

David Krause

Instandhaltungsleiter & Technischer Controller

Dipl.-Wirtschaftsingenieur (FH) · TPM & Instandhaltung · Anlagenwirtschaft · OEE · Investitionsrechnung



[DE-Nummer folgt] david@unifyweave.ai Raum Görlitz / Sachsen · pendelbereit im Umkreis geb. 19.05.1984, Dresden

PROFIL

Dipl.-Wirtschaftsingenieur mit über 15 Jahren Praxis in Instandhaltung, TPM und Anlagenwirtschaft — vom Instandhaltungsingenieur in der Eisengießerei über die werksweite TPM-Einführung bei ZF bis zur Linienverantwortung für Fertigung und Instandhaltung eines CNC-Betriebs. Ich halte Anlagen verfügbar und begründe den Aufwand dafür wirtschaftlich: OEE-Analyse, Schwachstellenbeseitigung, präventive Instandhaltung — und die Investitionsrechnung, die eine Ersatzbeschaffung vor der Geschäftsführung durchsetzt.

Technik-Entscheidungen scheitern selten an der Technik, sondern an ihrer kaufmännischen Begründung. Ich liefere beides.

BERUFLICHE ERFAHRUNG

11/2025 – heute

Fachautor & Entwicklung technisch-wirtschaftlicher Werkzeuge

Eigenständige Fachprojekte (UnifyWeave™) · Rückkehr aus dem EU-Ausland nach Sachsen · verfügbar ab Ende 2026

- **Fachbuch verfasst:** „Kostenrechnung für Fertigungsbetriebe“ (134 Seiten, 22 Kapitel + 5 Anhänge) — kompletter Rechenweg von der DATEV-GuV über BAB und Maschinenstundensatz bis zum Angebotspreis, durchgerechnet an einem durchgängigen Referenzbetrieb, gegen DATEV SKR03/04 validiert. Erscheint 2026; Leseprobe auf unifyweave.ai.
- **CostEngine v11.7 entwickelt:** Desktop-Software (Python/PySide6), die aus einer DATEV-GuV die komplette Kostenstellenrechnung erzeugt (10-Schritt-Wizard bis ILV, 127 automatisierte Tests, offline/DSGVO-konform). Persönliches Fachprojekt als Beleg der Methodentiefe, kein kommerzielles Produkt.
- **KostenKompass publiziert:** Selbstdiagnose-Werkzeug mit zehn quantifizierten Kalkulationsfehlern aus der CNC-Fertigungspraxis; kostenloser Download auf der Website.
- **Methodische Vertiefung:** durchgängige Anwendung von BAB, Maschinenstundensatz- und Verrechnungssatzrechnung sowie Python-gestützter Datenverarbeitung (Pandas/ETL) im Zuge der Fachprojekte.

Fachbuch · Anlagenwirtschaft · ERP/Python

01/2021 – 10/2025

Werkscontroller & Kalkulator (Anlagen- & Investitionsverantwortung)

Kunststoff-Technik GmbH · Dresden · CNC-Zerspanung

- **Maschinenstundensätze & Anlagenkosten** über rund 20 Kostenstellen; Vollkostenkalkulation von Fertigungsaufträgen.
- Jahresbudgetierung und monatliche Soll-Ist-Analyse mit Abweichungskommentar direkt an die Geschäftsführung.
- **Internationale Betreuung** der Körber Technologies Group (DE/HU/MY): Umsatzverdopplung in Ungarn in 2 Jahren; Geschäftsaufbau Malaysia von 0 auf >100 k€ Jahresvolumen in 18 Monaten.
- Technische Angebots- und Nachkalkulation (Zerspanung, Umformung, Oberflächentechnik); ERP-Datenintegrität (SelectLine).

Investitionsrechnung · Anlagenverfügbarkeit · Technischer Einkauf

05/2015 - 12/2020

Fertigungsleiter CNC, Instandhaltung & Werkscontrolling

Kunststoff-Technik GmbH · Dresden · ab 01/2017 (zuvor Projektingenieur)

- **Aufbau der ersten Vollkostenrechnung** inkl. erstmaligem BAB von Grund auf — Fundament der bis heute laufenden MSK-Modelle.
- **Investitionscontrolling:** Wirtschaftlichkeitsberechnung und Beschaffung CNC-Portalfräsmaschine; Vergleich alternativer Fertigungsverfahren.
- Fertigungs- und Instandhaltungsleitung: Führung CNC-Drehen; Verantwortung für Anlagenverfügbarkeit, OEE, Qualität und Liefertreue.
- Strategischer Einkauf: Werkzeuge und Dienstleistungen; Preisverhandlungen (u. a. Walter, Sandvik).

Instandhaltungsleitung · Investitionsrechnung · Fertigungsleitung

03/2011 - 04/2015

Projektingenieur & Gruppenleiter TPM (ab 07/2012)

ZF Gusstechnologie GmbH · Nürnberg · Druckguss / Automotive

- **Porsche-Getriebegehäuse:** Qualitäts- und Produktivitätssteigerung in Gießerei und Bearbeitung; stellv. Gruppenleiter Gießerei (Halle 1) inkl. Führung der täglichen Produktionsbesprechungen.
- **TPM-Aufbau:** Entwicklung eines werkspezifischen TPM-Konzepts und Projektleitung der werksweiten Implementierung in der Business Unit Gusstechnologie; Inbetriebnahme neuer Produktionssysteme gemäß Projekt- und Terminplan.
- **Anlagenwirtschaftlichkeit:** OEE-/KPI-Analysen und Wirtschaftlichkeitsrechnungen (ROI / NPV); Prozess- und Schwachstellenanalysen an Druckgießanlagen inkl. Fehlerdiagnose und Reparatursteuerung.

TPM · OEE / KPI · ROI / NPV · SAP-PM

06/2010 - 11/2010

Instandhaltungsingenieur · Gießerei

Ortrander Eisenhütte GmbH · Ortrand

- Instandhaltung Eisengießerei (Berufseinstieg): Angebotsvergleiche Messmaschinen, Gerüstplanung einer Großreparatur, Temperatur-/Verschleißanalysen an Motoren.

AUSBILDUNG

Dipl.-Wirtschaftsingenieur (FH) · Produktionswirtschaft

09/2005 - 12/2009

Hochschule Lausitz / BTU Cottbus-Senftenberg · Note 1,9

Diplomarbeit (1,3): optimale Instandhaltungsstrategien auf Basis von Lebensdauer-Verteilungen — zuverlässigkeitsbasierte Instandhaltung.

Praxissemester · Leichtmetall-Gießerei (OEE-Analyse / TPM)

09/2007 - 03/2008

BMW Group AG · Landshut

Allgemeine Hochschulreife (Abitur) · Note 2,9

08/2000 - 07/2003

Berufliches Schulzentrum für Bau und Technik · Dresden

KENNTNISSE & KOMPETENZEN

Instandhaltung / Technik: TPM-Konzeption & -Rollout · präventive Instandhaltung · OEE-/KPI-Analyse · Fehlerdiagnose · Anlagenwirtschaft & Ersatzinvestition (ROI / NPV / WBW) · Inbetriebnahme

ERP / Software: SAP-PM · MS Dynamics AX · SelectLine · Excel (Power Query, VBA) · Python (Pandas, ETL) · Instandhaltungs- & Kostendaten-Auswertung

Kaufmännisch: Vollkostenrechnung · BAB · Maschinenstundensatz · Instandhaltungsbudget · Nachkalkulation · technischer Einkauf

Sprachen & Sonstiges: Deutsch (Muttersprache) · Englisch (C1, verhandlungssicher) · Führerschein Kl. B · technikaffin (Oldtimer-Restoration)