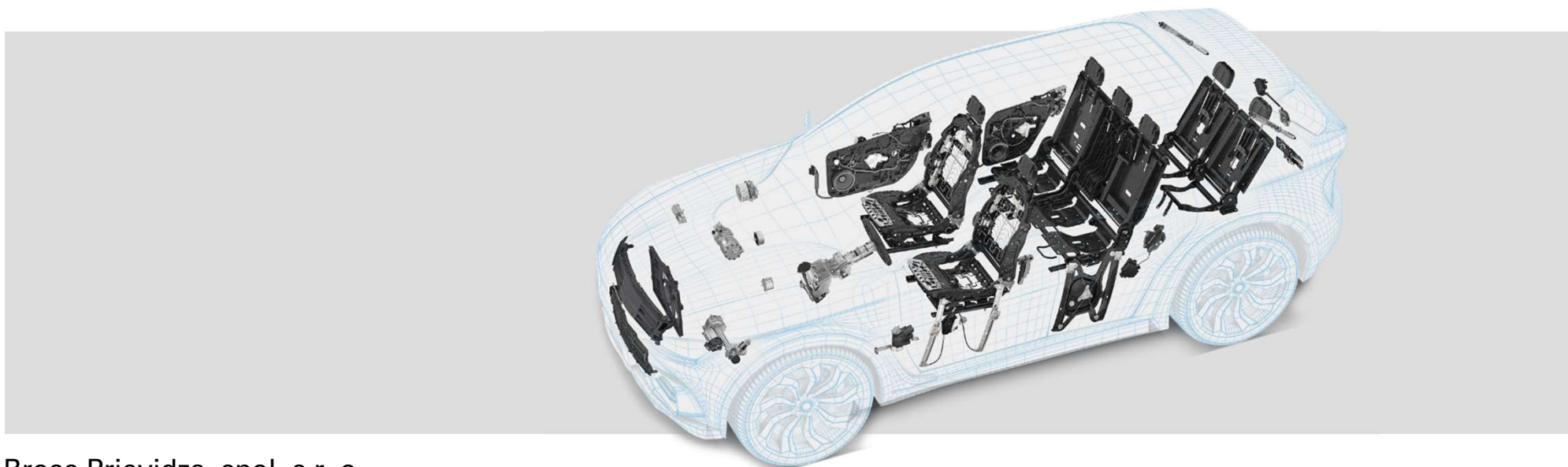


Mobile Maintenance Prievidza



Brose Prievidza, spol. s r. o.

What is mobile maintenance?



Mobile Maintenance is an industry 4.0 solution which supports the efficiency of maintenance:

Mobile – request driven by production, order overview, feedback, pictures, material booking (PC, mobile phone)

Control - checklist functionality for preventive tasks



3 Maintenance processes can be mapped with Mobile Maintenance

Planned Maintenance Tasks

Unplanned Maintenance Tasks

Preventive Maintenance (paperless)

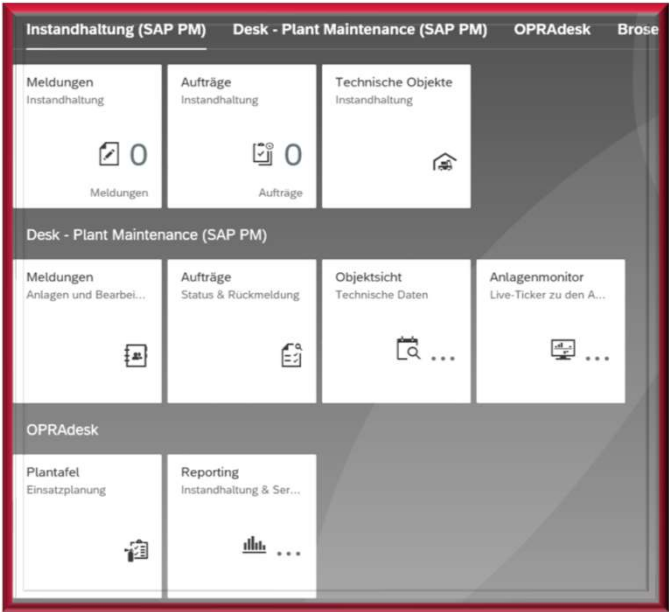


Capture of important information e.g. reaction time



In all type of plants implementable (e.g. with/ without planners)

Mobile Maintenance Implemented in PRI plant 09.2019



One tool, one place for everything



10A9 / 10A9-10 / 10A9-10-30 / 10A9-10-30-004 /

10A9-10-30-004-001 - Montážna linka torzná brzda

Text záruky:
Datum záruky: 20.10.2016 - 20.10.2018
Výrobce: Brose
Uživatelský stav:
Sériové číslo: 7100010-1

Záhlaví notifikace Dokumenty

Typ notifikace: MB - Hlášení poruchy

Dlouhý text:

*Efekt: Omezení výroby Výpadek výroby

Ochlušovat: REISSJE

*Hlavní pracovní středisko: -

Počátek/konec poruchy: 11.06.2021 10:23

Polozčení:

DOKUMENTY

Žádná data

Uložit Druhá

brose Úvodní stránka

mobile IH EU_plants AI_plants NA_plants Desk - Plant Maintenance (SAP PM) Brose Arbeitsplatz

Technical Data
Údržba zařízení

Zakázky
Údržba zařízení

Notifikace
Údržba zařízení

Vygenerovat
dlaždičky
Údržba zařízení

Neuer Instandhaltungsauftrag 80/3117 - 88815

Neuer Instandhaltungsauftrag

Technischer Platz	80-30-020-014-040
Technischer Platz Teil	80-30-020-014-040
Auftraggeber	Werra-Berleth GmbH
AB-Kennzeichen	Werra
Auftragsnummer	88815
Auftragszustand	Neuer Instandhaltungsauftrag
Auftraggeber	Werra
Mitarbeiter	Werra
Auftraggeber	Werra

Offline in der App (nur iOS)

Offline am PC

Záhlaví zakázky Operace Zpětná hlášení Komponenty Dokumenty Notifikace

10A9-10-017-001 - AIO F34-F36

OPERACE

Pro dané pracovní středisko						
001	Kontrola nastavení	MTL_3H	0.2 H	Zaměstnanost		+ Přidejte dlouhý text
002	Kontrola nastavení	MTL_3H	0.3 H	Zaměstnanost		+ Přidejte dlouhý text
003	Kontrola nastavení	MTL_3H	0.3 H	Zaměstnanost		+ Přidejte dlouhý text
004	Kontrola nastavení	MTL_3H	0.2 H	Zaměstnanost		+ Přidejte dlouhý text
005	Kontrola nastavení	MTL_3H	0.1 H	Zaměstnanost		+ Přidejte dlouhý text
006	Kontrola nastavení	MTL_3H	0.3 H	Zaměstnanost		+ Přidejte dlouhý text
007	Kontrola nastavení	MTL_3H	0.3 H	Zaměstnanost		+ Přidejte dlouhý text
008	Kontrola nastavení	MTL_3H	0.4 H	Zaměstnanost		+ Přidejte dlouhý text
009	Kontrola nastavení	MTL_3H	0.6 H	Zaměstnanost		+ Přidejte dlouhý text

ZPĚTNÁ HLÁŠENÍ

Uložit Druhá

Záhlaví notifikace Dokumenty

10A9-10-020-002 - 2 Temperačná jednotka 1

Dlaždičky

Text záruky:
Datum záruky:
Výrobce: Autotherm
Uživatelský stav:
Sériové číslo: 7100209

ID zakázky: 8945401

Typ zakázky: BR04 - oddělení poruchy

Krátký text: Temperačná jednotka 1, nastavení teplota 3

Dlouhý text: Temperačná jednotka 1, nastavení teplota 35 stupňů, reálné je ale vyhřívání na 70 stupňů

Pracovní středisko: VKU_3H - Údržba Vnitřní

Začátek: 11.06.2021 08:06:00

Konec: 11.06.2021 10:06:00

Druh udržiavateľského výkonu: 002 - Údržba

Podpis: Jan Beles - PRVNIK

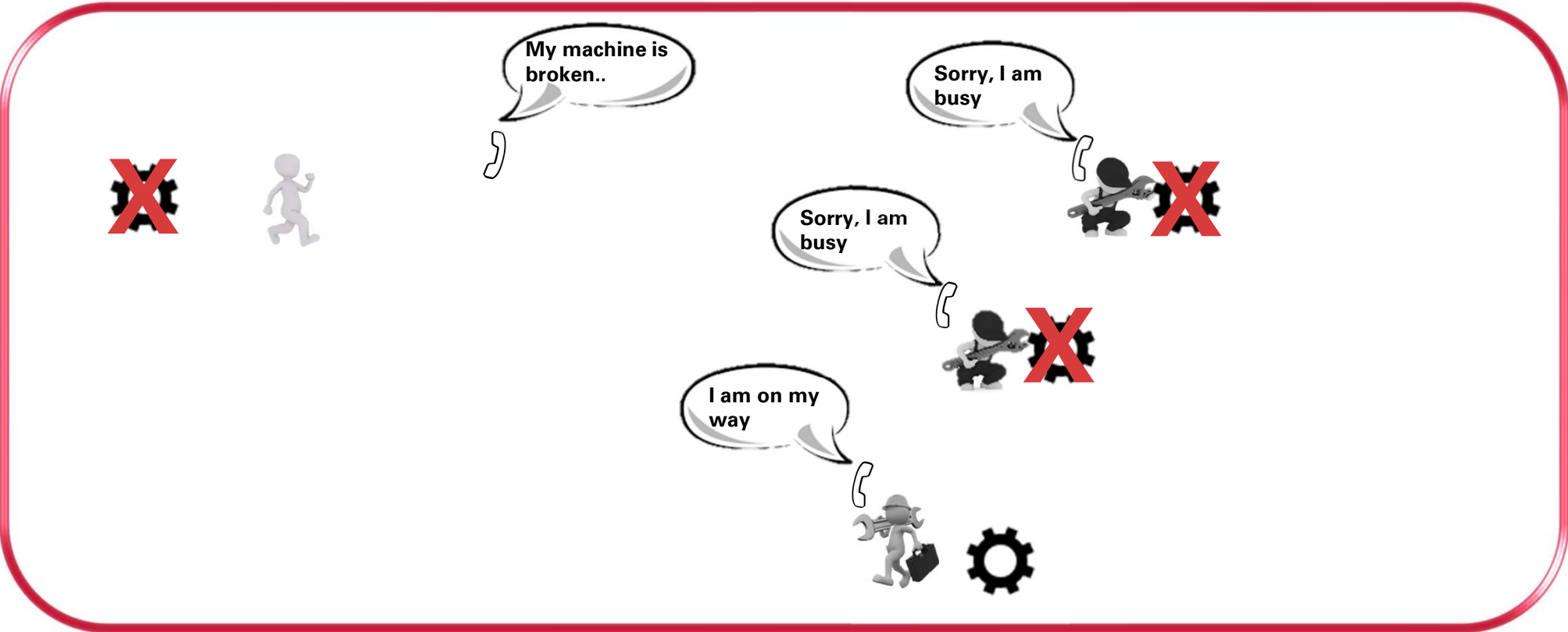
Název: Vypadek výroby

Zatváčková práva Odloženo Přidat další Přivést kolonu Upravit

Issuer: PRI/WL/Melošová, Diana
Source: 210610_Mobile Maintenance.pptx

Status: 13. jún. 2021

Classic procedure by breakdown – try and error



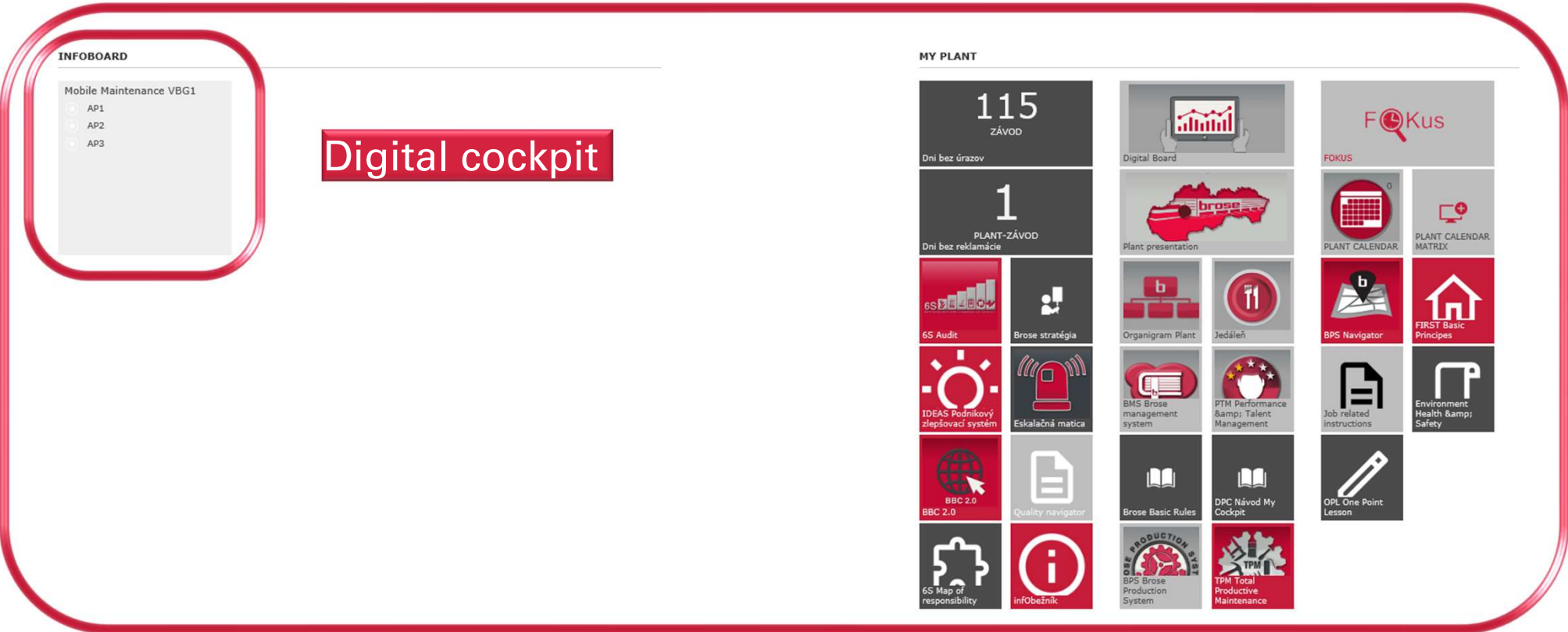
Mobile Maintenance Solution by breakdown with response priority



PM tasks with mobile maintenance - paperless documentation



Corrective maintenance in Prievidza



Entry form for notification



10A9 / 10A9-10 / 10A9-10-30 / 10A9-10-30-001 /

VBG1

10A9-10-30-001-001 - Pre-assembly 1 - Assembly tube

Warranty text: warranty expired

Warrantydate: 01.09.2016 - 01.09.2018

Manufacturer: DOGA GmbH

User status: Mark as group of assets

Serial Number: 7100011-0

Notification header

Documents

Notification Type: MB - Disruption

Long Text: Problem with lubrication

*Effect: Production restricted Production breakdown

Reported by: BRANIJO

*Specialist Department: MT2_IH - Maintenance power liftgates

Malfunction start: 05.06.2020, 13:20

Damage:

DOCUMENTS

No data

+ Add document

Easy to use

Clear overview

Online tracking

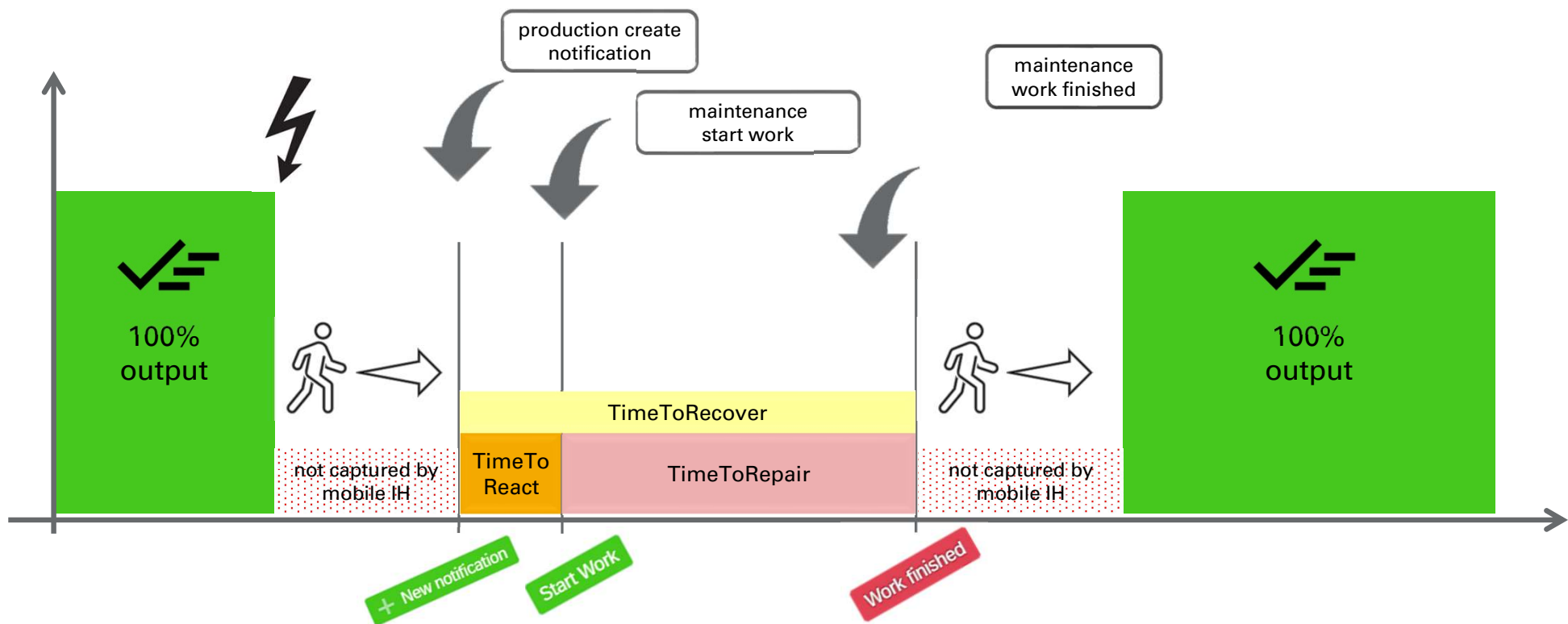
All information available

Choose a workcenter

Search

PRG_PRI	10A9
Programátori Údržba	
VKU_IH	10A9
Maintenance pre production	
MT2_IH	10A9
Maintenance power liftgates	
MT1_IH	10A9
Maintenance windows regulator	
MA1_IH	10A9
Maintenance Drive	
PL_PRI	10A9
Planner group Priedviza	

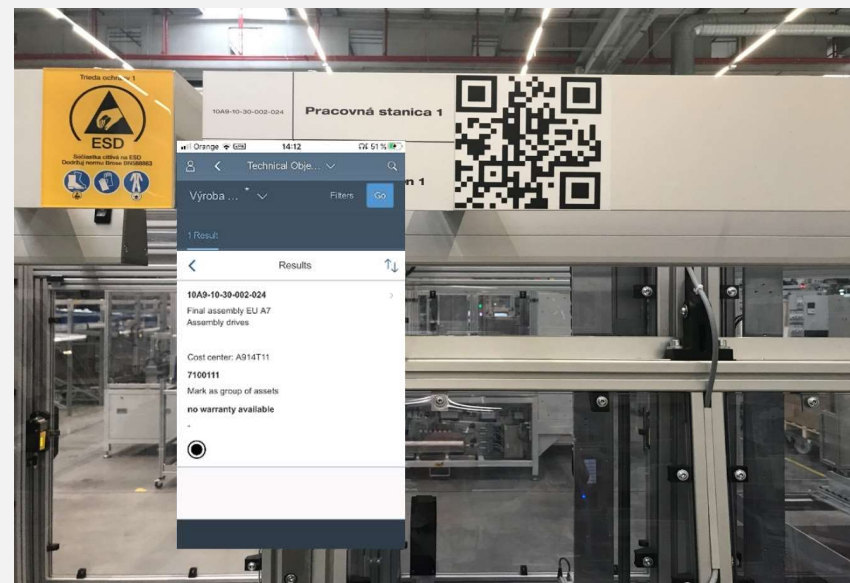
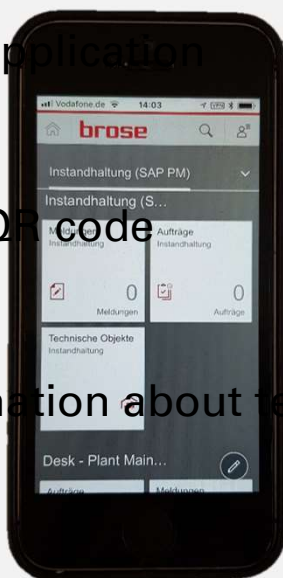
SAP@maintenance – Live Demo



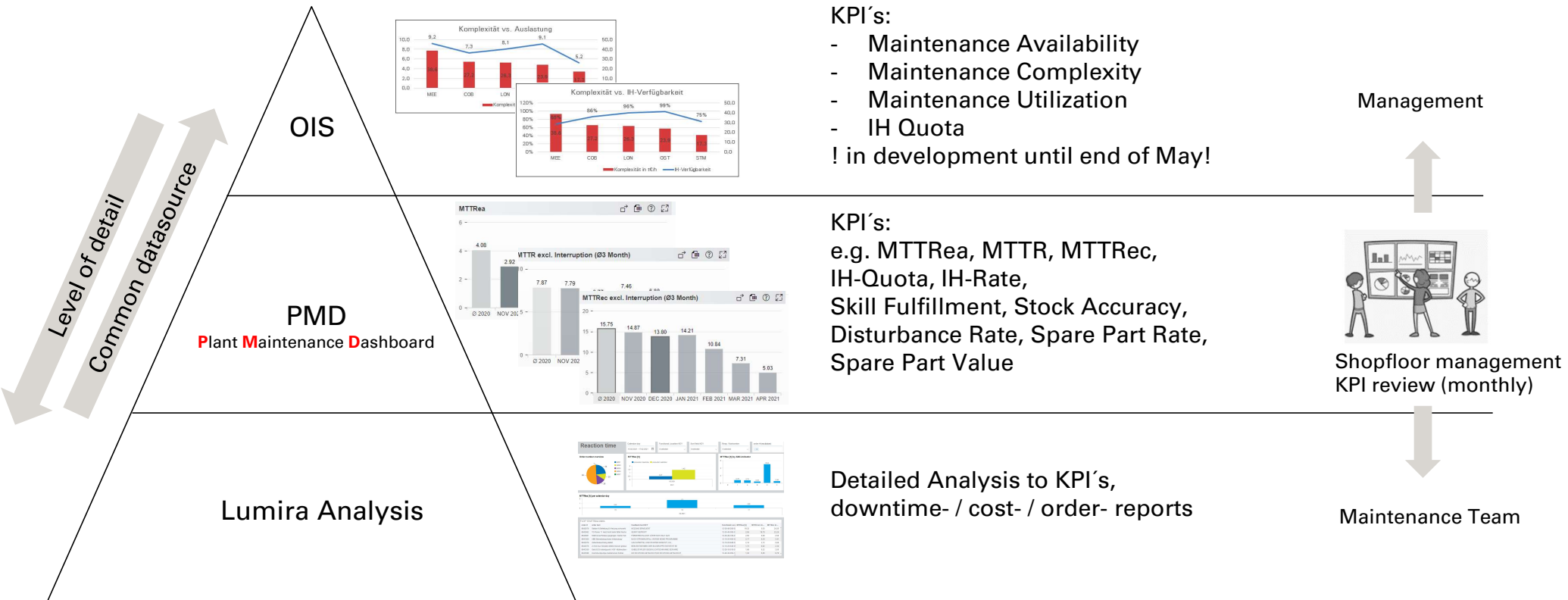
1 Start the application

2 Scan the QR code

3 Get information about technical location



Maintenance Reporting Structure



Realized savings by mobile maintenance @ Brose

- Overall efficiency increasing by approx. 2,5%
 - Reduced stand still times due to reduced maintenance time
 - Reducing of the not productive time in production by gained maintenance transparency in shopfloor management
 - More specific asset improvements due to reality valid data base
- Reducing external maintenance costs due to gained internal maintenance capacities
 - Off-peak times reducing by 5 min per maintenance action (mobility, transparency, walking time, administration,...)
 - Maintenance performance increasing due to the available transparency
 - Improvement of preventive activities by reducing administrating effort and onsite usage

System supplier of the international
automotive industry

