

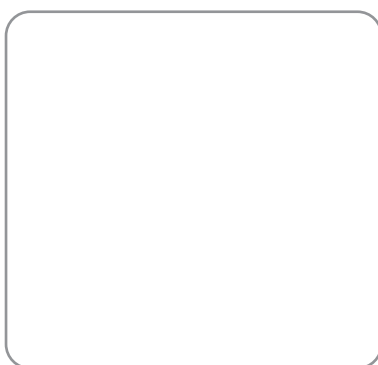
# Instandhaltung



## Vorbeugend, planmäßig, effizient

Produktionsanlagen und Maschinen sind das Herzstück Ihres Unternehmens. Störungen oder gar Ausfälle haben weitreichende Auswirkungen auf Ihren Produktionsbetrieb. Um jederzeit die optimale Verfügbarkeit zu gewährleisten, ist die Instandhaltung ein entscheidender Faktor.

Wartung, Inspektion, Instandsetzung – Franke + Pahl bietet Ihnen alle Leistungen aus einer Hand! Senken Sie Kosten durch ein optimales Instandhaltungskonzept – bei steigender Produktivität Ihrer Maschinen und Anlagen mit gleichzeitig höherer Prozessqualität.



## Die drei Säulen der Instandhaltung

Die Instandhaltung ist ein äußerst komplexes Gebiet und erfordert großes Know-how. Wir bieten die Inspektion, Wartung und Instandsetzung, optimiert durch betriebsspezifische EDV-gestützte Konzepte.

„Bei der vorbeugenden Instandhaltung werden Wartungen, Inspektionen und Instandsetzungen planmäßig vorbeugend durchgeführt, damit Funktionsstörungen der Anlagentechnik von vornherein vermieden werden.“  
(Definition nach R. Werner, aus: Instandhaltung, VDE-Verlag, Frankfurt 1995)

Dabei sollten jedoch nicht nur die bisherigen Anforderungen als Maßstab gelten. Professionelle Instandhaltung sollte dem Anspruch gerecht werden, die Anlagen rechtzeitig an aktuelle und zukünftige Bedürfnisse anzupassen.

### Inspektion

**Definition nach DIN EN 45020, Abs. 14.2:**

„Konformitätsbewertung durch Beobachtung und Beurteilung, begleitet, soweit zutreffend, durch Messung, Prüfung oder Vergleich.“

Die Inspektion liefert die grundlegenden Informationen, auf denen wir die Wartung und Instandsetzungsmaßnahmen aufbauen. Maschinen und Anlagen werden fachgerecht auf ihren Zustand und eventuelle Schwachstellen hin geprüft – von der Sichtprüfung bis hin zum Einsatz modernster Diagnosetechnik, wie z.B. der Thermografie. Mögliche Fehlerquellen und Ansätze zur Optimierung können so rechtzeitig erkannt und entsprechende Maßnahmen ergriffen werden.

### Wartung

**Definition nach DIN 31051:**

„Maßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems.“

Eine vorbeugende und regelmäßige Wartung ist notwendig, um Störfällen vorzubeugen und damit Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten. Denn diese verursachen in der Regel hohe Kosten. Art und Umfang der Maßnahmen sowie die Wartungsintervalle stimmen wir auf Ihre Anforderungen ab und legen diese in einem individuellen Wartungsplan fest.

### Instandsetzung

**Definition nach DKIN:**

„Die Einleitung von Maßnahmen wird aufgrund des bei der Inspektion festgestellten Ist-Zustandes durchgeführt. Der Zeitpunkt kann aus dem jeweiligen Ist-Zustand oder seinem wahrscheinlichen Verlauf in der nächsten Zukunft (Trend) bestimmt werden.“

Hier leistet Franke + Pahl sowohl die **vorbereitete Instandsetzung**, d. h. Maßnahmen, die z. B. aufgrund von Inspektionsergebnissen planbar sind, als auch Soforthilfe bei **unvorhergesehenen Instandsetzungen** im Falle von Störungen. Die Techniker unseres produktionsbegleitenden Sofortentstördienstes sind im 24-Stunden-Service rund um die Uhr für Sie einsatzbereit – damit auch Ihre Produktion schnellstmöglich wieder einsatzbereit ist.

### Prüfungen

Unsere sachkundigen und befähigten Mitarbeiter übernehmen auch Prüfungen der Unfallverhütungsvorschriften wie z. B. Prüfungen nach DGUV Vorschrift 3 mit Prüfdokumentation.

Für die Vergabe externer Instandhaltungsleistungen bieten wir verschiedene Gestaltungsformen, individuell zugeschnitten auf die Bedürfnisse und Anforderungen Ihres Unternehmens. Von der Erteilung von Einzelaufträgen bis hin zur Ausgliederung komplexer Leistungspakete hat Franke + Pahl maßgeschneiderte Lösungen. Sprechen Sie mit uns!

## Optimieren Sie Ihre Instandhaltung

Durch steigenden Kostendruck, zunehmende Anlagenkomplexität und die dadurch bedingte Notwendigkeit einer höheren Mitarbeiterqualifikation nehmen die Anforderungen an Unternehmen stetig zu. Die Wettbewerbsfähigkeit kann nur erhalten werden, indem durch die Nutzung innovativer Technik und effizienter Lösungen größtmögliche Anlagenproduktivität sowie wirtschaftliche Vorteile erreicht werden können.

Seit über 50 Jahren sind wir ein erfahrener Partner im Bereich der Betriebsinstandhaltung.

Die Kooperation mit Franke + Pahl als externem Instandhalter bietet Ihnen viele Vorteile:

- Kostenflexibilisierung
- Deckung von Spitzenbedarf ohne Aufstockung Ihrer eigenen Personalkapazitäten
- Redundanz bei Urlaub und Krankheit
- Vermeidung der Beschäftigung nicht voll ausgelasteter Fachkräfte
- Vermeidung von unnötigem Anlagenstillstand durch kurzfristige Verfügbarkeit unserer Techniker rund um die Uhr
- Entlastung Ihres technischen Managements

Ermitteln Sie mit uns gemeinsam die für Sie optimale Kooperationsform zwischen Eigen- und Fremdleistung und wählen Sie zwischen verschiedenen Lösungen:

Service bei Bedarf, konkrete Aufgabenpakete (z.B. Überholung, Umbauten) oder die komplette Vergabe ganzer Leistungsbereiche.

So können Sie sich auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren und senken gleichzeitig Ihre Instandhaltungskosten bei steigender Produktivität.

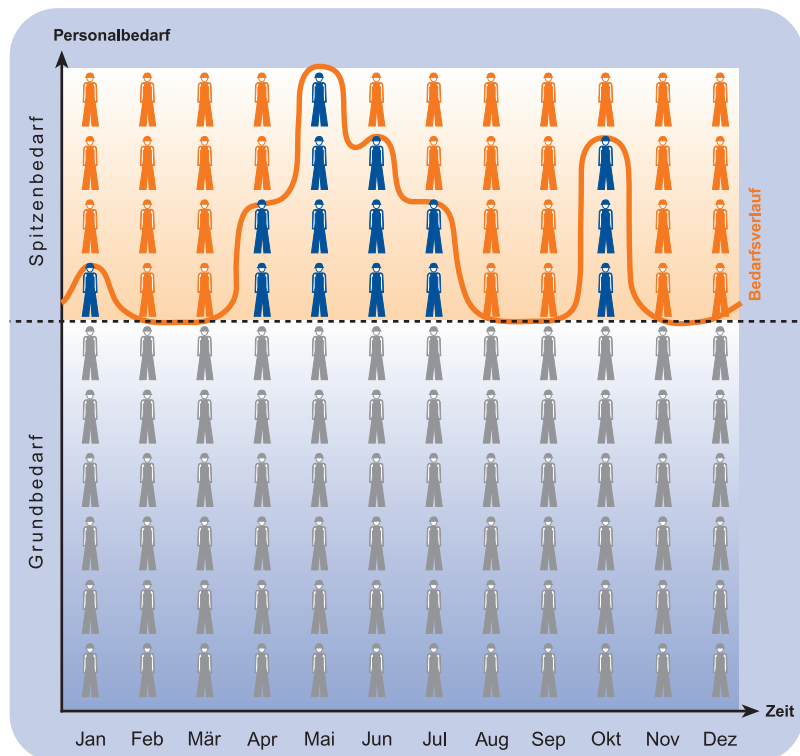


Abb.: Auslastungsschwankungen beim Instandhaltungspersonal  
 ■ Ihre interne Instandhaltung ■ Instandhaltung durch Franke + Pahl ■ Gesparte Personalkosten

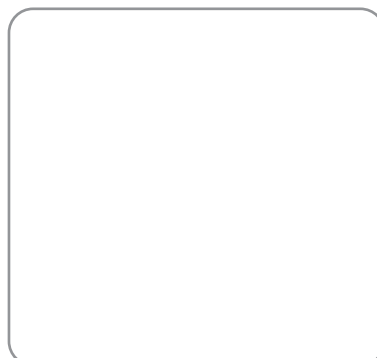
## Alles aus einer Hand – herstellerunabhängig!

Wir übernehmen die Instandhaltung aller Produktionseinrichtungen verschiedenster Hersteller! Das macht Sie unabhängig und flexibel. Wartezeiten und Reisekosten entfallen, denn die Mitarbeiter von Franke + Pahl sind im Bedarfsfall schnell vor Ort – natürlich mit modernsten Werkzeugen und Messtechnik.

## Unser Know-how für Ihre Sicherheit

Franke + Pahl gibt Ihnen Sicherheit – und das sogar schriftlich:

- Qualitätsmanagement-Zertifikat nach DIN EN ISO 9001
- Sicherheitsmanagement-Zertifikat nach SCC\*\*/SCP
- Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten (Zulassung nach DIN EN 1090-2 EXC2)
- Genehmigung zur Beschäftigung in fremden Anlagen und Einrichtungen gem. § 15 der Strahlenschutzverordnung





## Schnelle Soforthilfe

Unsere bewährten produktionsbegleitenden Sofortentstördienste bieten wir für die Bereiche

- Elektrotechnik
- Mess-, Steuer- u. Regeltechnik
- Industrieelektronik
- SPS
- Antriebstechnik
- Werkzeugmaschinen.

Unsere große Erfahrung in der Automatisierungstechnik, insbesondere mit speicherprogrammierbaren Steuerungen, bringt enorme Vorteile für eine schnelle Störungsbehebung.

Nutzen Sie unsere Kompetenz!



## Sie haben die Wahl!

Für schnelle Hilfe durch unseren Sofortentstördienst stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung:

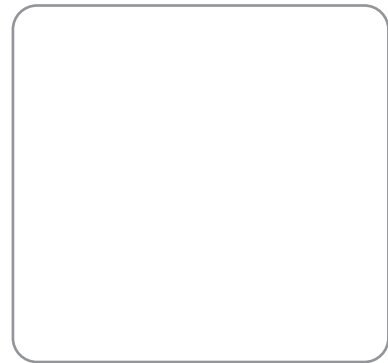
- **Einzelauftrag**  
Hier unterstützen wir Ihre Instandhaltung im Bedarfsfall. Ein Anruf genügt. Die erbrachten Leistungen werden nach Aufwand berechnet.
- **Rufbereitschaftsvertrag**  
Ein Rahmenvertrag sichert Ihnen die Verfügbarkeit unserer Mitarbeiter an 365 Tagen im Jahr zu. Hierfür zahlen Sie eine monatliche Pauschale sowie im Einsatzfall die anfallenden Arbeits- und Wegezeiten nach Aufwand.

## Branchen-Know-how

In zahlreichen Industriebereichen haben wir unsere Leistungsfähigkeit unter Beweis gestellt:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Nahrung und Genussmittel
- Chemie und Pharma
- Zellstoff und Papier
- Medien und Kommunikation
- Lager und Logistik
- Automobil und Zulieferer
- Luft- und Raumfahrt

Kunden wie Airbus, Beiersdorf und HHLA-Fruchtzentrum vertrauen uns seit Jahren die Instandhaltung ihrer Produktionseinrichtungen an.



## Ihre Ansprechpartner:

**Manfred Landowski**  
Geschäftsbereichsleiter  
Elektrotechnik

Telefon 0 40/7 36 27-130  
Telefax 0 40/7 36 27-213  
[m.landowski@franke-pahl.de](mailto:m.landowski@franke-pahl.de)

**Jörg Bankowsky**  
Geschäftsbereichsleiter Mechanik

Telefon 0 40/7 36 27-162  
Telefax 0 40/7 36 27-163  
[j.bankowsky@franke-pahl.de](mailto:j.bankowsky@franke-pahl.de)

## Unsere Leistungen:

- Anlagen- und Rohrleitungsbau
- Konstruktions- und Ingenieurleistungen
- Automation und Softwareentwicklung
- Schaltanlagenfertigung
- Montagen
- Instandhaltung
- Industrieumzüge
- Arbeitssicherheit
- Technische Personaldienstleistungen

**Franke + Pahl**  
Mensch · Technik · Lösungen

Zentrale:  
Moorfleeter Straße 15  
22113 Hamburg  
Telefon 0 40/7 36 27-0  
Telefax 0 40/7 36 27-299  
[www.franke-pahl.de](http://www.franke-pahl.de)