



ABB Automation GmbH
Service Control

Oberhausener Str. 33
40472 Ratingen, Deutschland
Kundencenter Service: 0180 5 222 580*
Fax: +49 621 38 193 129 031
automation.service@de.abb.com

**[www.abb.de/
industriautomation](http://www.abb.de/industriautomation)**

* 14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz,
max. 42 Cent/Minute aus dem Mobilfunk

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten. Copyright© 2018 ABB Alle Rechte vorbehalten.





Partnerschaft für mehr Produktivität

Life Cycle Management für
Prozessleitsysteme

Sichern Sie die Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Anlagen

Life Cycle Management von ABB

Als Anlagenbetreiber kennen Sie diese Herausforderungen. ABB unterstützt Sie mit fortschrittlichen Lösungen, durch die Ihre Prozessleitsysteme länger und effizienter arbeiten – und Ihnen so eine optimale Wertschöpfung ermöglichen. Als weltweit führender Anbieter von Automatisierungssystemen ist ABB in besonderem Maße der Pflege und kontinuierlichen Weiterentwicklung der installierten Leitsysteme verpflichtet und hat deshalb das Life Cycle Management für Prozessleitsysteme etabliert.

Das ABB Life Cycle Konzept

Basis des Life Cycle Managements ist das ABB Life Cycle Konzept mit dem Lebenszyklusmodell für Produkte, das für alle Bestandteile eines Prozessleitsystems zutrifft – also alle Software- und Hardwarekomponenten der Leitebene, der Controller sowie des Netzwerks und der I/Os.

Diese Produkte durchwandern im Laufe der Zeit einen Lebenszyklus mit den Phasen „Active“, „Classic“, „Limited“ und „Obsolete“, wobei sich die Phasen im Hinblick auf den Produktsupport und die verfügbaren Serviceleistungen unterscheiden. Gegen Ende des Lebenszyklusses ist ein Umstieg auf eine neue, aktuelle Produktgeneration vorgesehen.

Wir machen Ihr Leitsystem zukunftssicher

Mit dem ABB Life Cycle Management sorgen wir für die Synchronisation und optimale Ausnutzung der verschiedenen Lebenszyklen der eingesetzten Komponenten im Leitsystem. Dazu sind eine ausgewogene Strategie und ein kontinuierliches Anlagenmanagement notwendig.

Wir nutzen neue Methoden und Tools, wie den Life Cycle Index oder das Life Cycle Audit, mit deren Hilfe wir Ihre Produktivität messen, Potenziale aufdecken und individuelle Zukunftsstrategien und eine lebenslauforientierte Systemplanung für Ihr Leitsystem entwickeln.

Strategische Unterstützung für Anlagenbetreiber

Aktives Life Cycle Management ermöglicht:

- Nachhaltigen Investitionsschutz
- Langfristige Produktivitätssicherung und -steigerung
- Laufende Aktualisierung auf den Stand der Technik
- Transparente Life Cycle Kosten
- Planungssicherheit durch feste Budgets

Wie produktiv ist Ihre Anlage?

Life Cycle Index

Der Life Cycle Index liefert die Basis für ein kundenorientiertes Life Cycle Management bis hin zu einem Produktivitätscontrolling, bei dem die vollständige Ausschöpfung und Maximierung des Anlagennutzens im Vordergrund steht.

—
01 Auswertungs-
kategorien für die
Betrachtungsbereiche
Management, Tech-
nologie und Personal

Mit der von ABB entwickelten Methode, dem sogenannten Life Cycle Index, ermitteln und bewerten unsere Life Cycle Experten den aktuellen Produktivitätsstatus Ihres Prozessleitsystems.

Unser ganzheitlicher Bewertungsansatz

Die betrachteten Dimensionen erfassen neben der eingesetzten Automationstechnik insbesondere auch die Potenziale und Produktivitätsrisiken, die sich aus der Qualität des Systemmanagements und der Qualifikation des Personals ergeben.

Produktivitätsstatus – ein konkret messbares Ergebnis

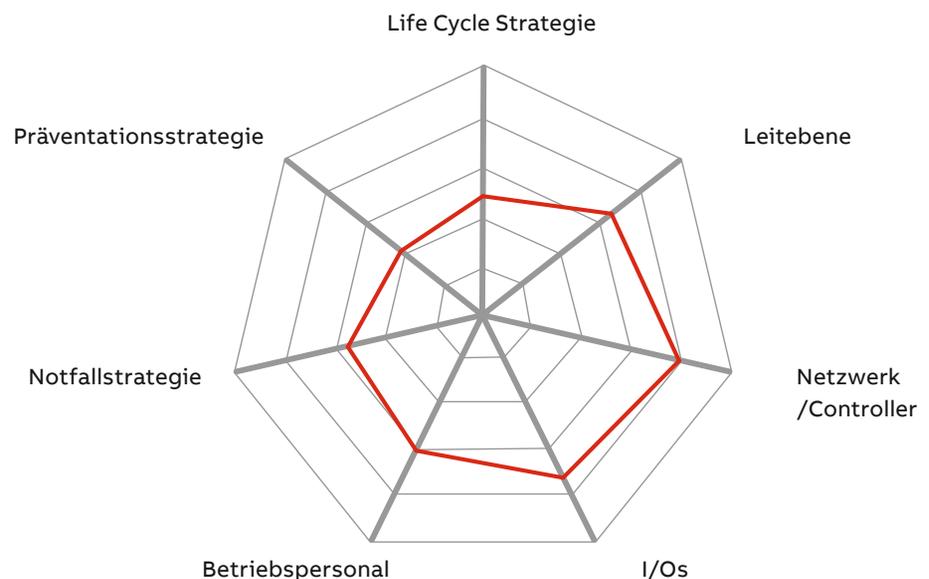
Die Anlagenindexierung liefert dem Anlagenbetreiber eine objektive Kennzahl für die Analyse, Bewertung, Dokumentation und das Controlling des Produktivitätsstatus des Leitsystems. Das ermittelte Indexprofil wird von unseren Experten an den langfristigen Kundenzielen und an Vergleichsanlagen gespiegelt und ausgewertet. Produktivitätsrisiken und Schwachstellen werden aufgedeckt; anschließend wird eine Empfehlungsliste mit Maßnahmenkatalog erstellt.

Life Cycle Index – Basis für weitere Life Cycle Planung

Der Life Cycle Index dient als Entscheidungsgrundlage für weitere produktivitätserhaltende und -steigernde Maßnahmen. Er ist die Planungsgrundlage für Kostenprognosen und Modernisierungszeitpunkte. Die geplanten Maßnahmen können als Einzelpaket oder im Rahmen von Life Cycle Vereinbarungen umgesetzt werden.

Fortlaufendes Produktivitätscontrolling

Durch eine fortlaufende Re-Indexierung erhalten Betreiber die Möglichkeit, die Wirkung ihrer Maßnahmen oder langfristigen Life Cycle Ziele kontinuierlich zu überwachen.



Ist Ihr Leitsystem zukunftsfähig?

Life Cycle Audit

Das Life Cycle Audit ist die optimale Grundlage sowohl für die verlässliche Einschätzung der technischen Zukunftsfähigkeit Ihrer Anlage als auch für die Planung konkreter Maßnahmen zur Systemerhaltung und Evolution.

Im Life Cycle Audit werden alle Hard- und Softwarekomponenten Ihres Prozessleitsystems hinsichtlich des Lebenszykluses im Detail untersucht und analysiert.

Zukunftssicherheit bewerten

Das Ergebnis ist ein umfassender Bericht mit der kompletten Abbildung der momentanen Systemzusammensetzung, ergänzt durch den aktuellen Produkt Life Cycle Status jeder einzelnen eingesetzten Komponente. Unsere Life Cycle Experten bewerten die technische Zukunfts- und Betriebsfähigkeit und geben Empfehlungen für weitere Maßnahmen.

- Identifikation von Risikobereichen und Schwachstellen
- Empfehlungen zur Systemerhaltung und Evolution über den geplanten Lebenszyklus
- Konkreter Maßnahmenplan zur Umsetzung
- Serviceempfehlungen, um Leistungsziele zuverlässig zu erreichen

Life Cycle Plan für Ihr Leitsystem

Aufbauend auf das Life Cycle Audit erstellt Ihnen ABB einen detaillierten Life Cycle Plan für einen definierten Zeitraum.

Transparente Life Cycle Kostenkalkulation

Auf Basis des Life Cycle Plans erstellen wir eine detaillierte Kalkulation aller Kosten, die in einem definierten Zeitraum mit der Durchführung einzelner Maßnahmen oder Maßnahmenpakete verbunden sind.

Damit ist eine verlässliche Budgetierung von Life Cycle Kosten für z. B. Neuanlagen, Modernisierungsmaßnahmen oder Life Cycle Verträge sicher gestellt.

Erhöhte Planungssicherheit

Als Anlagenbetreiber gewinnen Sie Planungssicherheit bezüglich der zukünftig zu erwartenden Kosten und erforderlichen Investitionen, z. B. durch die Kosten/Nutzen-Bewertung neuer technischer Lösungen oder Technologien. Sie behalten stets den Überblick und die Kontrolle über Ihre Investitionen und die zu erwartenden Effekte.



Partnerschaft für mehr Produktivität

Life Cycle Vertrag

ABB bietet mit dem Life Cycle Vertrag ein für Sie maßgeschneidertes Servicepaket über eine definierte Periode oder den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage.

Der Vertrag beinhaltet die auf Basis des Life Cycle Audits definierten Maßnahmenpakete, bestehend aus individuell definierten Strategien für Produktersatz oder Software- und Hardwaremodernisierungen, gegebenenfalls auch von Drittanbietern, sowie eine Auswahl modularer Serviceleistungen zu vorab festgelegten Preisen und Umsetzungszeitpunkten.

Maximaler Nutzen für den Betreiber

Durch die ganzheitliche Lebenslaufplanung ist eine optimale Zukunftssicherheit und Investitionsschutz für das Leitsystem durch den Hersteller gewährleistet

Die Kostenfixierung und optimierte langfristige Systembetreuung ermöglicht zudem Kosteneinsparungen im Vergleich zur klassischen Betreuung. Dies bedeutet für unsere Kunden:

- Maximale Verfügbarkeit
- Definierte Reaktionszeiten
- Mehr Sicherheit
- Optimale Nutzung der eingesetzten Technologien
- Fixierte Budgets über die Laufzeit
- Planungssicherheit

Gemeinsame Verantwortung

Anlagenbetreiber und ABB übernehmen gemeinsam die Verantwortung für Produktivitätserhalt bzw. Produktivitätssteigerung der Anlage!

Unser Angebot für Ihre Zukunft

Nutzen Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Prozessleitsysteme optimal aus – und gestalten Sie deren Zukunft aktiv und planvoll: Mit ABB Life Cycle Management unterstützen wir Sie umfassend, individuell und kompetent über die ganze Lebensdauer Ihrer Anlagen hinweg.

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf – wir freuen uns darauf, Ihre Anlage und Ihren Erfolg partnerschaftlich zu begleiten.