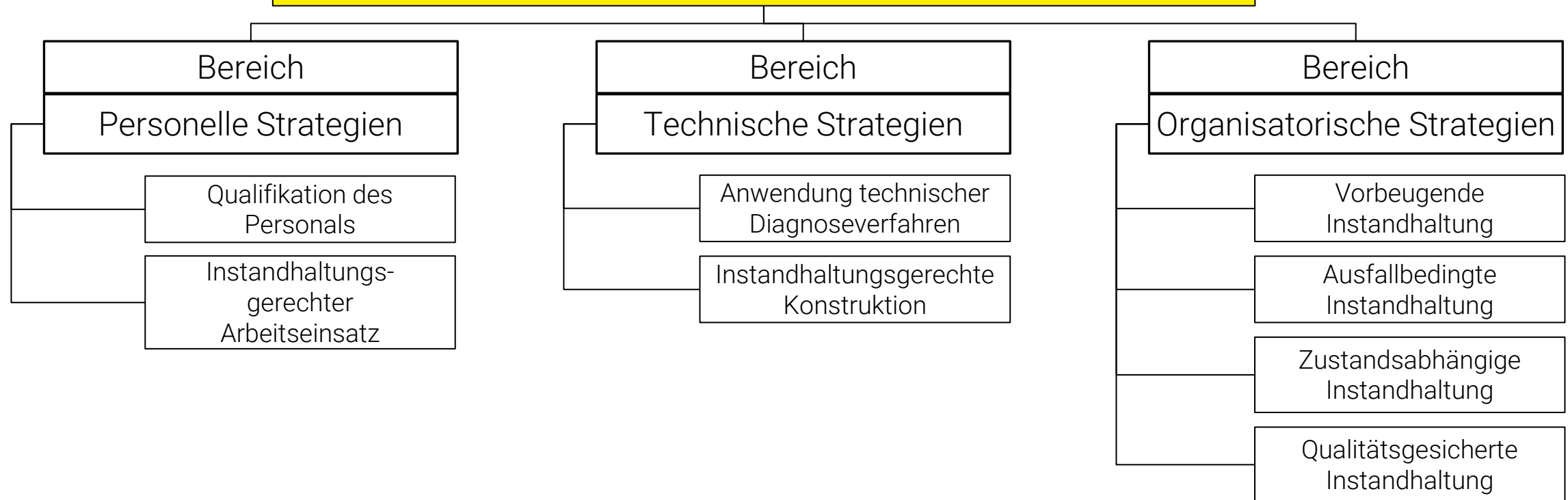




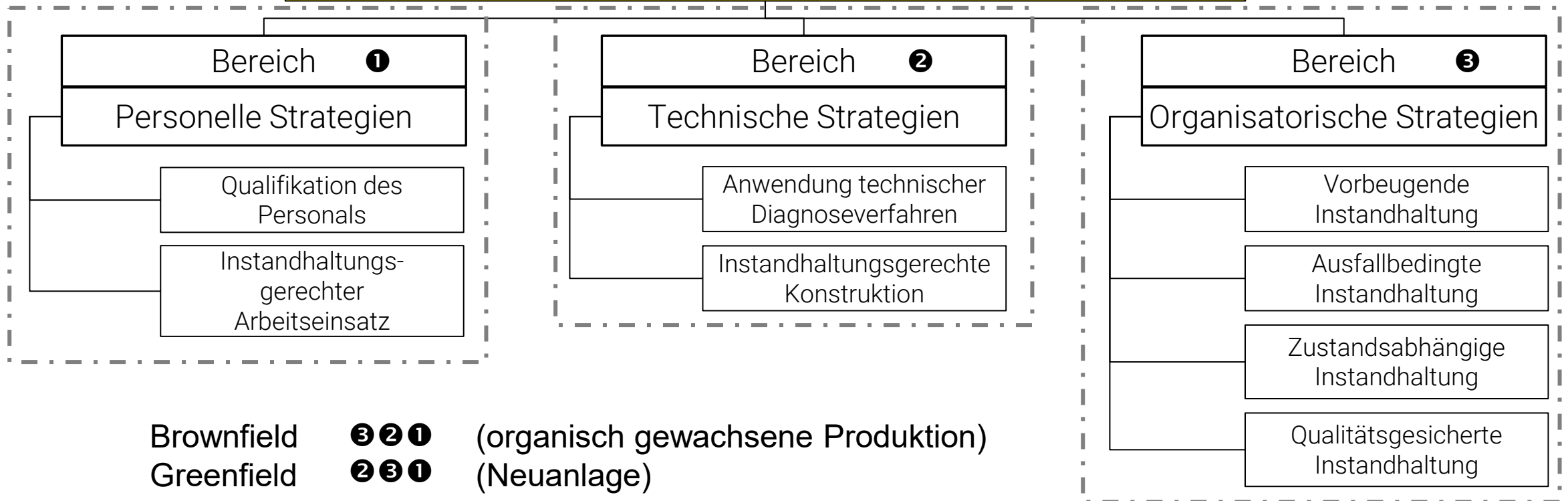
Was ist eine
Instandhaltungsstrategie?

Neuss, im Oktober 2021

Instandhaltungsstrategien zur Reduzierung von Anlagenausfällen



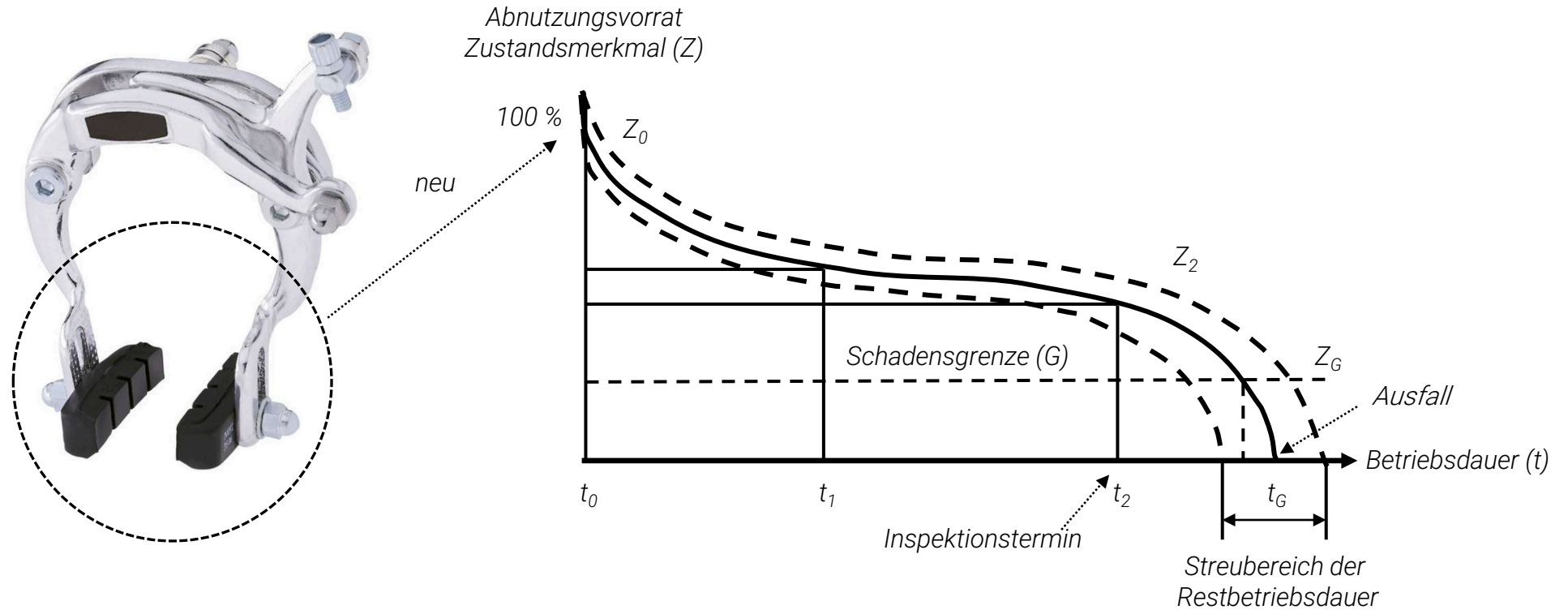
Instandhaltungsstrategien zur Reduzierung von Anlagenausfällen



Abnutzungsvorrat

Verlauf des Zustandsmerkmals in Abhängigkeit von der Betriebsdauer

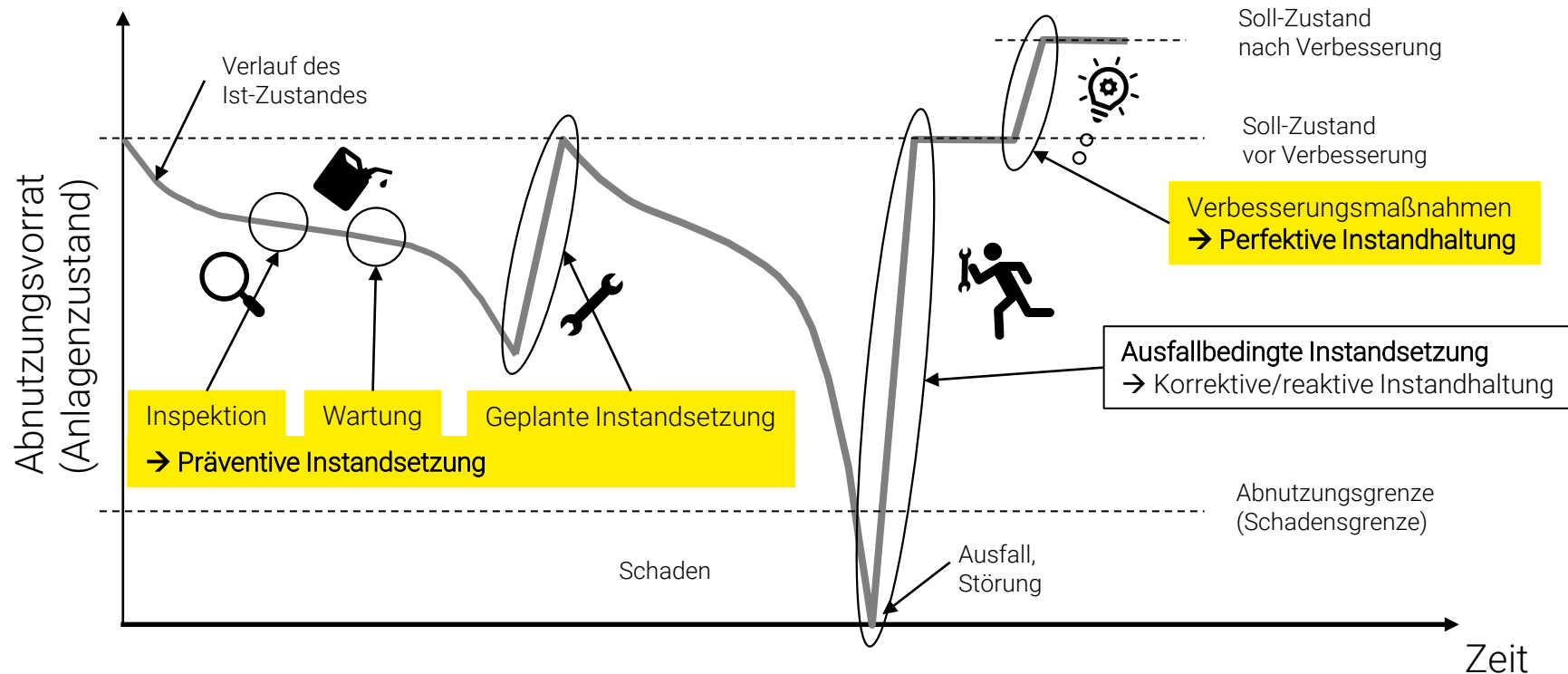
Beispiel:
Felgenbremse



Verlauf des Zustandsmerkmals in Abhängigkeit von der Betriebsdauer $Z=f(t)$

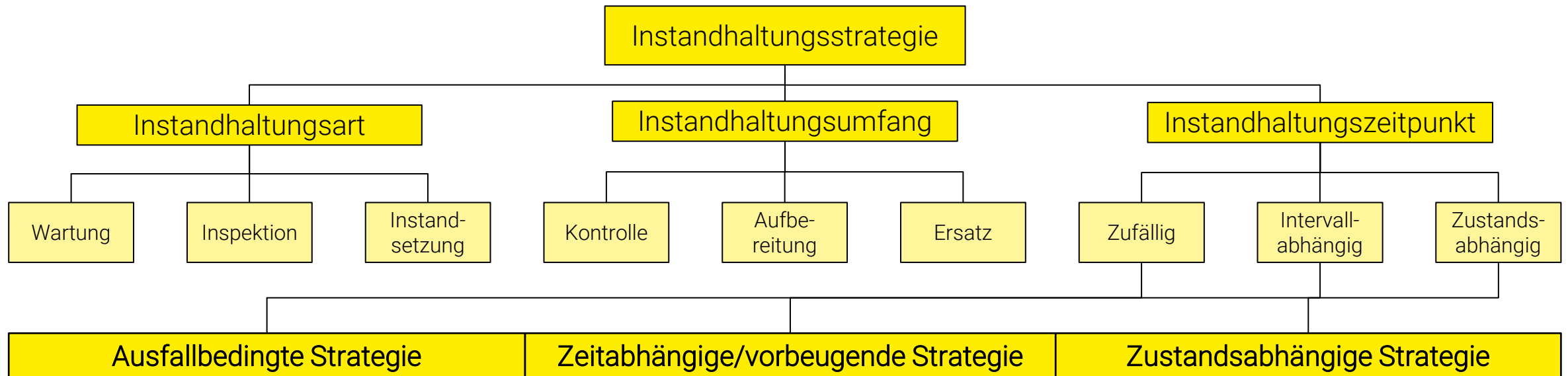
Instandhaltungsstrategie - Abnutzungsvorräte - Zustandsmerkmale

Maßnahmentypen – nicht für alle können langfristige Entscheidungen getroffen werden



Abnutzungsvorrat mit Instandhaltungsarten bezogen auf die Betriebsdauer

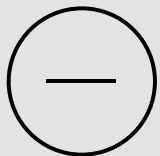
Charakteristik einer Instandhaltungsstrategie



Vor- und Nachteile reaktiver Instandhaltung



- Volle Nutzung des Abnutzungsvorrats
- Geringer Planungsaufwand



- Zum Teil hohe Ausfallkosten, hohe Instandhaltungskosten
- Mangelhafte Planbarkeit der Maßnahmen
- Keine Garantie für hohe Anlagenverfügbarkeit

Auswirkung reaktiver Optimierung

- **Kurzfristig**
 - Reduzierte IH- Kosten
 - Trügerische Sicherheit „es klappt – weiter so!“
- **Mittelfristig**
 - Reduzierte Anlagenverfügbarkeit (Produktionsverluste)
 - Verminderung des SHE(Q) Statuses
 - Anstieg meldepflichtiger Ereignisse (Umwelt, Mensch)
 - Höhere Kosten für Reparaturen/Kontraktoren
 - Steigendes Investitionsbudget für Korrekturen
- **Langfristig**
 - Know-How-Verlust infolge Rationalisierung
 - Imageverlust
 - Verlust an Wettbewerbsfähigkeit (Technologisch/Qualifikation)
 - Verlust an Nachhaltigkeit



STEFAN VOLZ

Tel: +49 2131 9399332 | Fax: +49 2131 365577

Mobil: +49 152 0442845

stefan.volz@volz-system.com

VOLZ-SYSTEM GmbH

Finkenstr. 32 | 41466 Neuss | Deutschland

www.volz-system.com

Sitz der Gesellschaft: Neuss | Amtsgericht Neuss HRB 21270 | Geschäftsführender Gesellschafter: Stefan Volz

© VOLZ SYSTEM

Die gezeigten Inhalte unterliegen dem Urheberrecht und sind teilweise auch durch Marken- und Patentschutz geschützt. Veröffentlichung, Verwendung, Vervielfältigung etc. bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung.