

Marktspiegel CMM - Systeme

Autoren:
Jürgen Bischoff
Jan Doletschek

■ CMM-Systeme

Definition:

Instandhaltung = die Inspektion, Wartung oder Instandsetzung von Anlagen, Maschinen, Fahrzeugen oder Wirtschaftsgüter im Allgemeinen, damit diese einsatzbereit sind und der Benutzer stets über eine ausreichende Anzahl verfügen kann, bzw. die benötigte Funktionalität des zu instandhaltenden Wirtschaftsgutes sichergestellt werden kann.

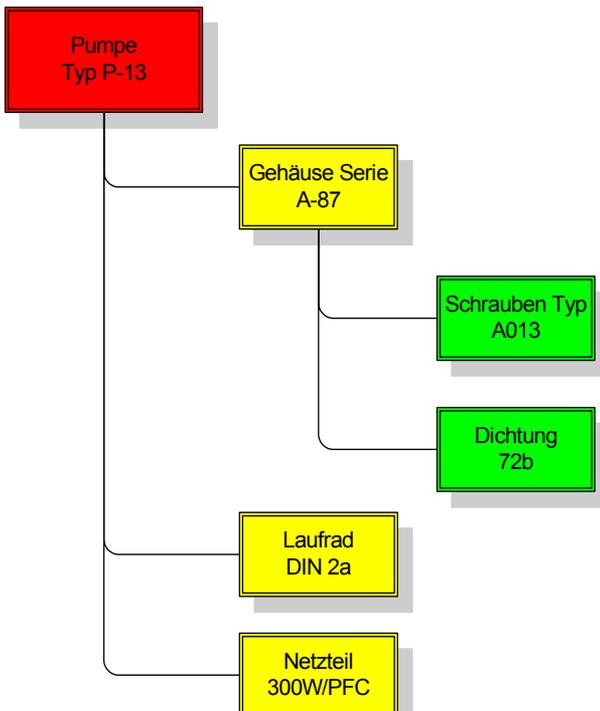
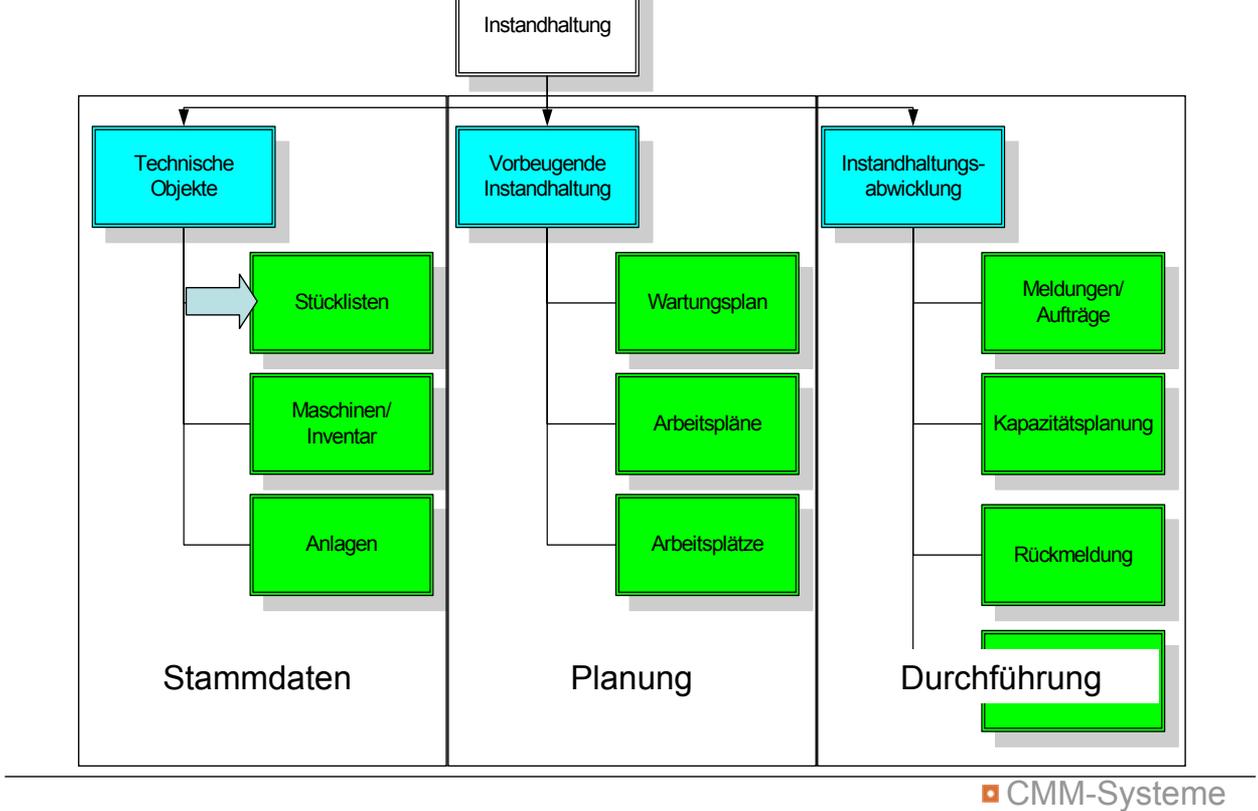
Arten der Instandhaltung:



■ CMM-Systeme

Wozu Instandhaltung?

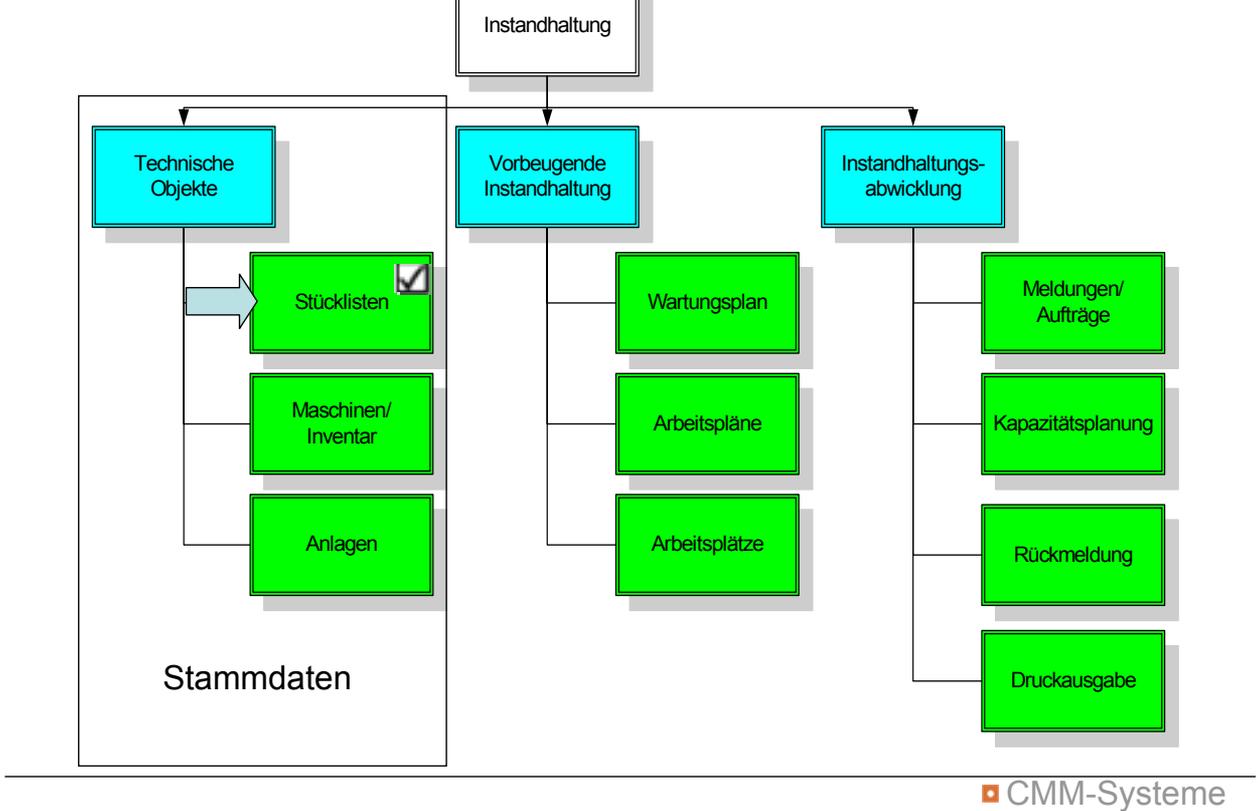
- Ausfallsicherheit
- Investitionssicherheit
- Gesetzliche Vorschriften (TÜV, ASU)
- Qualitätssicherung (weniger Ausschuss)
- Kostensenkung (Öl billiger als Motorschaden)
- Herstellerhaftung (alle 10.000Km Ölwechsel)
- Umweltschutzanforderungen (Schadstoffmessung)
- Sicherheitsanforderungen - Arbeitsschutz



Haben vor allem folgende Funktionen...

- Strukturierung & Übersichtlichkeit
- Ersatzteilplanung

für das Wirtschaftsgut.



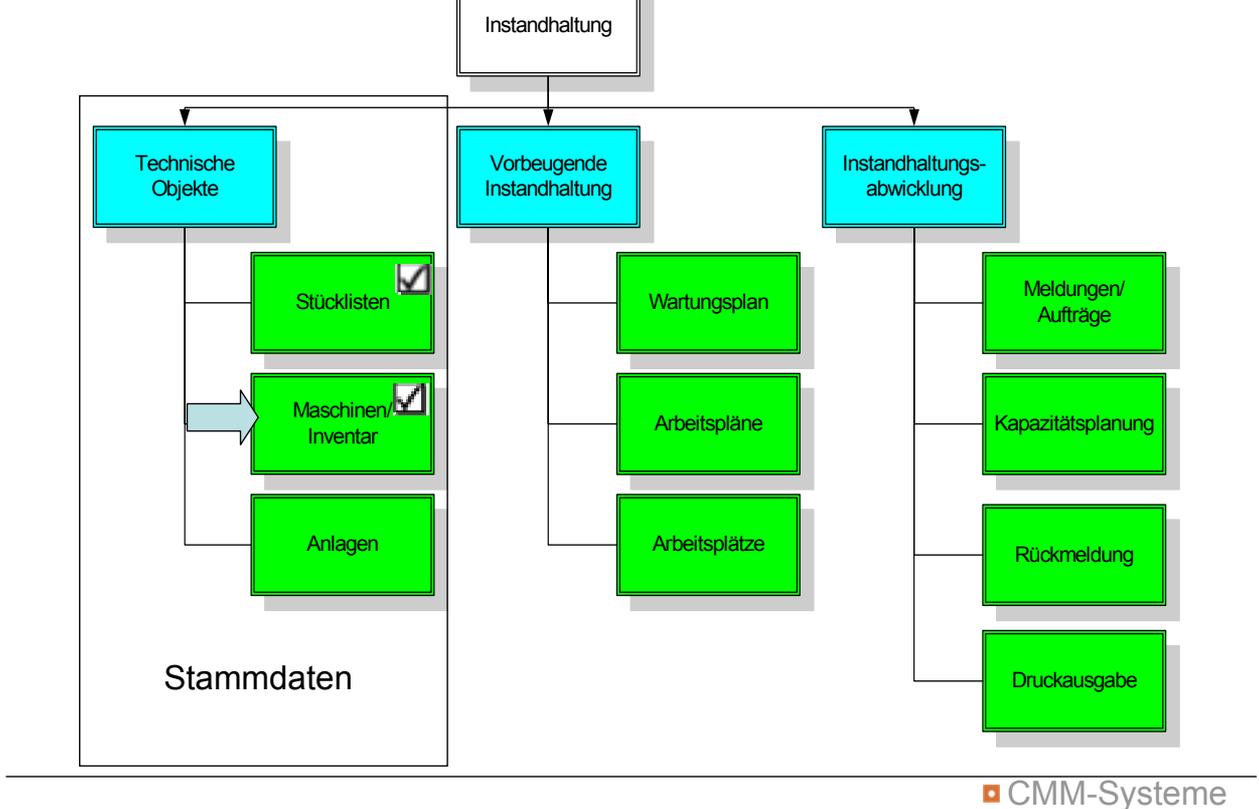
■ CMM-Systeme

Definition:

Maschine/Inventar = Einzelobjekte, für die Instandhaltungsmaßnahmen nachgewiesen werden sollen und die ich in bestimmte technische oder betriebswirtschaftliche Prozesse einbinden will.

Beispiel: Fahrzeuge, Anlagen, Gebäude, Produktionsmittel, für die ich Kostennachweise, Laufzeiten, Individuelle Daten oder technischer Daten nachweisen möchte (oder muß) !





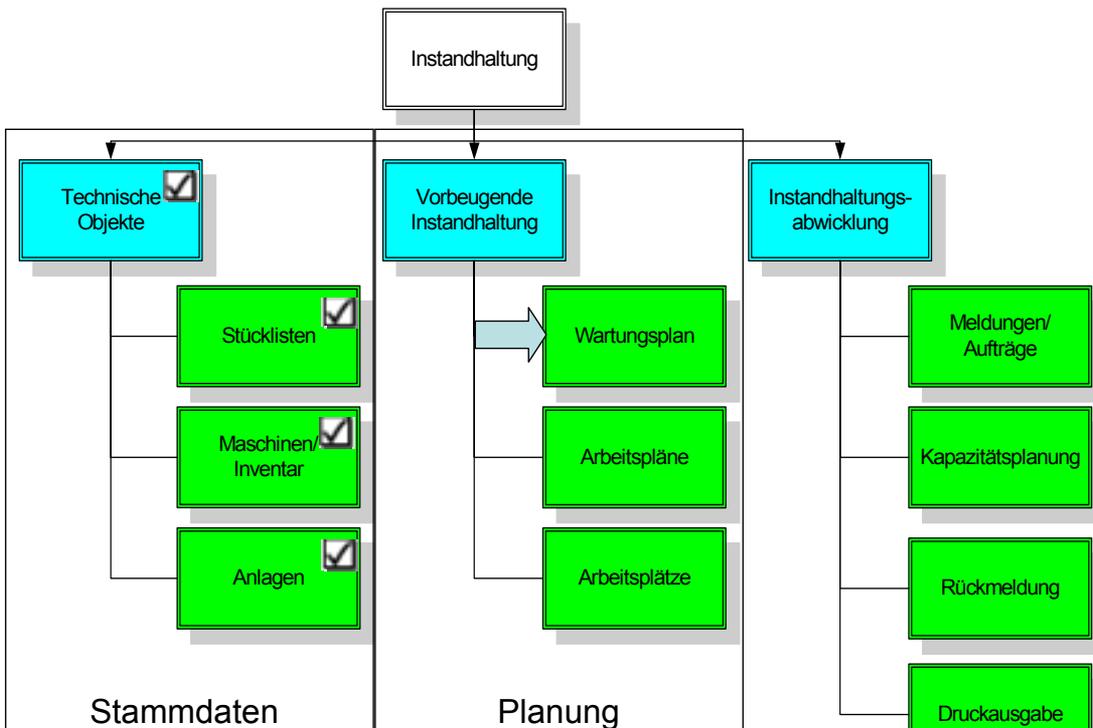
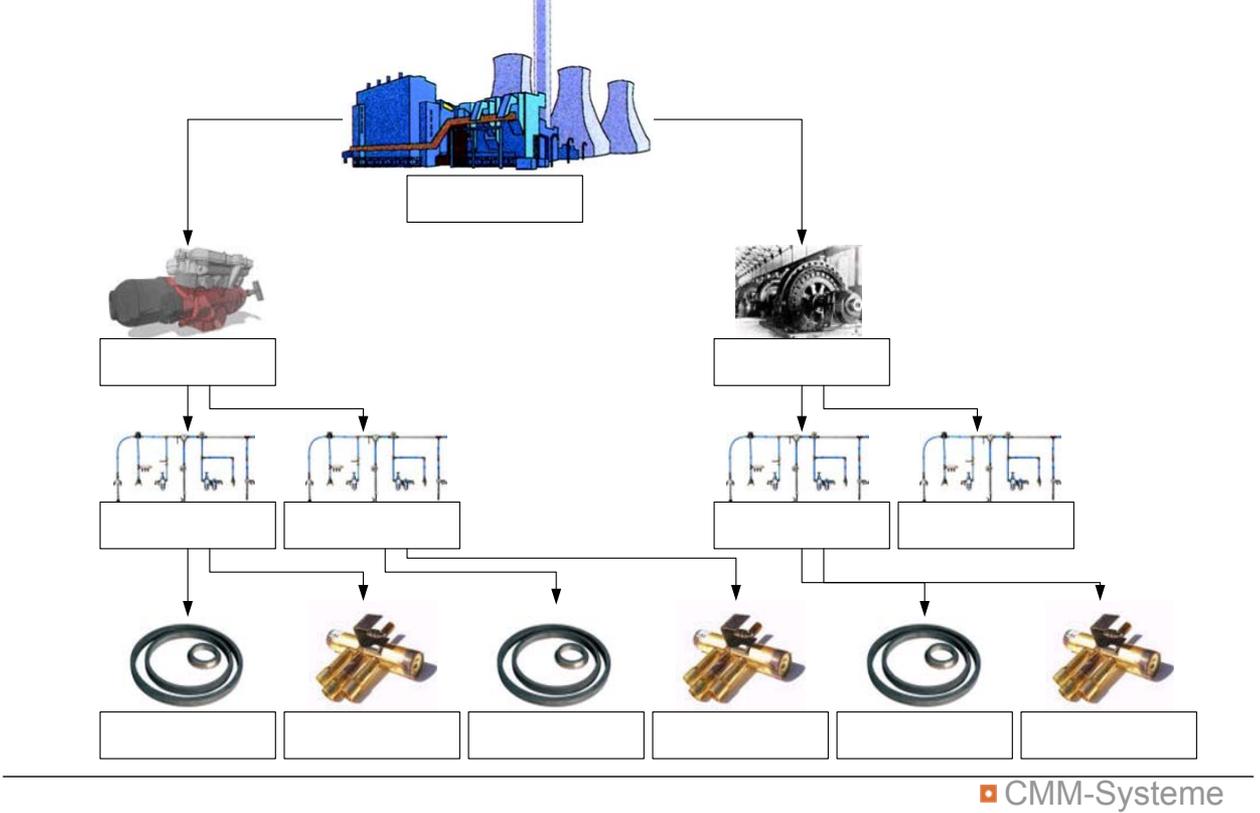
Definition:

Anlage = mehrstufige Hierarchische Struktur
 Aufgeteilt nach räumlichen oder technischen Kriterien.

Vorteil !!!

Strukturierte Glieder in für Instandhaltung relevanten Einheiten.

Frei wählbare Strukturkennzeichen helfen bei der Strukturierung.



Vorbeugende Instandhaltung

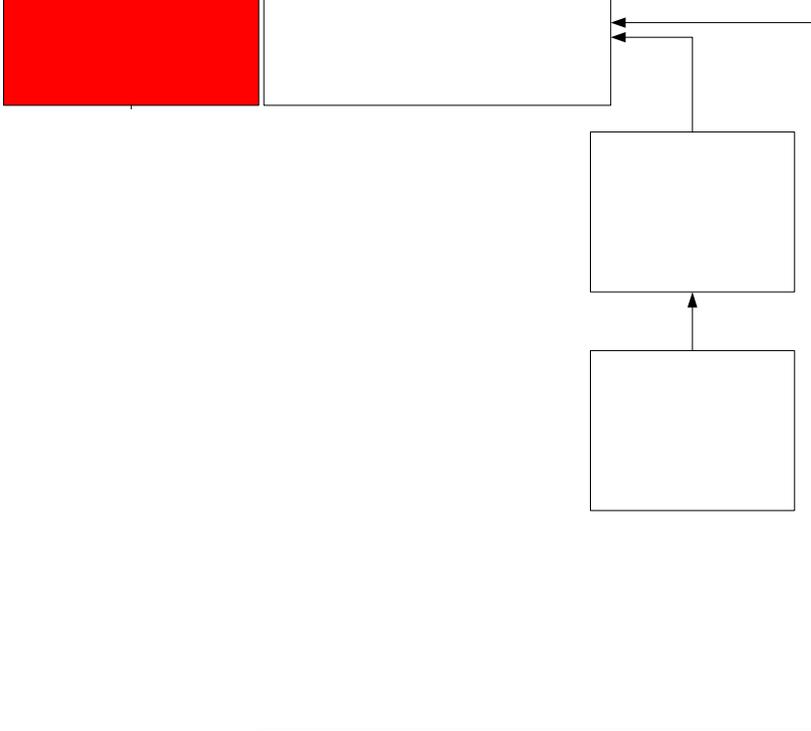
■ CMM-Systeme

Im Wartungsplan werden...

die genauen Wartungs- und Inspektionstermine vermerkt und kontrolliert.

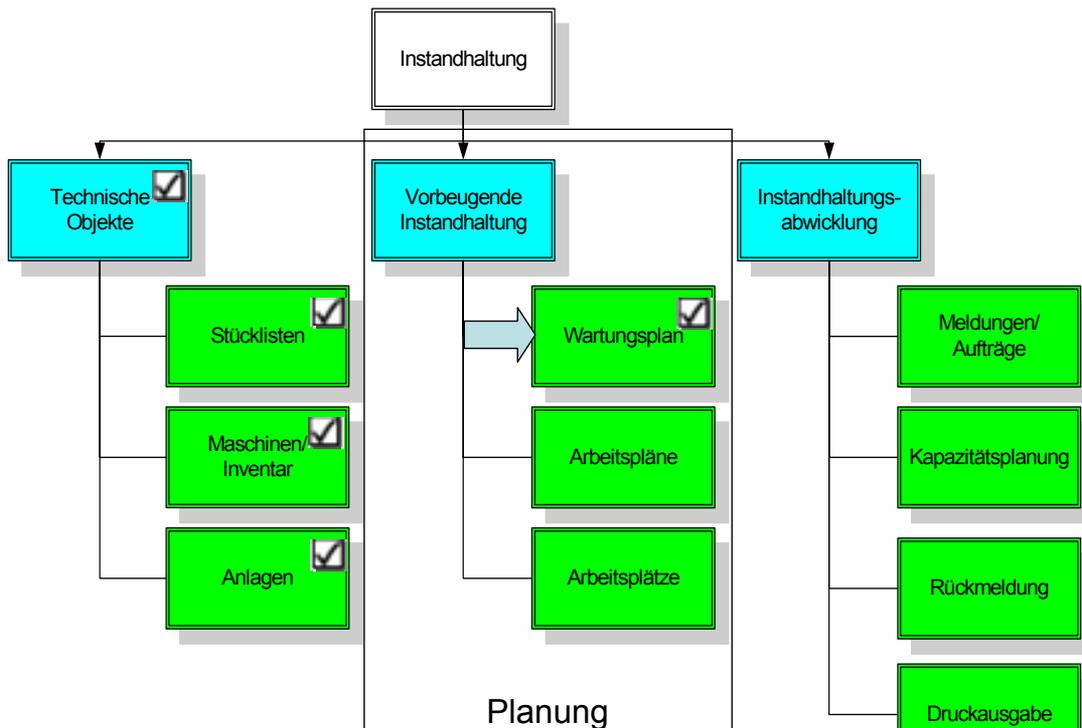
die verschiedenen Ansätze der zeitabhängigen, leistungsabhängigen und zustandsabhängigen Instandhaltung miteinander kombiniert.

festgelegt welche Ausprägung die höchste Priorität hat.
(z.b. Kontrollleuchte höher als Wartungsintervall)



Wa

■ CMM-Systeme

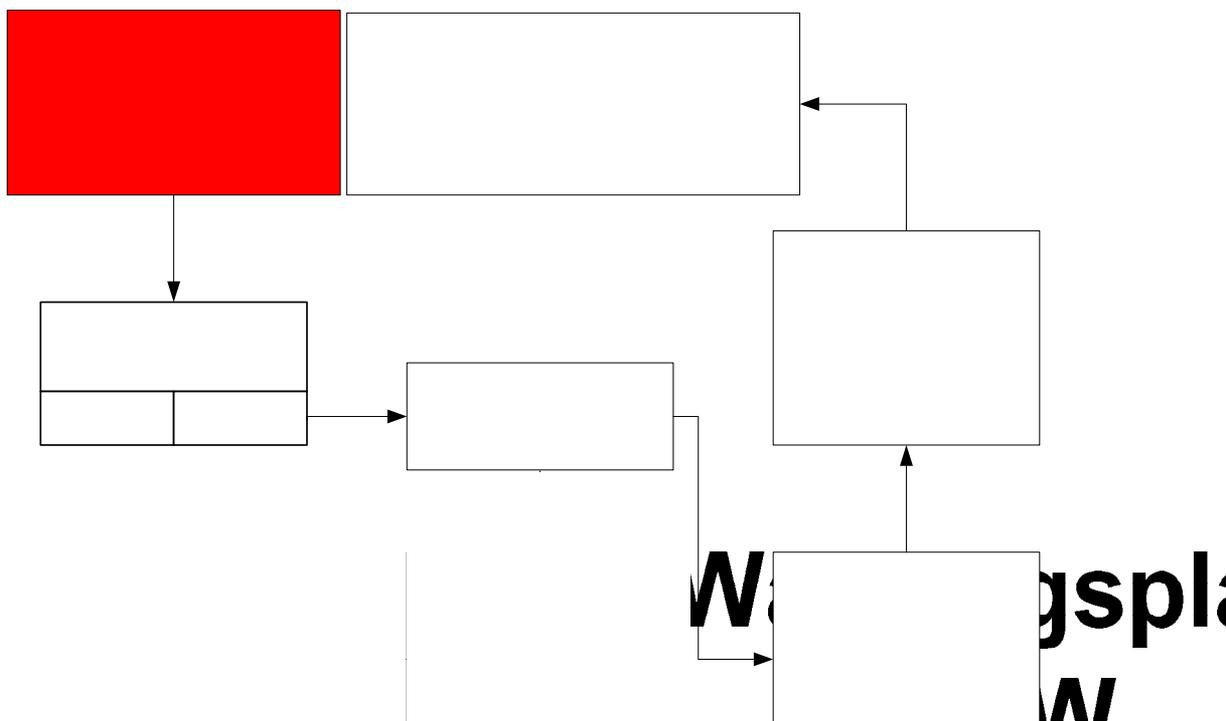


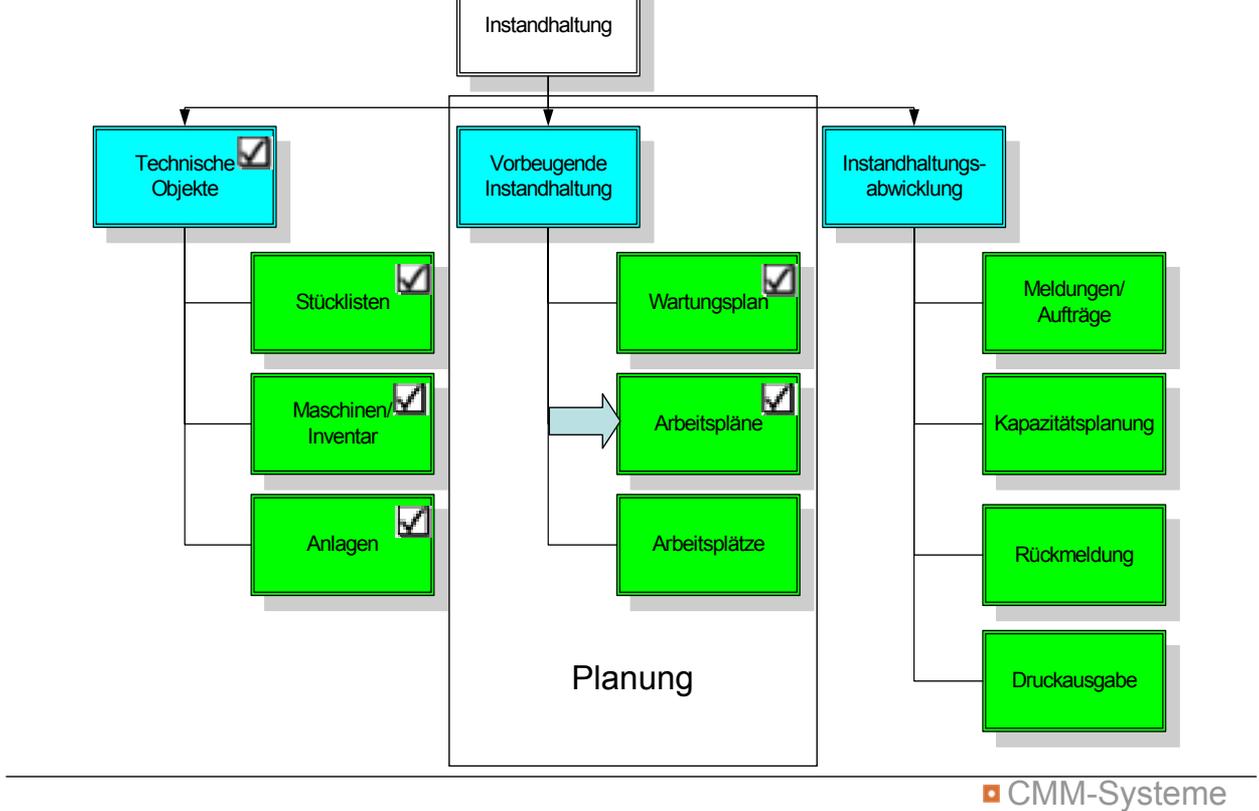
Arbeitspläne beinhalten was bei der Instandhaltungstätigkeit für Arbeiten auszuführen sind. Das heißt es wird festgelegt:

- Welche Inspektionsarbeiten
- Welche Wartungsarbeiten
- Welche Instandsetzungsarbeiten

In welcher Reihenfolge, mit welchen Hilfsmitteln und welchen Ersatzteilen durchgeführt werden sollen.

Nachdem die Wartungspläne also das „WANN“ bestimmen, sagen uns die Arbeitspläne „WAS“ zu tun ist.

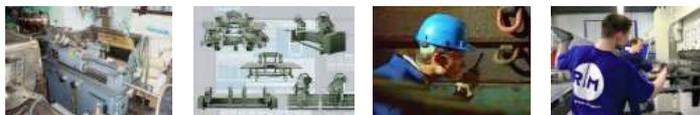




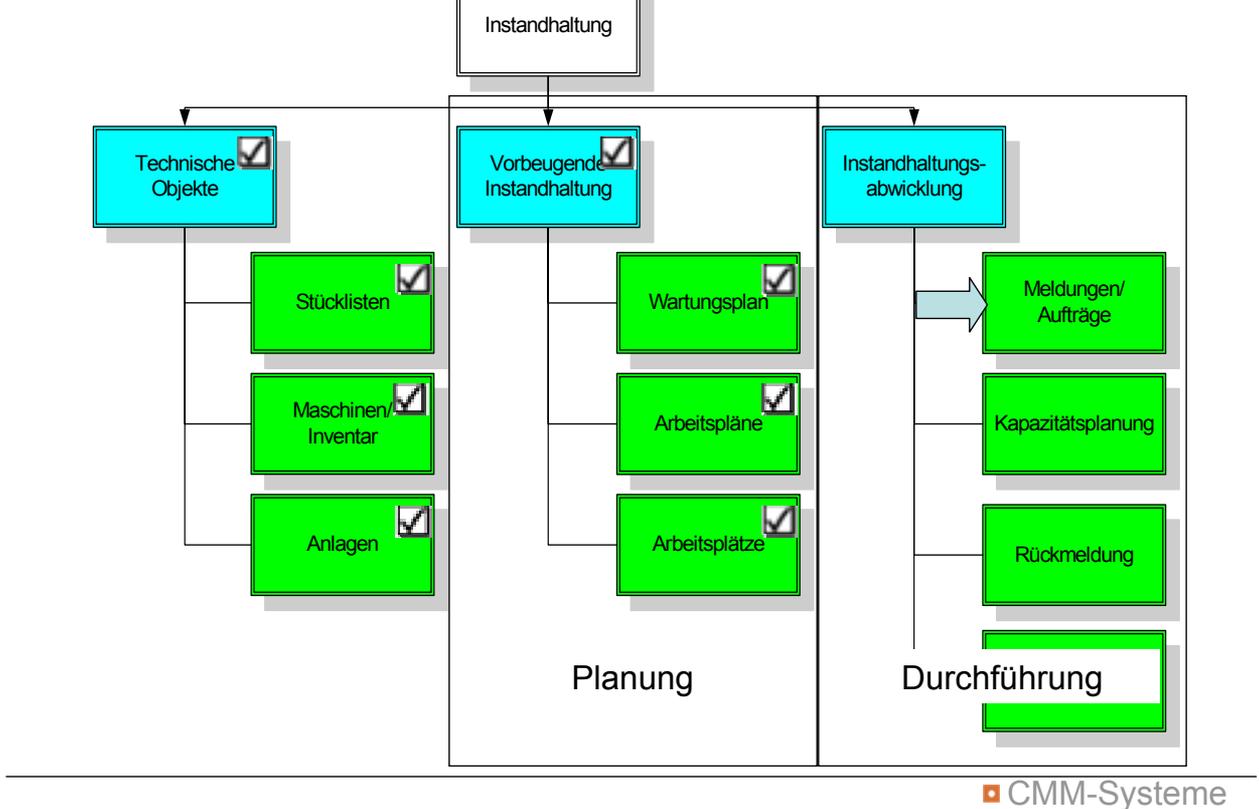
Definition:

Arbeitsplatz = räumlicher Bereich innerhalb eines betrieblichen Arbeitssystems. Ein Arbeitsplatz ist z.B.:

- eine Maschine
- eine Gruppe von Maschinen
- eine Person oder
- eine Gruppe von Personen.



Nachdem die Wartungspläne also das „WANN“ bestimmen, und die Arbeitspläne das „WAS“, bestimmen die Arbeitsplätze das „WO“.



Definition:

Meldung = der „Startpunkt“ einer Instandhaltungsabwicklung

Sie beinhaltet die Meldung eines...

- bestimmten Schadens,
- einer Störung oder
- eine sonstige Anforderung
(wie zum Beispiel Anforderung einer Umbaumaßnahme)



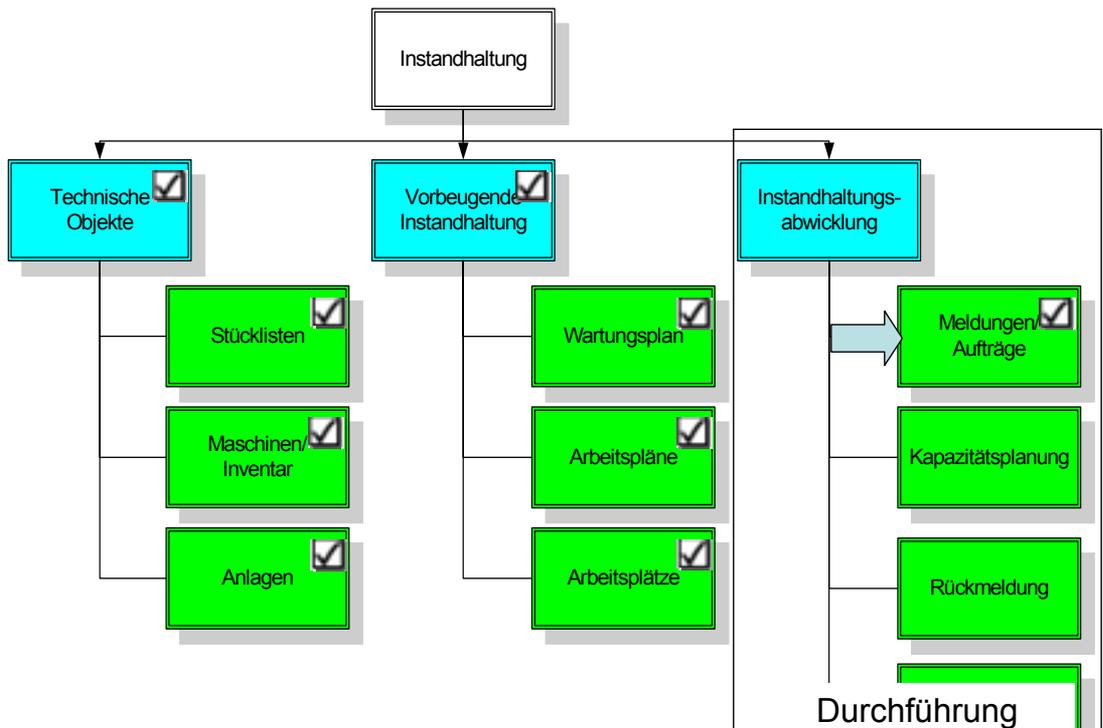
Im nächsten Schritt wird aus der Meldung ein Auftrag generiert

Meldung

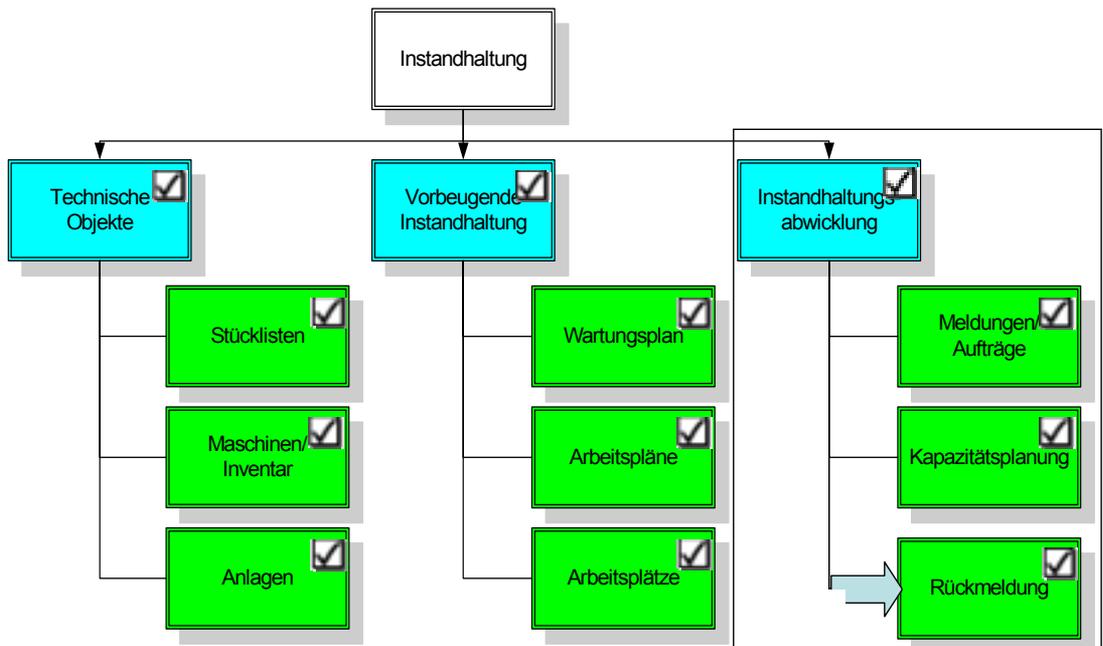


Meldung wurde abgeschlossen.

■ CMM-Systeme



Instandhaltungstätigkeit durchgeführt



- Hauptsitz: Walldorf, Deutschland
 - Mitarbeiter: ca. 30.000
 - Installationen International: ca. 76.100
 - System: mySAP Product Lifecycle Management
-
- Referenzkunden:



Aus Liebe zum Automobil



PORSCHE

 CMM-Systeme

API-Deutschland-GmbH



- Hauptsitz: Albertslund, Dänemark
 - Nationaler Sitz: Schweinfurt
 - Installationen International: ca. 500
 - System API PRO
-
- Referenzkunden:



Freude am Fahren



- Hauptsitz: Greenville, USA
- Nationaler Sitz: München
- Installationen International: ca. 400
- Datastream 7i

•Referenzkunden:



■ CMM-Systeme

FH|W-S | MARKTSPIEGEL ■

Firmen



- Hauptsitz: Heilbronn, Deutschland
- Installationen International: ca. 2300
- System: Wartmann

•Referenzkunden:



**Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit !**