – Auswertung – Erkenntnis

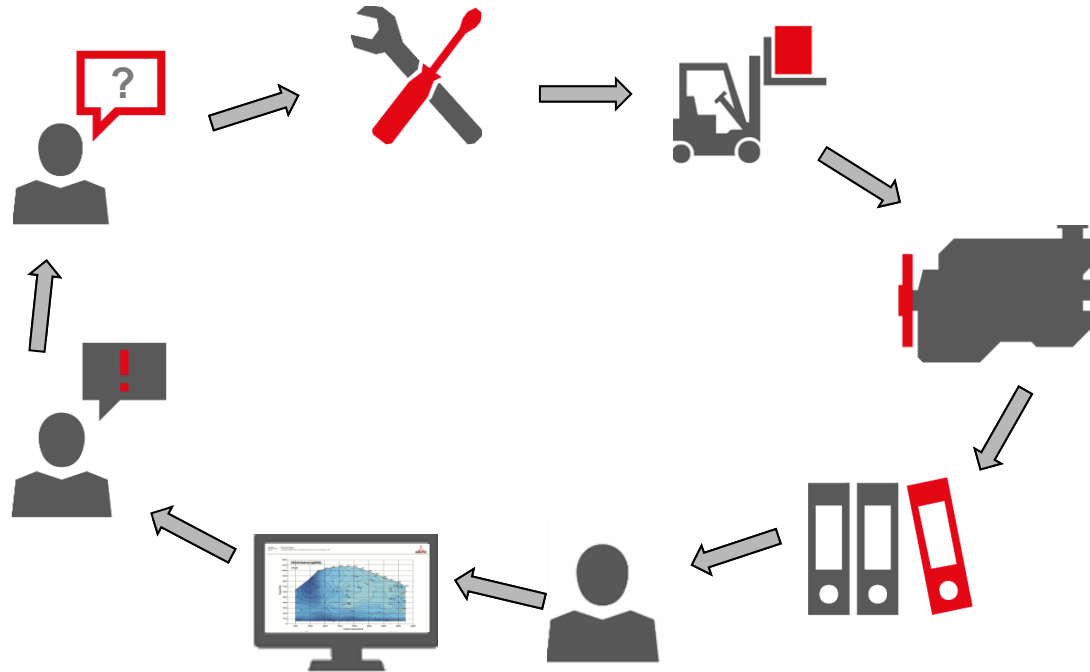


# X-Frame



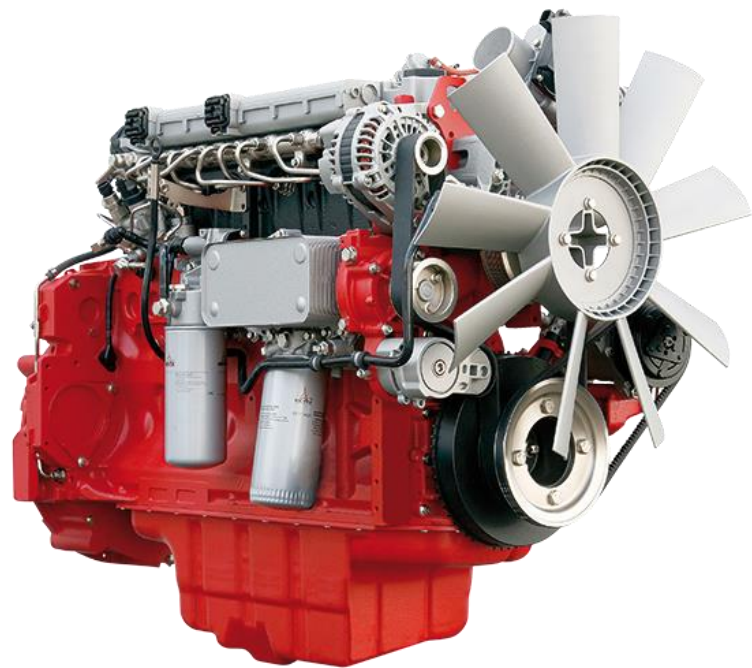
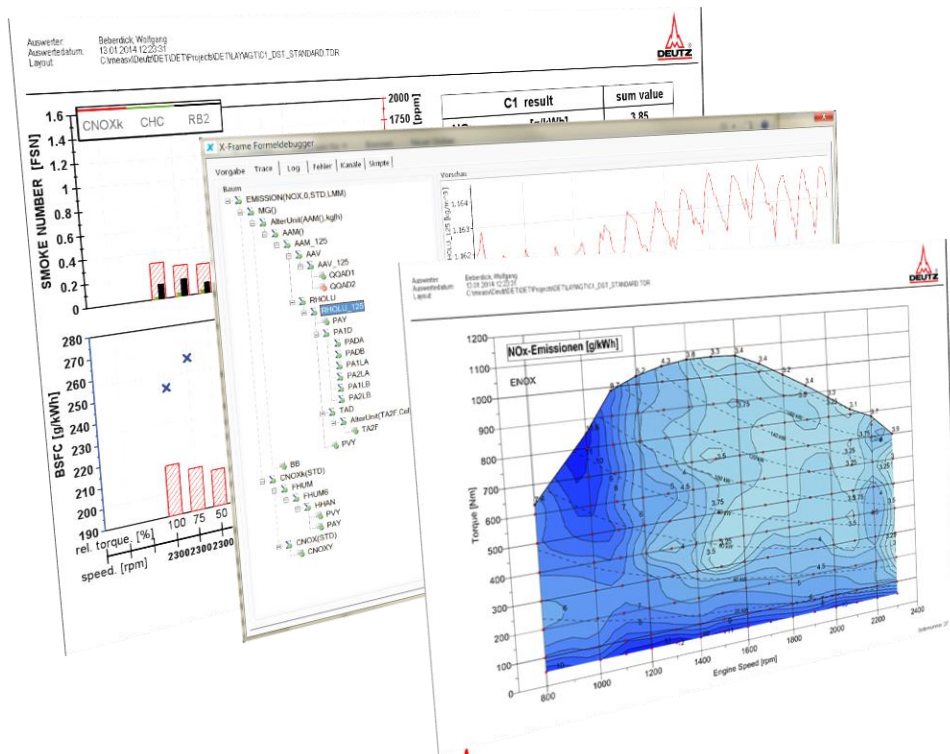
# Auswertung DEUTZ – Ende 2011

Frage – Aufbau – Installation – Messung – Daten – Auswertung – Erkenntnis



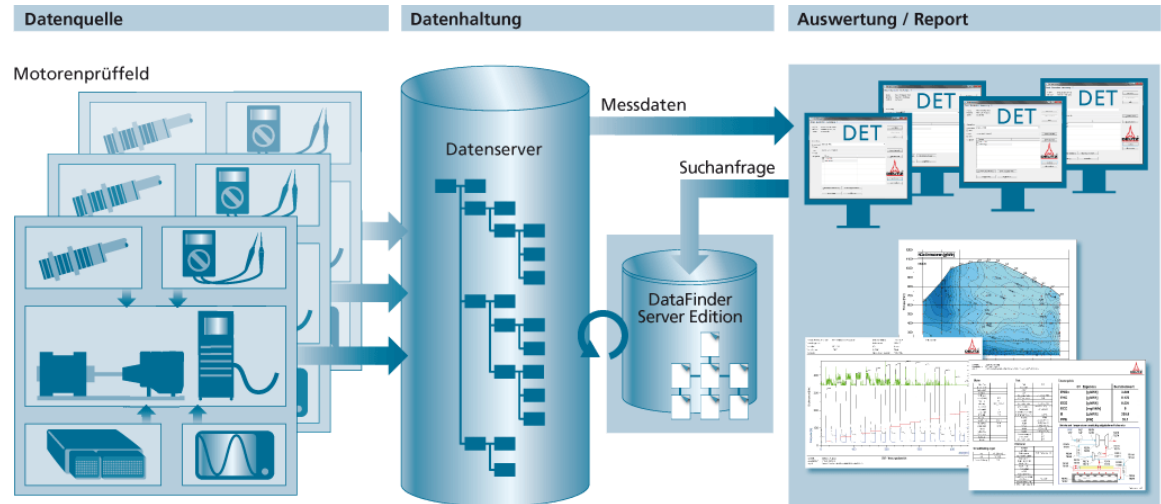
# DEUTZ Evaluation Tool

## Standards - Evaluation - Performance



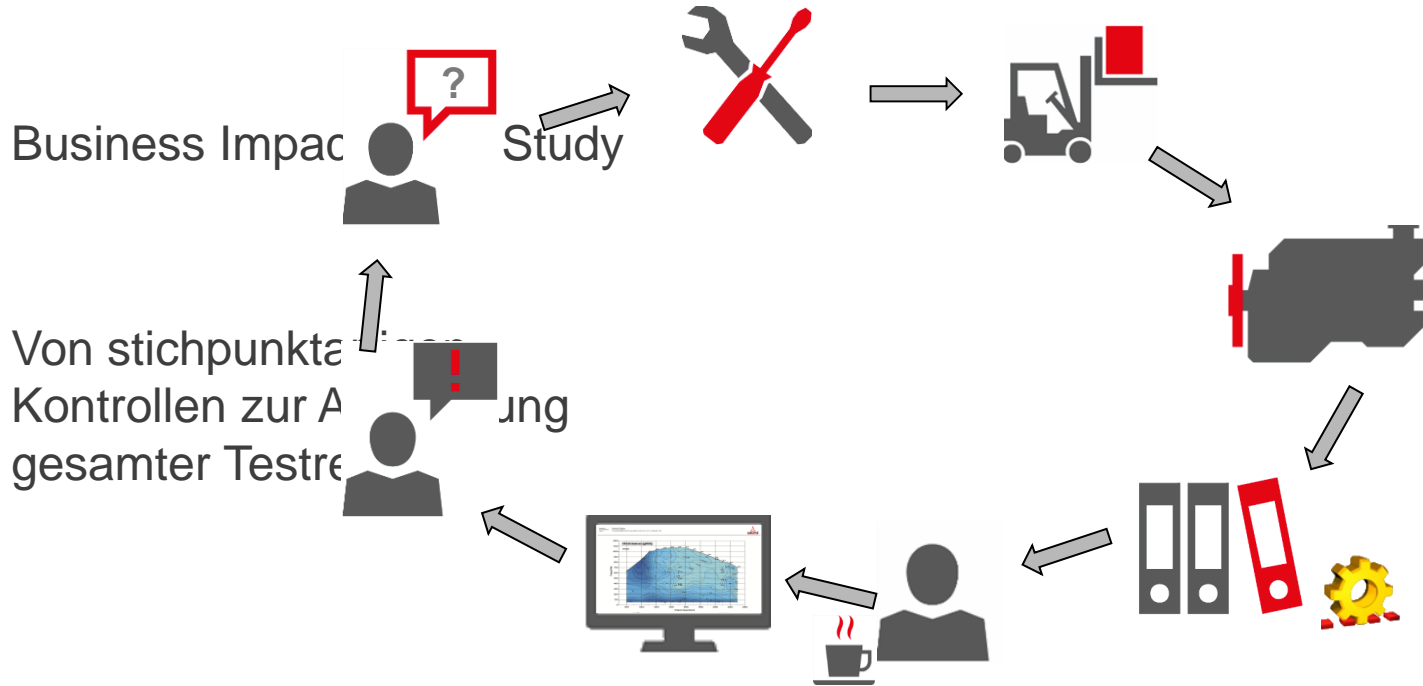
# DEUTZ Evaluation Tool (DET)

- Erfolgreich seit 2011 in Entwicklung und Produktion
- Auswertungen standardisiert
- Datenhaltung standardisiert

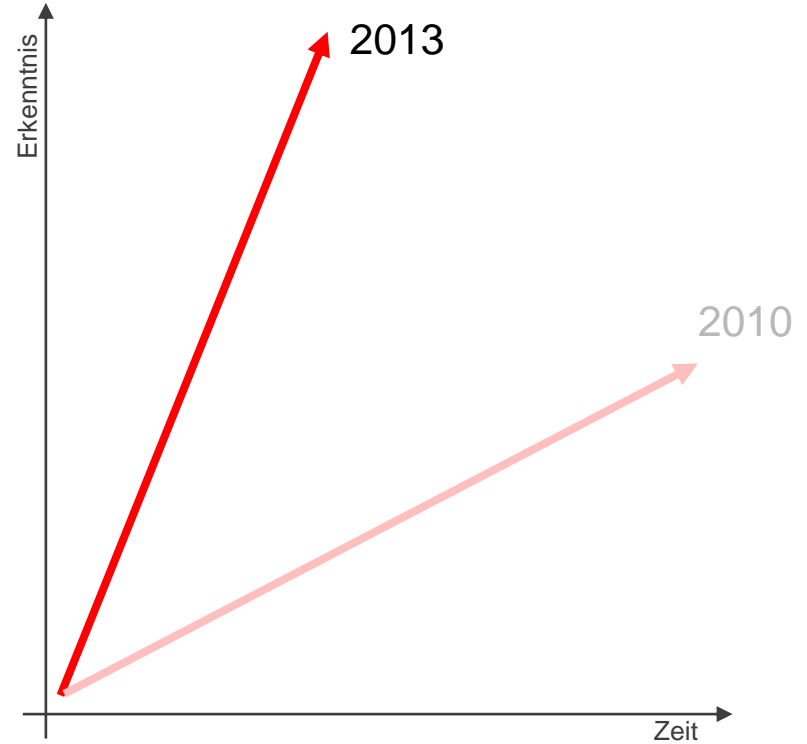
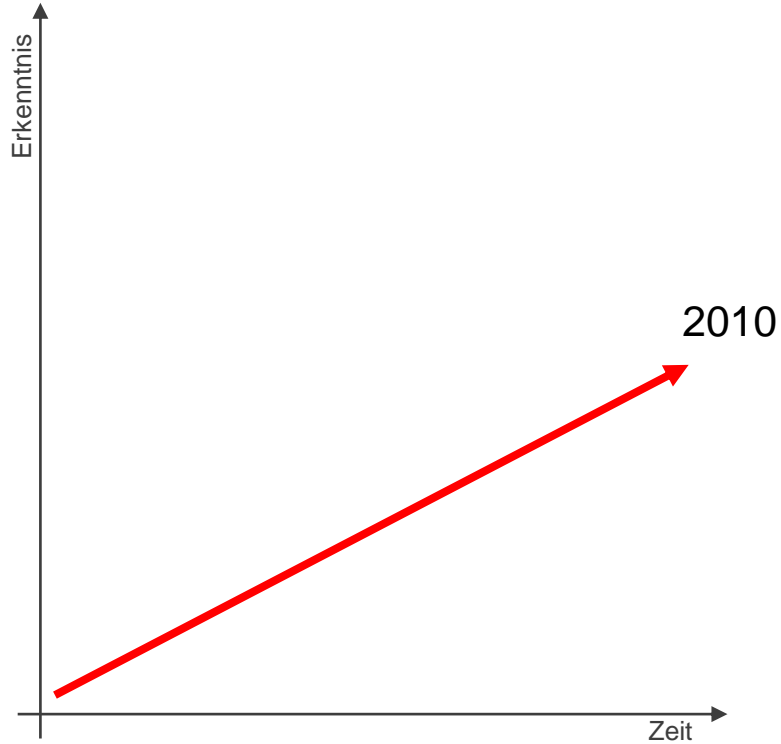


# Auswertung DEUTZ – Ende 2013

Frage – Aufbau – Installation – Messung – Daten – Auswertung – Erkenntnis



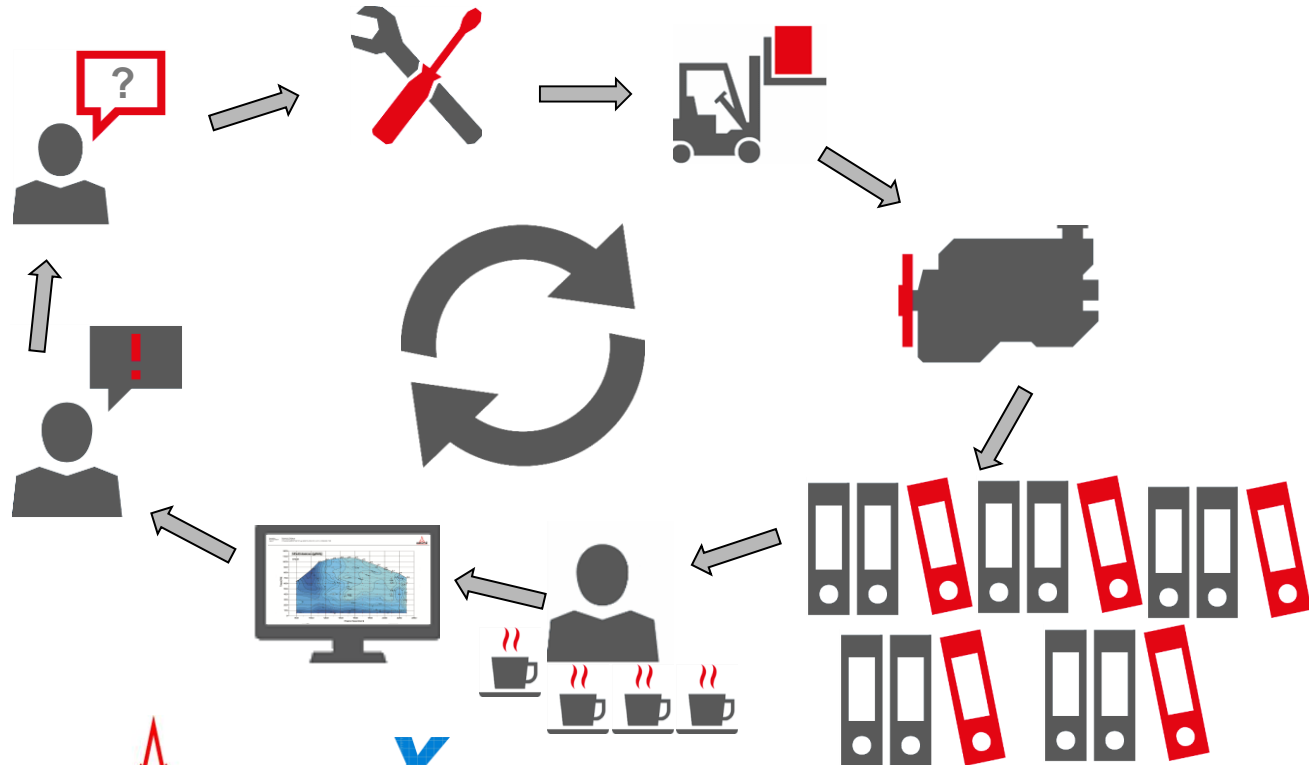
# Das Ergebnis Ende 2013





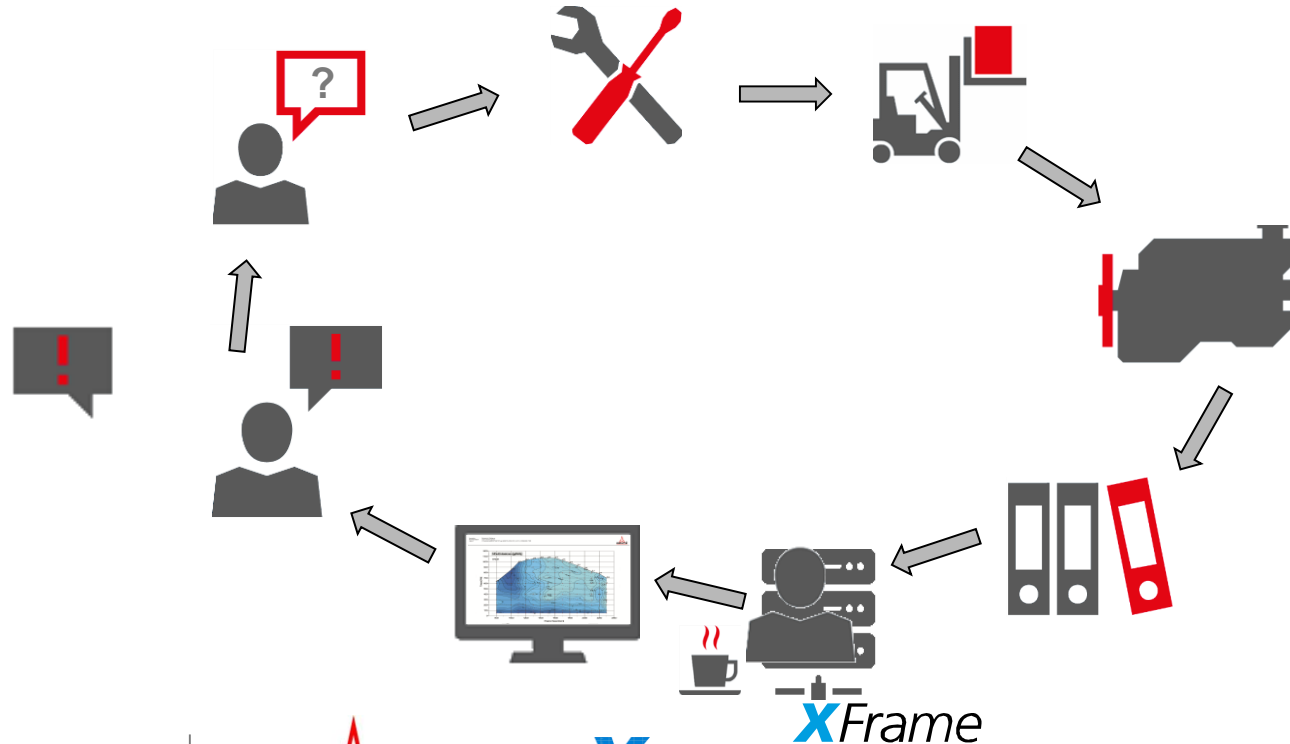
# Herausforderungen – 2018

Frage – Aufbau – Installation – Messung – Daten – Auswertung

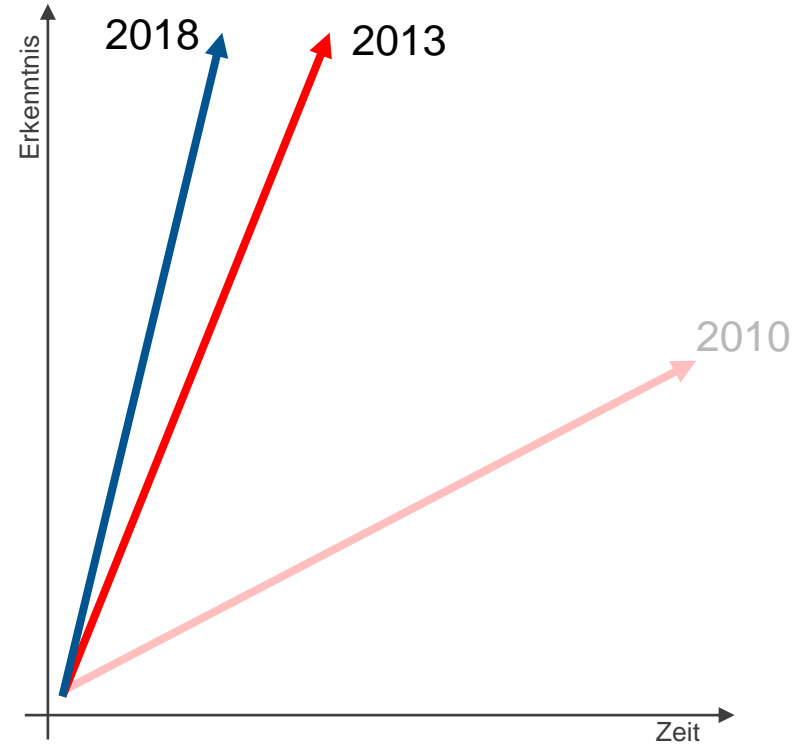
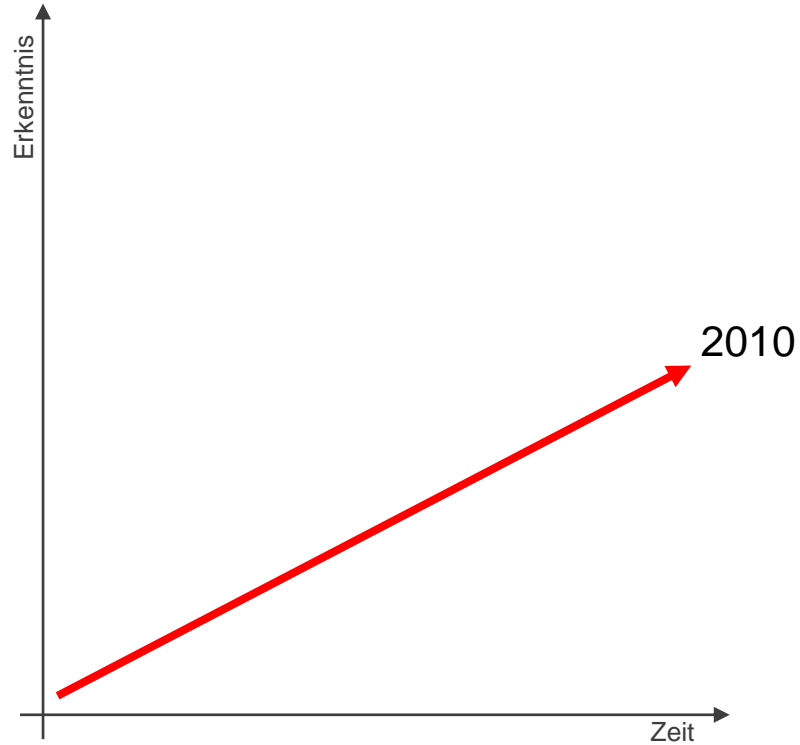


# Konzept – Zukunft

Frage – Aufbau – Installation – Messung – Daten – Auswertung



# Das Ergebnis Ende 2013



## Stay Connected During and After VIPDays



[ni.com/niweekcommunity](https://ni.com/niweekcommunity)



[facebook.com/NationalInstruments](https://facebook.com/NationalInstruments)



[twitter.com/niglobal](https://twitter.com/niglobal)



[youtube.com/nationalinstruments](https://youtube.com/nationalinstruments)