

**HERZLICH WILLKOMMEN
zum
digitalen
FVI Treffen**

am 23. Juni 2022

Schwerpunktthema des FVI Treffens

Aspekte des ganzheitlichen Anlagenmanagements



Agenda

- 
- **09:00 Uhr** **Einwahl und Come together**
 - **09:15 Uhr** **Begrüßung und Vorstellung der Agenda**
 - **09:20 Uhr** **Vorstellung der Akademie der Ruhr-Universität**
Geschäftsführer Hr. Dr. Yves Gensterblum
 - **09:35 Uhr** **Vorstellung neues Mitglied Fa. Kübler**
 - **09:50 Uhr** **Einleitung in das Schwerpunktthema:**
Ganzheitliches digitales Anlagenmanagement als
Vision für die Zukunft der Instandhaltung
Hr. Markus Ahorner, Mitglied des Vorstands (Sprecher ad interim)
 - **10:20 Uhr** **Vortrag: Es gibt keine erfolgreiche Digitalisierung**
ohne Asset Management
Firma: MCP Deutschland GmbH, Hr. Dr. Andreas Dankl

Agenda

- 
- **10:50 Uhr** **Vortrag: Nachhaltigkeit in der Instandhaltung**
Technisch Universität Dortmund: Frau Christina Bredebach
 - **11:20 Uhr** **Kaffee-Pause**
 - **11:30 Uhr** **Vortrag: Trotz Stammdaten keine Suchtreffer oder aussagefähige Auswertungen im Anlagenmanagement möglich? Was Sie innerhalb 24 h verbessern können!**
Firma: Entitys, Hr. Simon Manz
 - **12:00 Uhr** **Praxisbericht: Nachhaltiges Ersatzteil- und Obsoleszenzmanagement eines großen Maschinenparks**
Firma: GMP, Hr. Dr. Heinbach
 - **12:30 Uhr** **Sonstiges, Fragen und Ausblick**
Leitung: Hr. Markus Ahorner
 - **13:00 Uhr** **Verabschiedung**

Begrüßung und Aktuelles aus dem FVI

Markus Ahorner

Messen und Veranstaltungen

- **Smart Maintenance Pavillon auf der automatica vom 21.-24. Juni in München**

Untrennbar verbunden: Smart Factory und Smart Maintenance

- **22. Juni:** Wie digitale Technologien die Zusammenarbeit zwischen Produktion und Instandhaltung verbessern können
Björn Höper, Vorstandsmitglied FVI e.V.

Messen und Veranstaltungen

➤ **IN.STAND Stuttgart** **18. bis 19.10.2022** **hybrid**

- zwei Standgrößen: 6m² und 12m²
- 6 Stände, 1 noch frei



Easyfairs maintenance Dortmund 2023

- **maintenance Dortmund 2023**
24. bis 25. Mai 2023
 - Zwei Standgrößen: 6m² und 15m²

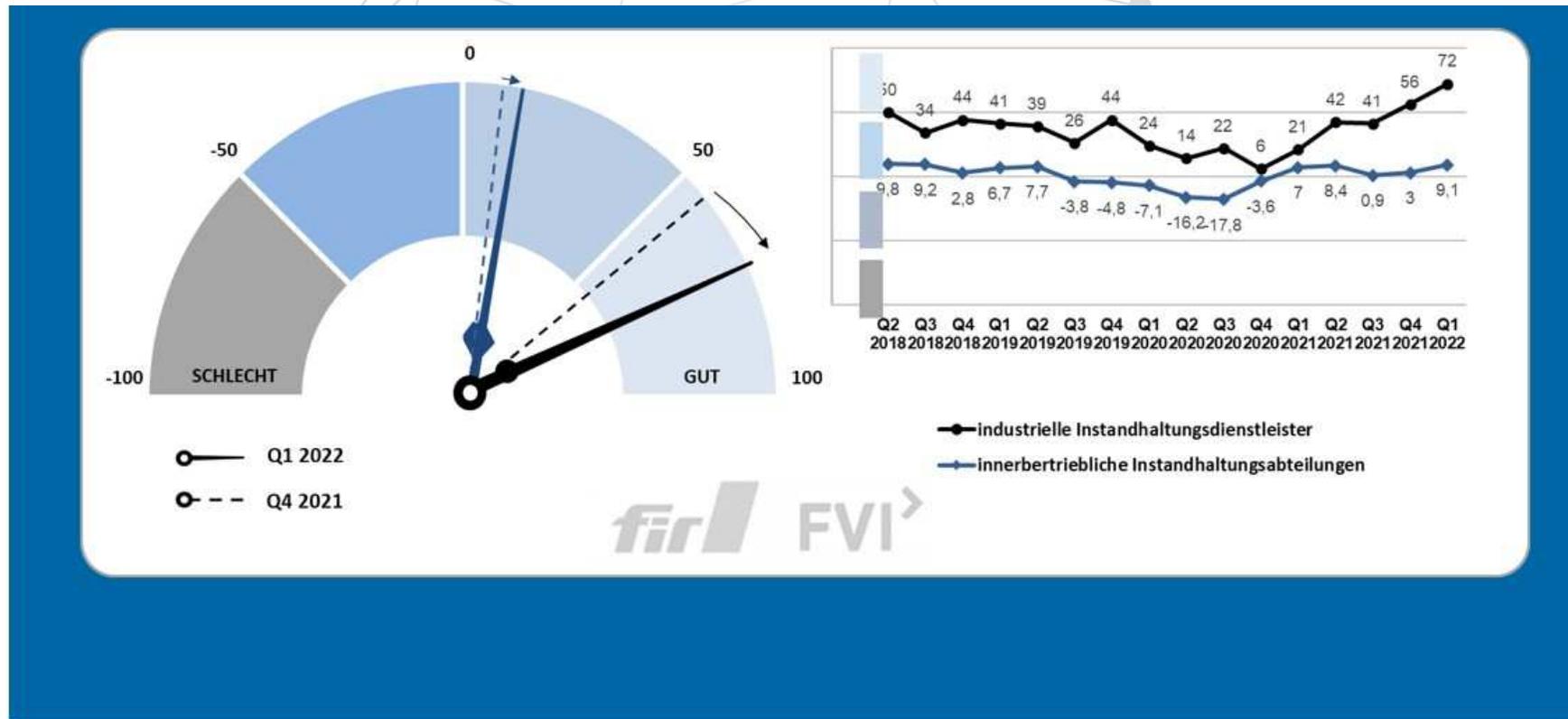


Der Branchenindikator Instandhaltung



Der Branchenindikator Instandhaltung

Bitte um Mitwirkung bei der Erhebung der Daten



<http://ih-indikator.de>

Konzept FVI-Podcast

➤ Warum ein Podcast?

- Leicht zu konsumieren
- Gute Außenwirkung
- Ergänzend zu Roundtable → Inhalte können auch über den Podcast zur Verfügung gestellt werden
- Hinweis auf Veranstaltungen und Vorteils des FVI für Hörerschaft

➤ Inhalt des Podcasts sollen aktuelle Entwicklungen in

- Technologien der Instandhaltung
- Instandhaltungsstrategien
- Schnittstelle der Instandhaltung zur Produktion
- Digitalisierung und Servitisierung der Instandhaltung

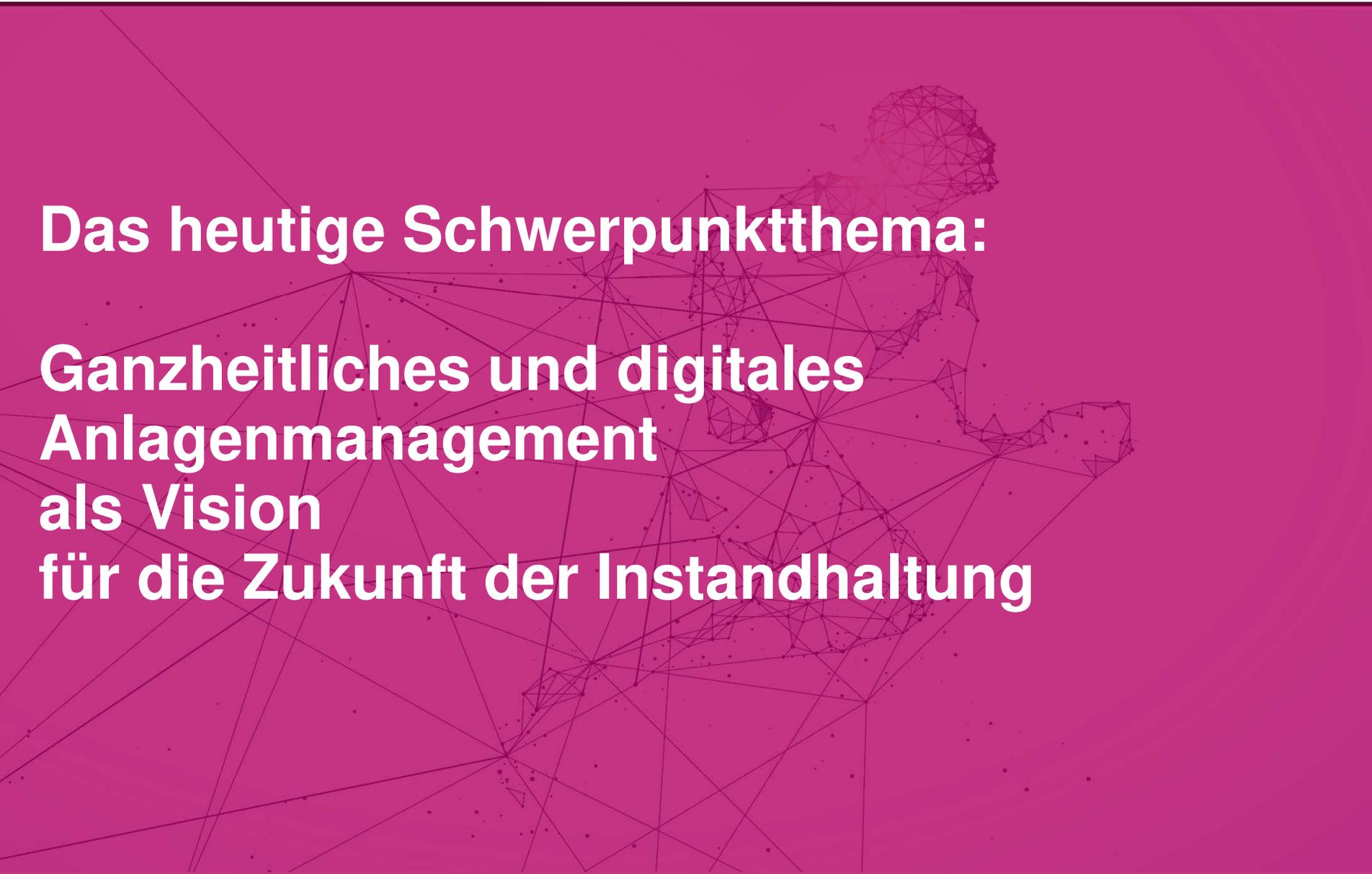
Konzept FVI-Podcast

- **Der Podcast soll wöchentlich erscheinen**
- **Die Länge einer Folge soll zwischen 30 und 45 Minuten liegen**
- **Zwei Grundformate:**
 - **Dialog Markus + Björn (alle 2 Wochen)**
 - **Einladen von Gästen + Dreiergespräch (alle 2 Wochen)**



Vortragsprogramm





Das heutige Schwerpunktthema:
**Ganzheitliches und digitales
Anlagenmanagement
als Vision
für die Zukunft der Instandhaltung**

These 1 für diesen Einstieg lautet:

**Ganzheitliches digitales Anlagenmanagement macht
den Beitrag der Instandhaltung für das Unternehmen**



sichtbar



messbar



steuerbar

These 2 für diesen Einstieg lautet:

**Ganzheitliches digitales Anlagenmanagement macht die
Instandhaltung zum Treiber von Innovation und Fortschritt**



Innovation



Fortschritt

These 3 für diesen Einstieg lautet:

**Ganzheitliches digitales Anlagenmanagement besitzt das Potenzial,
die Digitalisierung von Bestandsanlagen wesentlich voranzutreiben**

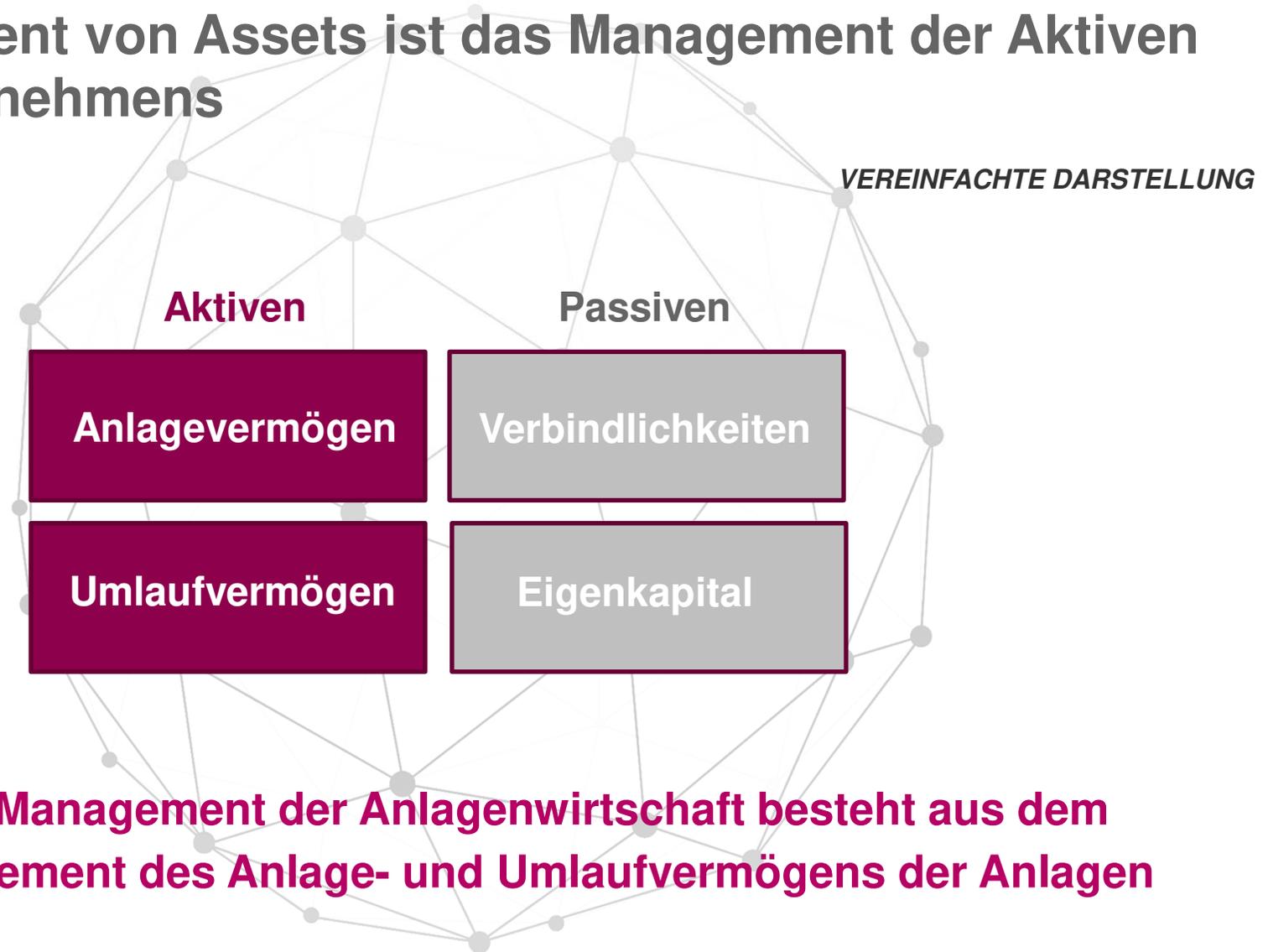


Digitalisierung



Bestandsanlagen

Management von Assets ist das Management der Aktiven des Unternehmens



Das Management der Anlagenwirtschaft besteht aus dem Management des Anlage- und Umlaufvermögens der Anlagen

Anlagenwirtschaft (englisch: Asset Management) ist das Management der industriellen Anlagen

VEREINFACHTE DARSTELLUNG



Das Management der Anlagenwirtschaft ist wesentlicher Teil des Managementsystems des Unternehmens

Das industrielle Asset Management ist in der ISO 55.000 definiert, aber wo ist die Nachhaltigkeit?

Umfang der ISO 55.000



Instandhaltungs-
management



Risiko-
management



Life-Cycle-
Management



Nachhaltigkeits-
management

Das Nachhaltigkeitsmanagement ist in der klassischen ISO-Definition heute noch nicht enthalten

Wir können Asset Management allerdings aus heutiger Sicht auch um Nachhaltigkeit erweitern.



Die Rolle der Instandhaltung als Funktion im Unternehmen könnte in einem solchen ganzheitlichen Ansatz neu definiert werden

Element: Instandhaltungsmanagement



- **Beschrieben in der DIN 31 051: Leistungsumfang der Instandhaltung besteht aus Instandsetzung, Inspektion & Wartung, technische Optimierung**
- **Inhalt: Management von**
 - **Nicht-planbare und planbaren Aufgaben**
 - **IH-Kosten aus Leistungen und Material**
 - **Anlagenverfügbarkeit**
- **Ziel: Optimierung unter der Randbedingung Produktionsstrategie und Unternehmensstrategie**
- **Methode: Entwicklung und Umsetzung einer IH-Strategie und IH-Organisation**

**Instandhaltungsmanagement ist für sich genommen
bereits eine hinreichend komplexe Aufgabe**

Element: Risikomanagement



- **Beschrieben in der DIN 31 000: Führungsaufgabe der Identifikation, Analyse und Bewertung von Unternehmensrisiken**
- **Umfang:**
 - **Analyse, Identifikation & Bewertung**
 - **Vermeidung oder Minderung**
 - **Überwachung, Steuerung & Kommunikation von Risiken**
- **Ziel: Reduktion oder Vermeidung von operationalen, technischen und Umwelt-Risiken in der Anlagenwirtschaft inklusive Projekt- und Sicherheitsmanagement**
- **Methode: Erfassung und Bewertung in Risikomatrizen, FMEA, Szenarien etc.**

Risikomanagement in der Anlagenwirtschaft wird aus Sicht von Umwelt, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit immer bedeutender

Element: Lebenszyklusmanagement



- Der Begriff wird aus der Betriebswirtschaftslehre und Informationstechnik immer stärker auf Industrieanlagen und Gebäude übertragen
- Idee:
 - Man kann verschiedene Phasen von Wachstum und Sättigung mit unterschiedlicher Leistungsfähigkeit unterscheiden
 - Übliche Phasen sind Planung & Errichtung („Engineering“), Betrieb und Erhalt („Operation & Maintenance“) und Rückgang & Rückbau („Degeneration & Retirement“)
- Ziel: Die Optimierung von Leistungsfähigkeit und Kosten über einen bestimmten, sich verändernden, Zeitraum

Die Instandhaltung unterstützt den Lebenszyklus von Industrieanlagen der wesentlichen Phase des Betriebs und Erhalts

Element: Nachhaltigkeitsmanagement



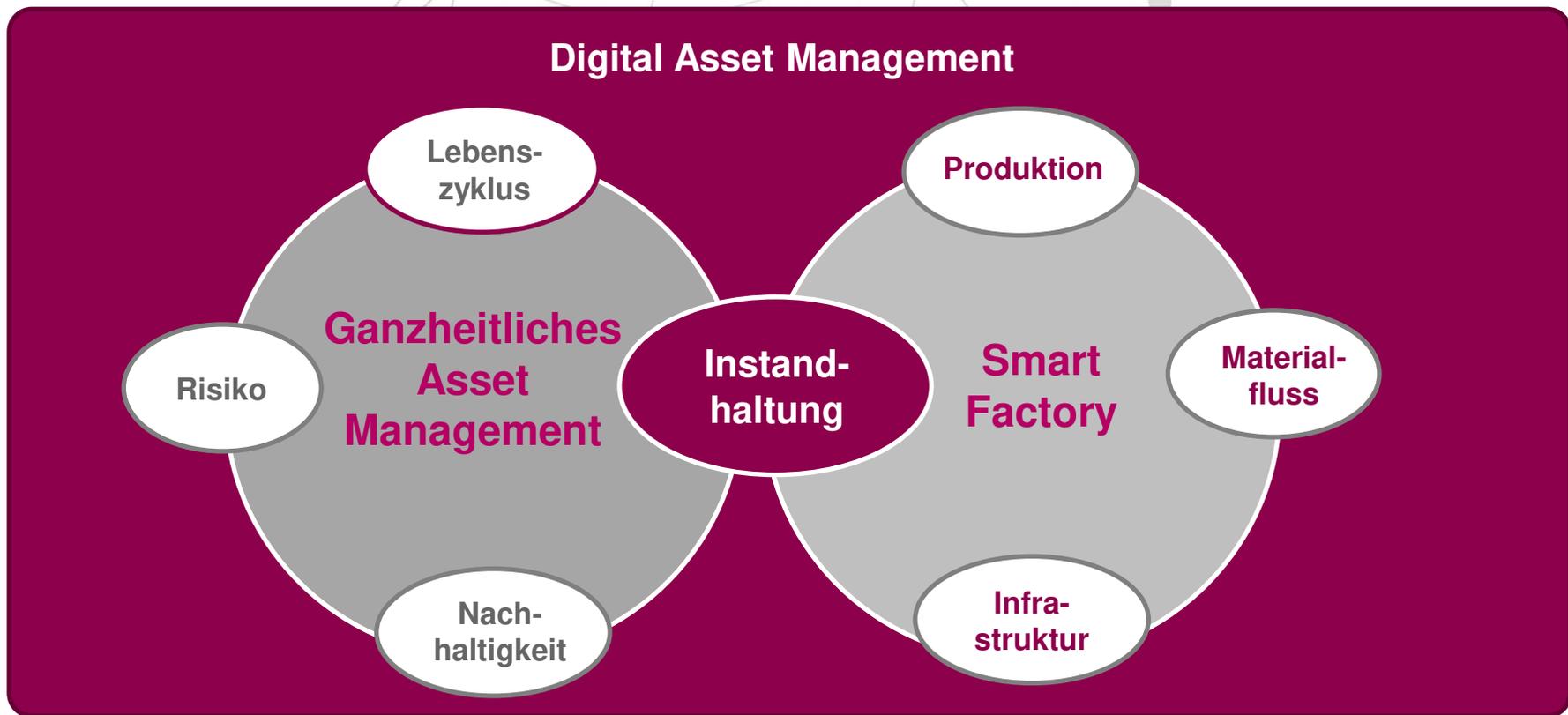
Gemäß der EU-Taxonomie und dem Entwurf der Nachhaltigkeitsrichtlinie wird Nachhaltigkeit im Berichtswesen von Unternehmen zukünftig auf sechs Feldern verfolgt:

1. Klimaschutz
2. Anpassung an den Klimawandel
3. Nachhaltige Nutzung von Wasserressourcen
4. Wandel zu einer Kreislaufwirtschaft
5. Vermeidung von Verschmutzung
6. Schutz von Ökosystemen und Biodiversität

Bei produzierenden Unternehmen ist die Anlagenwirtschaft konkret betroffen

Nachhaltigkeit kann in der Zukunft fester und vorgeschriebener Bestandteil des Berichtswesens für Unternehmen werden

Ganzheitliches Asset-Management und Digitalisierung werden sich zum Digital Asset Management verbinden



Im digitalen Asset Management ergeben sich konkrete Aufgaben für die Instandhaltung





**Fazit: Ganzheitliches digitales Anlagenmanagement
macht den Beitrag der Instandhaltung
für das Unternehmen**

**sichtbar
messbar
steuerbar**

**und macht die Instandhaltung zum Treiber
von Innovation und Fortschritt und von Digitalisierung
in der Anlagenwirtschaft**

Es gibt keine erfolgreiche Digitalisierung ohne Asset Management

Firma: MCP Deutschland GmbH, Hr. Dr. Andreas Dankl

Wesentliche Elemente des Asset Managements sind ein strategischer Entwicklungsplan für Schlüsselanlagen, kritikalitätsbezogene Instandhaltungs- und Ersatzteilstrategien sowie datenbasierende Betriebs- und Erhaltungskonzepte über den Anlagenlebenszyklus hinweg. Nur auf Grundlage dieser Elemente ist die Umsetzung von Digitalisierungslösungen sinnvoll und erfolgreich.

Vortrag: Nachhaltigkeit in der Instandhaltung

Technisch Universität Dortmund: Christina Bredebach

- Was ist nachhaltige Instandhaltung und was ist ihr Ziel?
- auf welche Bereiche der Nachhaltigkeit kann die Instandhaltung Einfluss nehmen?
- wie kann die Nachhaltigkeit gemessen werden?
- was sind „Maintenance 4.0“ Technologien, die bei der Stärkung der Nachhaltigkeit helfen?

Data Excellence / Digital Asset Management

Firma: Entitys, Simon Manz

Anhand eines Beispiels aus der Praxis zeigen wir auf, wie Sie innerhalb von 24 Stunden Ihre Datenquellen an einem Ort zusammenführen. Sie können direkt an der Anlage oder im Home-Office alle hinterlegten Informationen durchsuchen; nicht nur Kurztext. Auch Artikel die noch nicht im ERP inventarisiert wurden. Dank eines ML-gestützten Systems, führen Sie eine erste Gruppierung Ihrer Daten in einer von Instandhaltern für Instandhaltern entwickelte Warengruppen-Struktur durch.

Praxisbericht: Nachhaltiges Ersatzteil- und Obsoleszenzmanagement eines großen Maschinenparks

Firma: GMP, Dr. Heinbach



Forum Vision Instandhaltung e.V.
Der Vorstand

Tel: +49 2102 579 1904

Fax: +49 2102 5590 152

info@fvi-ev.de

www.fvi-ev.de