

**Endlich
sicher vor
Überraschungen.**

Anwendbare Management Systeme

Wir entwickeln, implementieren und digitalisieren anwendbare Lösungen, Prozesse und Applikationen für Ihr perfektes Obsoleszenz-, Abkündigungs-, Konfigurations-, Änderungs-, Risiko- und Life Cycle Management.

Komfortabel. Sicher. Überraschungsfrei.



Ihre Vorteile auf einen Blick

... in den Worten unserer Kunden:

- „**Über \$ 3,9 Million** wurden bereits 7 Monate nach Projektstart eingespart.“
(Nur ein Beispiel eines Eisenbahnverkehrsunternehmens)
- „**Vielseitige Beratung**, die einem auch die **nötigen Tools mit an die Hand gibt.**“
(Durchgängige Stimmen von Seminarteilnehmern aus der Elektronikfertigung)
- „Softwaregestützter Prozess erreichte einen **23 zu 1 Return on Investment.**“
(Unabhängige Beurteilung eines Kunden aus der Militärbranche)
- „Uns wurden die **Augen geöffnet!** Inhalte werden **gut und praxisnah** vermittelt.“
(Aus einem Beratungsprojekt mit wissenschaftlichen Teilnehmern)
- „Mindestens **30% Einsparung der Prozesskosten** in weniger als 12 Monaten realisiert.“
(Diverse Kundenanalysen aus dem Maschinen- und Anlagenbau)
- „**Ausgezeichnet** - Uneingeschränkte **Weiterempfehlung.**“
(Kundenmeinung aus der Luft- und Raumfahrt)

Life Cycle
Management



Endlich
unnötige Kosten
effektiv
vermeiden.



Life Cycle Management

Lebenszyklusmanagement hilft Unternehmen, **Risiken zu analysieren** und **Chancen zu evaluieren**, um daraus **gewinnbringende Strategien abzuleiten**. Besonders bei **langlebigen Investitionsgütern** werden durch technische und organisatorische Maßnahmen **Lebenszykluskosten reduziert**, bei allen Beteiligten in der Lieferkette, **vom Hersteller bis zum Betreiber**.

Obsoleszenzmanagement (OM)

- **Abgekündigt! - Was tun?**
- **Nicht mehr beschaffbar?**
- **Ersatzteilversorgung gesichert?**
- **Wer kümmert sich darum?**

Es entstehen **kostenintensive Versorgungsengpässe**, wenn ein Bauteil, Werkstoff, Werkzeug, Prozess, eine Baugruppe, Software oder Norm, die zur Herstellung oder Instandsetzung des eigenen Produktes benötigt wird, **nicht mehr vom Hersteller verfügbar** ist. Dies wird als Obsoleszenz bezeichnet. Daher wird es immer wichtiger ein aktives Management zu betreiben, um **außerplanmäßige Kosten** zu reduzieren bzw. gänzlich zu **vermeiden**.

Change Management (CM)

- **Spezifikationen geändert?**
- **Änderung nicht dokumentiert?**
- **Rückverfolgbarkeit gewährleistet?**
- **Status von Änderungen unklar?**

Werden **Änderungen an Konfigurationen** (Stammdaten) nicht über den gesamten Lebenszyklus angemessen gesteuert, entstehen Fehler, die durch **teure Nacharbeiten** beseitigt werden müssen. Zur Vermeidung müssen Konfigurationen **sauber strukturiert** und Änderungen daran lückenlos dokumentiert werden. Dies wird durch einen **durchgängigen Änderungsprozess** „von der Wiege bis zur Bahre“ und angemessene **Digitalisierung** realisiert.

Risikomanagement (RM)

- **Verfügbarkeiten vorhergesagt?**
- **Lösungen proaktiv geplant?**
- **Laufzeitverlängerung möglich?**
- **Wie hoch sind die Risiken?**

Sind **Risiken wie Nichtverfügbarkeit** von Ersatzteilen oder Produktionsmaterialien sowie Ausfallwahrscheinlichkeiten eines Produktes nicht bekannt, ergeben sich **ungeplante Kosten** für deren Beseitigung und durch Produktionsstillstände. Mit Risikomanagement lassen sich **Bedrohungen proaktiv identifizieren**, deren **Auswirkungen bewerten** und **risikomindernde** bzw. **-vermeidende Strategien entwickeln**, um die Lebenszykluskosten zu **kontrollieren**.

Freies Tool für Ihr Change- und Obsoleszenzmanagement



Konform zum VDMA 24903 Einheitsblatt, dem COG smartPCN Standard und den JEDEC J-STD-046, J-STD-048 können Sie mit dem PCNGenerator **standardisierte Änderungs- (PCN) und Abkündigungsmittelungen (PDN) im PDF - sowie digitalen Format** generieren und via E-Mail zusenden. Sie können mit dem Tool Ihre digitalen Daten verifizieren und wenn nötig weiterbearbeiten.

www.pcngenerator.com



Die AMSYS-Service Angebote

Sind Sie **Betreiber oder Hersteller** langlebiger Investitionsgüter? Dann bieten wir Ihnen eine **individuelle Beratung** und ein **Portfolio von Lösungsoptionen** durch:

- **Workshops & Trainings**
- **Prozessaudits & Schulungen**
- **Konzeptentwicklungen & Definitionen**
- **Prozessimplementierungen**
- **Operative Umsetzungen & Realisierungen**
- **Vertragsgestaltungen & Ausschreibungen**
- **(Stamm-) Datenbereinigungen**
- **Erstellung von Risikoanalysen**
- **Entwicklung von Versorgungsstrategien**

Gerne unterstützen wir Sie bei der Entwicklung, Erweiterung, Reorganisation und beim täglichen Betriebsablauf in Ihrer Organisation zu den Themen:

- **Obsoleszenz- & Abkündigungsmanagement**
- **Konfigurations- & Änderungsmanagement**
- **Risiko- & Life Cycle Management**

Ihr Nutzen

Sie reduzieren und vermeiden hohe Ausfallkosten bereits innerhalb der ersten Monate!

Unsere **individuellen Lösungen**, nachhaltig durchgeführt, ermöglichen Ihnen eine Reduzierung und Vermeidung von Produktions- oder Dienstleistungsausfällen **über den gesamten Lebenszyklus** – auch bei einer Verlängerung der geplanten Nutzung von Anlagen, Maschinen oder Produktionsmitteln.

Sie profitieren von unserer **systemischen Expertise** zur Problemlösung sowie unserer **langjährigen Erfahrung** bei Planung, Design und Durchführung von Prozessveränderungen bis zum **„Outsourcing“ Ihrer Aufgaben zur Problemlösung.**

Unsere **AMSYS-Experten** sind darauf spezialisiert, dass die implementierten Lösungen für Sie anwendbar sind – das garantieren wir mit unserem Namen – **Anwendbare Management Systeme!**

Kontaktieren Sie uns unverbindlich!

Wir beraten Sie individuell, welche Servicekomponenten für Sie, Ihre Anforderungen und Ihren Erfolg die richtigen sind.

Endlich
Beratung und
Software
aus einer Hand.

Erfolgreiches Projekt garantiert

Durch unsere **langjährigen Erfahrungen in unterschiedlichsten Branchen** können wir Ihre Prozesse schnellstmöglich analysieren, notwendige Verbesserungen designen, implementieren und digitalisieren.

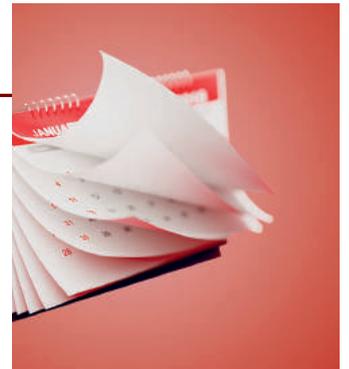
Bei uns bekommen Sie **kompetenteste Beratung und gleichzeitig perfekte Software.**

Unser modularer, webbasierter **Life Cycle Management (LCM) Client** ist die optimale Lösung, um Ihren **reaktiven, proaktiven oder sogar strategischen Prozess automatisiert, digitalisiert und nachvollziehbar** zu gestalten.

Der LCM Client besteht aus **3 Modulen**, die Sie entweder als **kombinierte Lösung** oder als **separate Applikation** betreiben können – voll individualisiert, nach Ihren Bedürfnissen.

OM MODULE

Unser Modul für Ihr **Obsoleszenzmanagement (OM)** bildet Ihren **Prozess individuell gemäß IEC 62402** ab. Verwalten Sie Ihre Obsoleszenz-Fälle **automatisiert. Ermitteln Sie Auswirkungen** von Abkündigungen auf Ihre Produkte und ermöglichen Sie **volle Nachverfolgbarkeit** der durchgeführten Aktionen. Erreichen Sie enorme Ressourceneinsparungen durch **Schnittstellen zu externen Datenbanken** und internen Systemen bei voller Integration der Standards **smartPCN & VDMA 24903** zur Kommunikation mit Lieferanten und Kunden.



CM MODULE

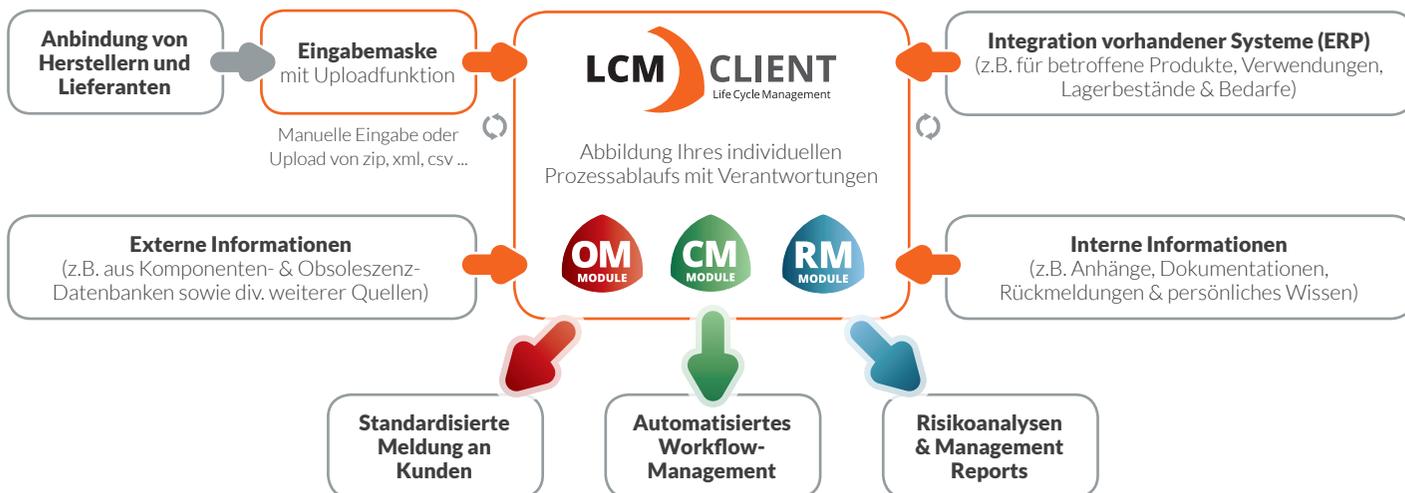
Mit unserem **Change Management (CM)** Modul können Sie Änderungen an Ihren Konfigurationen lückenlos und digital verwalten. Erkennen Sie leicht die **Auswirkung von Änderungen** und binden Sie alle an der Lösung beteiligten Personen mit ein. Sie überblicken zu jedem Zeitpunkt den **Status der Konfiguration** (Stammdaten), welche Änderungen daran geplant sind und durchgeführt wurden. Das CM Modul mit **integriertem Workflow-Management** bringt Licht ins Dunkel der Änderungsverfolgung.



RM MODULE

Unser Modul für **Risikomanagement (RM)** ermöglicht Ihnen, durch eine **Live-Aggregation** von Eintrittswahrscheinlichkeiten auf Komponentenebene mit Auswirkungen auf Ihre Produkte, **Gesamtrisiken basierend auf internationalen Standards** darzustellen. Lösungsoptionen werden automatisch verknüpft. Steuern Sie **proaktiv mit risikomindernden bzw. -vermeidenden Strategien** gegen wirtschaftliche und technische Risiken. Auch dieses Modul kann mit Datenbanken verbunden und **für Sie individualisiert** werden.





LCM CLIENT Life Cycle Management	OM MODULE	CM MODULE	RM MODULE
Automatisierter standardkonformer Managementprozess	• z.B. IEC 62402	• z.B. ISO 10007	• z.B. ISO 31000
Individualisierter Prozessablauf & Eingabefelder nach Ihren Bedürfnissen*	•	•	•
Anlegen, Verwalten & Nachverfolgen von Fällen (Case-Management)	•	•	•
Integrierte Uploadfunktion um Dateianhänge hinzuzufügen	•	•	•
Zuweisen von Verantwortlichkeiten (Task- & Workflow-Management)	•	•	•
Übersichtlicher Produktaufbruch bis zur kleinsten tauschbaren Einheit	•	•	•
Automatische Risikobewertungen aller Einheiten Ihrer Produkte	•	•	•
(Alarm-) Meldung bei Eintritt eines bestimmten Obsoleszenz-Status	• reaktiv	•	• proaktiv
Abbildung von Hardware (nicht nur Elektronik) & Software	•	•	•
Import- & Exportfunktion (z.B. von .xls, .xml, .csv, .txt, .zip)*	•	•	•
Automatische Ausgabe von standardisierten Meldungen & Reports	•	•	•
Verschiedenste Cockpits, Dashboards & Grafiken	•	•	•
Schnittstellen zu anderen Informationssystemen (Datenbanken, ERP, etc.)*	•	•	•
Externe Eingabemaske mit Uploadfunktion (z.B. für Lieferanten & Hersteller)	• z.B. VDMA 24903	• z.B. VDMA 24903	•
Manuelles Hinzufügen oder Nachbearbeiten von Datensätzen	•	•	•
Ausgeprägte, hoch-performante Suchfunktion (Stichworte & Filter)	•	•	•
Usermanagement & Nutzerverwaltung (Lese- & Schreibrechte)	•	•	•
Historienfunktion mit Nach- bzw. Rückverfolgbarkeit	•	•	•
Moderne und skalierbare Technologie (webbasiert & mobile-fähig)	•	•	•
Hosting auf firmeneigenen oder für Sie durch AMSYS dedizierten (SaaS) Server	•	•	•
Systemwartung, regelmäßige Updates, Support & Backups	inklusive	inklusive	inklusive

* Je nach Individualisierungsgrad kommt ggf. Einmalaufwand hinzu

Referenzen (Auszug)

● Bahn und öffentlicher Personennahverkehr:

Berliner Verkehrsbetriebe AÖR, **Deutsche Bahn** AG, **Knorr Bremse** SfS Berlin, **NS** Nederlandse Spoorwegen, **ÖBB**-Technische Services GmbH, **Rheinbahn** AG, **Schweizerische Bundesbahnen**, **Stadler** Pankow GmbH, **VAG** Nürnberg, uvm.

● Anlagenbau, Automation und Energie:

ABB AG, **Belimo** Holding AG, **Komax** AG, **Océ** Printing Systems GmbH & Co., Robert **Bosch** GmbH, **Schurter** AG, **Sick** AG, **SMA** Solar Technology AG, **Siemens** AG, **T-Systems** International GmbH, **Vattenfall** GmbH, **ZF** Friedrichshafen AG, uvm.

● Luft- und Raumfahrt, Marine und Militär:

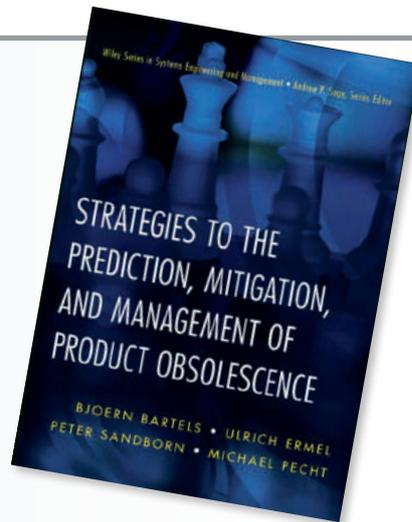
Airbus Defence and Space, **DLR** Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen mbH, **ESG** GmbH, **Krauss-Maffei Wegmann** GmbH & Co. KG, **Rheinmetall** Waffe Munition GmbH, **Rockwell Collins** Inc., **RUAG** AG, **Schiebel** Elektronische Geräte GmbH, uvm.

● Automotive und Medizintechnik:

Audi AG, **CLAAS** Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Conti Temic Microelectronic GmbH, Dr. Ing. h.c. F. **Porsche** AG, **Hirschmann** Car Communication, **Maquet** GmbH, **Melag** Medizintechnik oHG, **Truma** Gerätetechnik GmbH & Co. KG, **Volkswagen** AG, uvm.

Wir gehen die Extrameile für Sie.

AMSYS ist offizieller **Businesspartner der COG** (Component Obsolescence Group Deutschland e.V.), „**Endorsed Trainer**“ des **IiOM** (International Institute of Obsolescence Management), **Deutscher Sprecher für Normenüberarbeitung** in Zuverlässigkeitsthemen der **IEC** (Internationale Elektrotechnische Kommission), leitet **Arbeitsgruppen** beim **VDI** (Verein Deutscher Ingenieure), **Mitverfasser** von Einheitsblättern des **VDMA** (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau), **Partner** des Institutes of **Process Excellence**, Co-Autor des **Fachbuchs „Strategies to the Prediction, Mitigation and Management of Product Obsolescence“** und zudem **Entwickler & Hoster** vom größten **Austauschportal von Verkehrsbetrieben** in Europa (www.obsolescence-management.net).



Sprechen Sie mit uns.



AMSYS GmbH

Röntgenstrasse 5 | 82152 Planegg - München | Deutschland

+49 (0) 89 9974080 00

info@am-sys.com

www.am-sys.com