

# DynaMon

Automatisiertes Berichtswesen mit integriertem  
Management von Zielen und Maßnahmen



## **Basisinformationen**

Kurzdefinition | Einsatzbereiche | Ready-to-use Philosophie | Vorteile

1

## **Innovatives Bedienkonzept**

Hierarchien | Vergleichbarkeit | Objektivität

2

## **Datenimport und Datenerfassung**

Datenimport | Scannbare handschriftliche Belege | Online-Datenerfassung

3

## **Berichte**

Vordefinierte Standardberichte | Selbst entwickelte Berichte

4

## **Benchmarking**

Anlagen und Arbeitsplätze objektiv vergleichen

5

## **Ziele- und Alarmmanagement**

Überwachung von Zielvorgaben und Grenzwerten

6

## **Maßnahmen-Management**

Maßnahmen definieren, auslösen und bewerten

7

## **Integration in das Cosmino<sup>®</sup> MES<sup>plus</sup>**

Die Komplettlösung für den Verbesserungsprozess

8

## 1

## BASISINFORMATIONEN

### Kurzdefinition Berichtswesen

Ein standardisiertes und automatisiertes Berichtswesen wird von Anwendern zumeist als eines der wichtigsten Werkzeuge für die erfolgreiche Unternehmenssteuerung eingeschätzt.

Dazu zählen die Berechnung und Darstellung von technischen Kennzahlen aus der Produktion ebenso wie das Verteilen und Erklären sonstiger Auswertungen.

Die zentralen Anforderungen an ein funktionierendes Berichtswesen sind:

- ◆ standardisierte Verfahren zur Datenerhebung
- ◆ Objektivität und Aktualität der gesammelten Daten
- ◆ hohe Verfügbarkeit der Auswertungen
- ◆ Verständlichkeit der Auswertungen
- ◆ benutzerorientierte Berichte für unterschiedliche Anwender (Werker, Management etc.)

Je höher der Automatisierungsgrad des Kennzahlenmanagements, desto effizienter und kostensparender gestaltet sich der Praxiseinsatz.

Seit der Jahrtausendwende setzt sich immer mehr das „interaktive Berichtswesen“ durch, das Berichtsdaten mit zugehörigen Aktionen und Zielen verknüpft.

Solche interaktive Fähigkeiten machen das Berichtswesen zur Transparenz schaffenden Grundlage eines teilautomatisierten und daher hoch effizienten Verbesserungsprozesses.

### Cosmino® DynaMon Einsatzbereiche

Cosmino® DynaMon ist ein Modul des Cosmino® MES<sup>plus</sup>. Es verbindet ein umfassendes und prämiertes Berichtswesen mit einem ausgefeilten Kennzahlenmanagement.

Als eines der ersten vollautomatischen Berichtssysteme für technische Kennzahlen hat Cosmino® DynaMon Marktstandards gesetzt und wird sowohl von Wettbewerbern als auch von Kunden als Benchmark wahrgenommen.

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- ◆ automatische Datenübernahme von externen Datenquellen
- ◆ zentrale, vollautomatische Erstellung von fertigen Berichten und Auswertungen
- ◆ Verwendung standardisierter Berichte, die jedoch individuell anpassbar bleiben
- ◆ Einforderung, Dokumentation und Bewertung von Maßnahmen zu bestimmten Berichten/ Kennzahlen
- ◆ Visualisierung des Zielemanagements mit Überwachung von Zielverletzungen
- ◆ einsetzbar als permanentes Benchmarking-System – sogar über mehrere Standorte hinweg, inkl. Clusterbildung



## 1

## BASISINFORMATIONEN

### Ready-to-use Philosophie

Cosmino® DynaMon ist wie alle Cosmino® Module eine schlanke Lösung und lässt sich in jede IT-Umgebung integrieren.

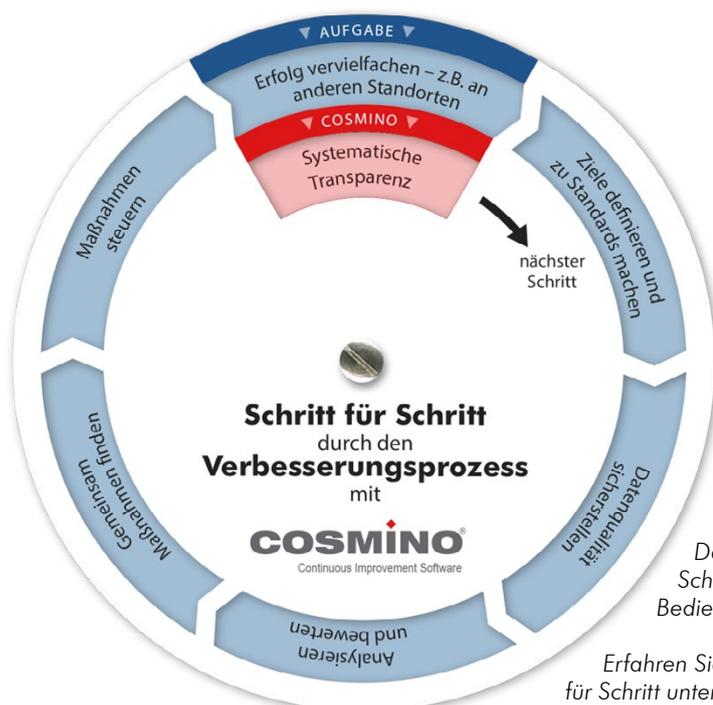
DynaMon lässt sich entweder als eigenständige Lösung oder voll integriert in die Cosmino® Suite einsetzen.

In jedem Detail der Lösung steckt Know-how aus über 25 Jahren Entwicklungsarbeit, das täglich Zeit spart – zum Beispiel mit praxisbewährten Standardauswertungen, die vollautomatisch generiert werden. Eben echtes „Reade-to-use“.

Möchten Sie die Funktionen von Cosmino® DynaMon erweitern, stehen Ihnen zurzeit 16 weitere Cosmino® Module zur Verfügung (vgl. S. 11).

### Ihre Cosmino® DynaMon Vorteile

- ◆ einfach verständliche Auswertungen und Berichte in einheitlichem Berichtslayout (Diagramm- oder Tabellenform), das unternehmensweit sofort wiedererkennbar ist
- ◆ Transparenz schaffend, da sich Zusammenhänge schnell erkennen und logisch erklären lassen (Stillstände, Fehler, Material etc.)
- ◆ übersichtlich in der Bedienung, da auf die entscheidenden Daten und Kennzahlen fokussiert wird
- ◆ aktuelle Berichte sind zuverlässig verfügbar, da die Erstellung vollautomatisch erfolgt
- ◆ keinerlei Zeitaufwand mehr für die Berichtserstellung erforderlich
- ◆ individualisierbare Auswertungen, da Daten nach voreingestellten Kriterien verdichtet und aufbereitet werden
- ◆ automatisierter Ausdruck aller Grafiken für die papierbasierte Shopfloor-Visualisierung
- ◆ automatische Übernahme festgelegter Ziele in alle Charts
- ◆ von jedem vernetzten Arbeitsplatz aus benutzbar, da browserbasiert
- ◆ jederzeit nachvollziehbare Kennzahlen von der höchst aggregierten Kennzahl (z.B. Werks-OEE) über Drilldowns bis hin zu den Verlusten jedes einzelnen Arbeitsplatzes



*Der Cosmino® Benutzer wird Schritt für Schritt durch sämtliche Arbeitsschritte des Verbesserungsprozesses geführt.*

*Da die Arbeitsabläufe vorgegeben sind, ist der Schulungs- und Einarbeitungsaufwand minimal, und Bedienungsfehler sind weitgehend ausgeschlossen.*

*Erfahren Sie, wie Cosmino® Sie Schritt für Schritt unterstützt: [www.cosmino.de](http://www.cosmino.de)*

## 2

## INNOVATIVES BEDIENKONZEPT

Über 25 Jahre Erfahrung haben uns gezeigt, dass ein Reportingsystem nur so gut ist wie seine Bedienbarkeit. Daher ist Cosmino® DynaMon so leicht verständlich, dass praktisch jeder Mitarbeiter es sofort verwenden kann – auch ohne teure Schulungen.

Zum Beispiel werden bei einem Klick auf einen Auswertungsbalken weitere Informationen angezeigt (Historien, Pareto-Analysen o.ä.).

Die verschiedenen Informationen bleiben dabei stets miteinander verbunden. Klicken Sie sich zum Beispiel einfach vom Werk über die Abteilung und den Arbeitsplatz bis hin zum dort produzierten Produkt. So erkennen Sie auf einen Blick verborgene Fehlerquellen und Optimierungspotenziale.

Ein Highlight ist die gleichzeitige Anzeige von gemischten Werteklassen. Lassen Sie sich auf ein und derselben Auswertung Jahresdurchschnittswerte und Monatswerte anzeigen; oder vergleichen Sie Abteilungs- und Einzelarbeitsplatzwerte; oder Produktfamilien und Produkte.

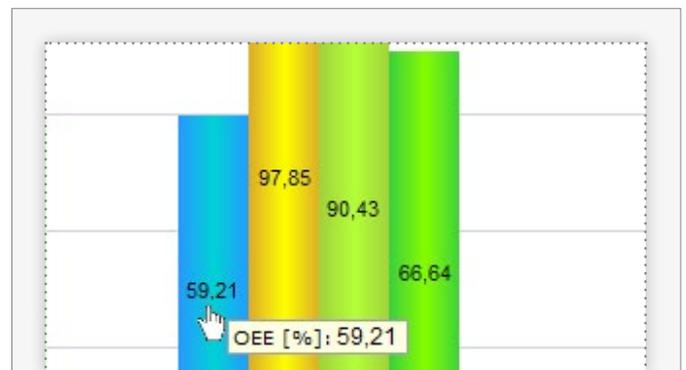
Auswertungen zeigen stets den gewünschten Detaillierungsgrad, und Fragen nach dem „Warum“ werden präzise beantwortet.

### Ihre Cosmino® DynaMon Vorteile:

- ◆ intuitive Navigation: Aufrufen von verknüpften Daten und Informationsebenen per Mausklick oder Fingertip
- ◆ einfache Vergleichbarkeit durch einheitliche Datenanzeige über alle hierarchischen Ebenen hinweg
- ◆ minimaler Verteilungsaufwand durch E-Mail-Versand (keine Lizenzkosten pro Adressat) und vorsortiertem Batchausdruck für Shopfloor-Boards
- ◆ objektive Aussagekraft, da Ausreißer stets sichtbar bleiben (kein „Verwässerungseffekt“ durch trügerische Abteilungs-Durchschnittswerte)
- ◆ minimaler Schulungsaufwand



**Gemischte Werteklassen im Überblick:** Links die Arbeitsplatzgruppe, daneben die zugehörigen Arbeitsplätze; die dunklen Striche zeigen Ziel- bzw. Grenzwerte; Symbole für Maßnahmen und Eskalationen sind anklickbar



**Positionieren Sie die Maus über einem Balken, um nähere Informationen zu erhalten; ein Klick auf den Balken öffnet detaillierte Auswertungen**

**Die Lösung wurde in unabhängigen Kundenbenchmarks mehrfach für gute Anwendbarkeit prämiert.**

## 3

## DATENIMPORT UND DATENERFASSUNG

Als umfassendes Reportingsystem integriert Cosmino® DynaMon Daten aus den verschiedensten Quellen in Ihr Berichtswesen:

### Datenimport

Nutzen Sie DynaMon als Reportingsystem für bereits bestehende Datenerfassungs-Systeme wie BDE, MES oder CAQ. Weitere Datenformate und individuelle Schnittstellen auf Anfrage.

### Erfassung scannbarer Papierbelege

Als besonders kostengünstige Datenerfassungsmöglichkeit steht Ihnen die einzigartige Cosmino® Papierbelegenerfassung zur Verfügung.

Scannbare Belege (z.B. Schichtbelege oder FSK) werden von den Werkern ausgefüllt und unkompliziert mit einem Scanner erfasst. Die eingetragenen Werte erkennt Cosmino® selbsttätig.

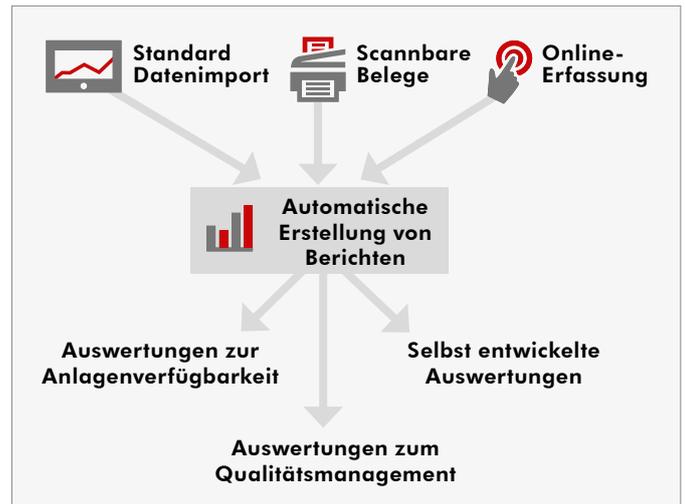
### Online-Datenerfassung

Über ein Touchpanel oder einen Standard-PC mit Webbrowser erfassen Sie Daten online. Besteht eine Maschinenanbindung, liest Cosmino® auch diese Daten ein.

### Ihre Cosmino® Vorteile:

- ◆ universell einsetzbar durch verschiedenste Möglichkeiten, Daten aus anderen Systemen zu übernehmen oder manuell zu erfassen
- ◆ verlässlich durch hohe Datenqualität, da sämtliche Daten automatisch validiert werden (auf Basis individueller Prüffregeln)
- ◆ Integration in SAP-BW

Weiterführende Informationen finden Sie in den Broschüren Cosmino® IntelliScan und Cosmino® WorkerPoint



**Erfassung von scannbaren Belegen**

Prozess-Nr.	Prozessname	Prozesszeit	Prozessort	Prozessart	Prozessstatus
300.08.11.01	Schleifschleim (bleich Drucklos, Kanalzoll)	10			
300.08.11.01	Leitfänger Beschichtung	10			
300.08.11.03	Oberflächenbehandlung	10			
300.08.12	Leiterschleim (Mittlerer Legenauflauf, Schutzbeschichtung)	10			
300.08.13	Veränderungsschicht	10			
300.08.14	Verbinden von werkstofflich unterschiedlichen Komponenten (Elektronische Spannungsgeber)	10			
300.08.15	SW-Entwicklung (Programmiersprachen, Betriebssysteme)	10			
300.08.16	Datenerhebung (BUI-Technik, CAQ)	10			
300.08.17	Anpassung und Diagnose	10			
300.08.17	Team welches Kriterien erfüllt die Beschreibung der Bauteile?	10			

**Online-Erfassungsdialog**

Status	Arbeitsplatz-Status	Zeit	Uhrzeit	Dauer [min]	Schicht	12111 (1-Drehban 1)
Produktion		14:30	14:30		U	Team

Auftrag	Nr./AFO	SNR	Soll	Ber.	Abw.	Sortierlage	Soll	9 stk	IO	Takt	Plan	1 stk / 1 min
	120140/20	1203/2729	9	-11	20		59	0 stk				1 stk / 1 min
							50	stk				1 stk / 1 min

Produktion	Unbekannt	Rüsten	Stillstand	Reparatur	Pflege	Anlagenruhe	Ministopp
9.2 [min] 23.2%	0 [min] 0%	21.2 [min] 53.7%	0 [min] 0%	9.1 [min] 23.1%	0 [min] 0%	0 [min] 0%	0 [min] 0%

Verlustart	Verlustort
14:21 14:30 Elektrische Störung	Stempel 2
14:05 14:12 Anfahren der Maschine	
13:42 14:05 Werkzeugumbau	
13:40 13:42 Werkzeugumbau	
17:24 17:51 Mechanische Störung	Stempel 4

4

VORGEFERTIGTE STANDARDBERICHTE

Als echtes „Ready-to-Use“ System nimmt Ihnen Cosmino® DynaMon mit den vorgefertigten Standard-Berichten viel Arbeit ab.

Starten Sie sofort mit Ihren Auswertungen zur Anlagenverfügbarkeit und zum Qualitätsmanagement – ganz ohne aufwändige Einrichtung oder Abstimmungsprozesse.

Lassen Sie Standardauswertungen zum Beispiel automatisch nach einem vordefiniertem Zeitplan erstellen. Oder Sie fordern eine Auswertung bei Bedarf an, dazu wählen Sie einfach die gewünschten Zeiträume und auszuwertenden Merkmale aus.

Es stehen Ihnen eigene Shopfloor- und Managementauswertungen zur Verfügung.

Typische Auswertungen zur Anlagenverfügbarkeit umfassen neben:

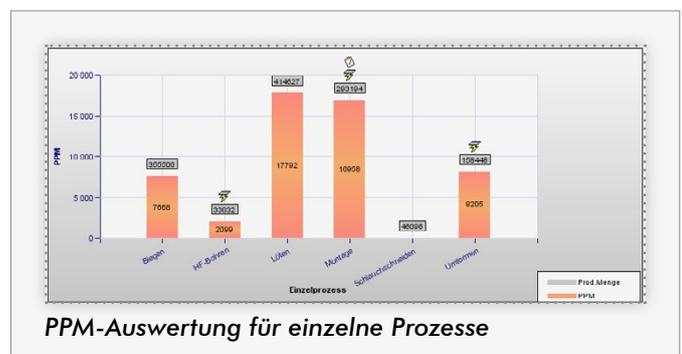
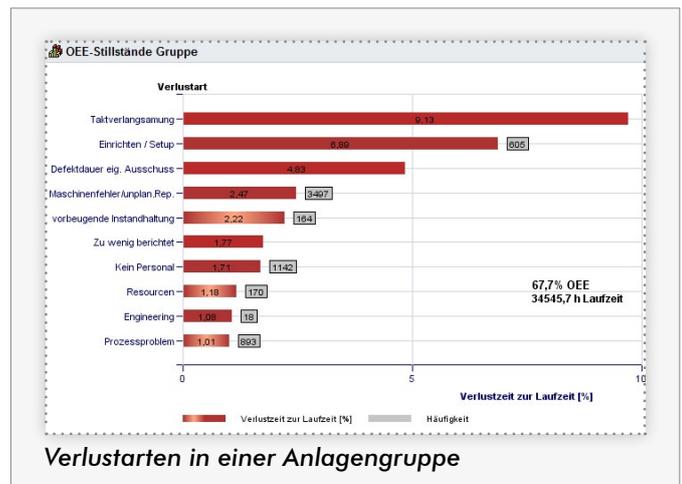
- ◆ OEE-Cockpits mit Verlustzeitanalysen
- ◆ ABC-Analysen zu Verlustart, -häufigkeit und -dauer

auch

- ◆ Erfüllungsgrade der letzten Audits und
- ◆ Maßnahmenentwicklung.

**Ihre Cosmino® DynaMon Vorteile:**

- ◆ messbare Zeit- und Kostenersparnisse durch komplette Automatisierung der Berichterstellung (keine manuellen Arbeiten erforderlich, keine Ladezeiten, kein Betreuungsaufwand)
- ◆ gleichbleibend objektive, präzise und akzeptanzfördernde Aussagekraft durch standardisierte Berichte (mit absoluten und relativen Werten)
- ◆ stark verbesserte Vergleichbarkeit von Unternehmensbereichen durch die Verwendung von gleichartigen Auswertungen
- ◆ überall verfügbare Auswertungen, da DynaMon im Browser läuft



## 4

## SELBST ENTWICKELTE BERICHTE

Neben den praktischen Standardberichten erstellt Cosmino® DynaMon selbst entwickelte Berichte, zum Beispiel für kundenspezifische Auswertungen.

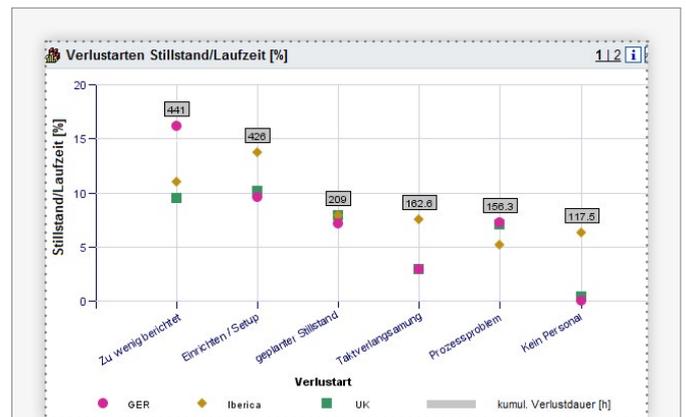
Diese individuellen Berichte definieren Sie einmalig, danach werden sie zeitgesteuert automatisch erstellt.

Hier einige Beispiele für selbst definierte Berichte unserer Kunden:

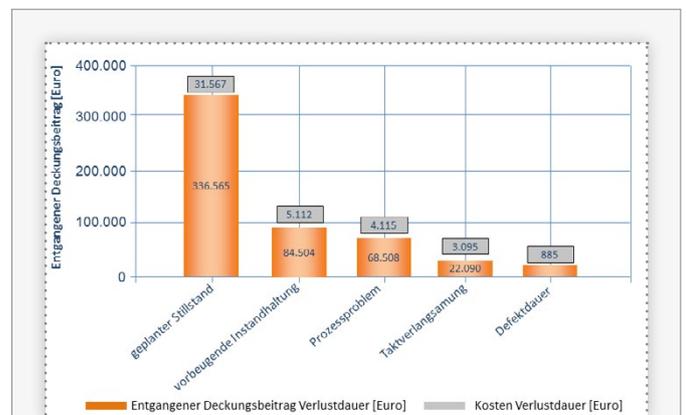
- ◆ Balanced Scorecard
- ◆ Krankenstandsquote
- ◆ externe Fehlerkostenrate
- ◆ Reklamationsdauer
- ◆ Nacharbeitsrate
- ◆ Rezeptänderungen
- ◆ Prämien
- ◆ Liefertermintreue
- ◆ Benchmarking: Vergleich bestimmter Kennzahlen oder Kosten über verschiedene Werke hinweg
- ◆ Kosten-/Deckungsbeitragsauswertungen:
  - Verlustminuten in Eurobeträgen darstellen
  - entgangener Deckungsbeitrag
  - Verlustkosten zur Verlustdauer

### Ihre Cosmino® DynaMon Vorteile:

- ◆ extrem flexibel durch die Option, nahezu beliebige Auswertungen selbst zu definieren
- ◆ problemlose Integration in ein bereits bestehendes Unternehmensberichtswesen
- ◆ wertvolle Unterstützung für Controlling-Entscheider durch objektive, perfekt aufbereitete Daten und Fakten aus der Produktion
- ◆ stark beschleunigte Analysephase von Verbesserungsprozessen, da sich das Einsparpotenzial sehr genau abschätzen lässt



**Benchmark: Vergleich von Stillstandszeiten je Verlustart über verschiedene Werke**



**Entgangener Deckungsbeitrag je Verlustart**



**Chronik der Maschinenzustände**

5

**BENCHMARKING**

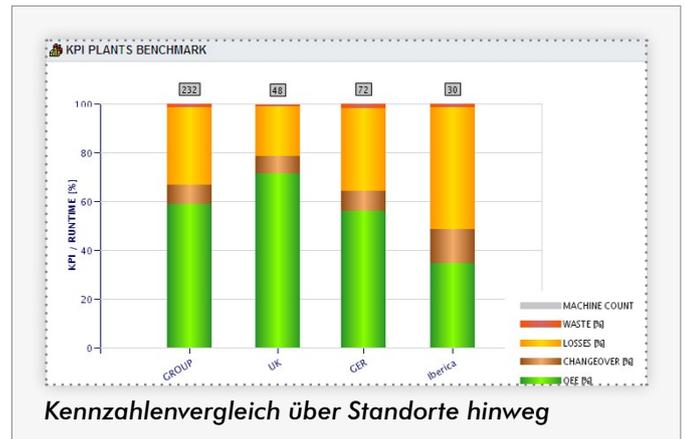
An unterschiedlichen Standorten ist die Effektivität vergleichbarer Anlagen oder Produktionsarbeitsplätze selten identisch.

Mit Cosmino® DynaMon erreichen Sie die Hauptziele eines Benchmarking-Prozesses schnell und zielsicher:

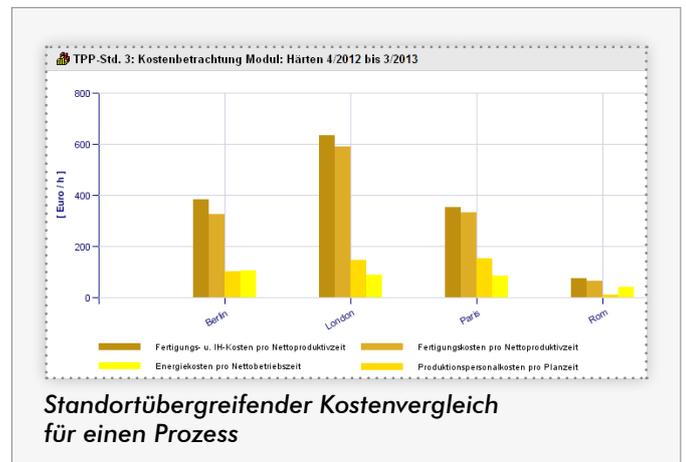
- ◆ objektiver Vergleich zwischen ähnlichen Anlagen bzw. Arbeitsplätzen
- ◆ Identifikation von Optimierungspotenzialen und „Best Practices“
- ◆ Sammeln und Visualisieren von Informationen, die vorher „unsichtbar“ waren
- ◆ Aufbau einer zentralen Wissensdatenbank bzw. Informationsplattform

**Ihre Cosmino® DynaMon Vorteile:**

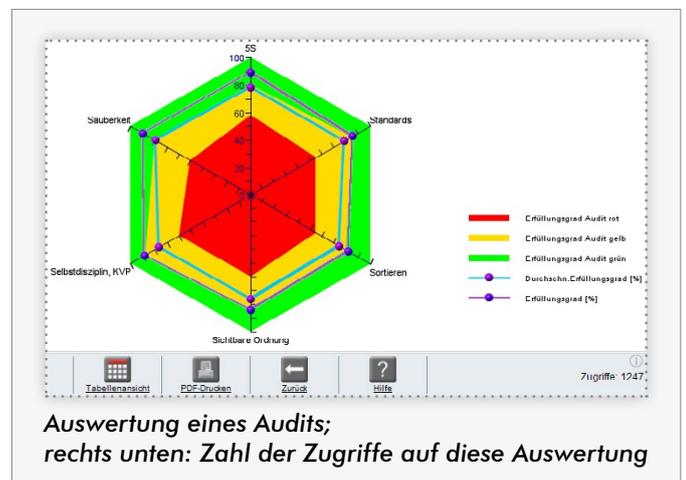
- ◆ keine Belastung des Produktionsnetzwerks, da die Auswertungen typischerweise auf einem eigenen Server berechnet werden
- ◆ maschinenbezogene Daten bleiben stets korrekt zugeordnet, selbst nach Umzug der Maschine in eine andere Kostenstelle (korrekte chronologische Abbildung)
- ◆ Motivation der Mitarbeiter durch Leistungsvorbilder und den direkten Vergleich von eigenen und fremden Erfolgen
- ◆ bewährt auch bei Zugriffszahlen über 10.000 pro Monat



**Kennzahlenvergleich über Standorte hinweg**



**Standortübergreifender Kostenvergleich für einen Prozess**



**Auswertung eines Audits; rechts unten: Zahl der Zugriffe auf diese Auswertung**

### Zielemanagement

Cosmino® DynaMon befreit Ihre Mitarbeiter von der zeitintensiven Aufgabe, Zielvorgaben und Grenzwerte manuell zu verwalten, in Diagramme einzutragen und zu überwachen.

Definieren Sie ganz nach Wunsch Ziel- bzw. Grenzwerte – z.B. für die OEE oder Verlustzeiten. DynaMon zeigt diese Ziele in jeder Auswertung für den zugewiesenen Zeitraum als horizontale Linie an. Das verschafft Ihnen Überblick und Transparenz.

Ziele werden automatisch für kommende Monate übernommen, was den Verwaltungsaufwand auf das absolute Minimum reduziert.

### Alarmmanagement

Werden Ziele bzw. Grenzwerte verletzt, informiert Sie DynaMon auf Wunsch sowohl visuell als auch per E-Mail darüber. So bleibt die Über- bzw. Unterschreitung von Zielwerten jederzeit transparent – selbst wenn keine Zeit für die Durcharbeitung von Auswertungen ist.

Spezielle Alarm-Icons und Farbcodes in den betreffenden Diagrammen und Tabellen verhindern, dass Zielwertverletzungen übersehen werden. Diese Alarmmeldungen werden auch dann angezeigt, wenn die Zielwerte in tieferen, als der angezeigten Ebene verletzt werden.

### Ihre Cosmino® DynaMon Vorteile:

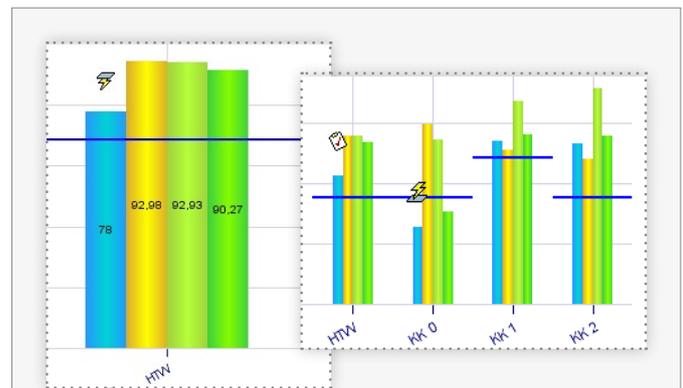
- ◆ zeitsparend, da einmal definierte Ziele automatisch in Diagrammen angezeigt werden
- ◆ verbesserte Transparenz, da Produktionsverantwortliche frühzeitig informiert sind – z.B. über Verluste, Schichtergebnisse, Erfolgsverläufe, Maßnahmen, Zielerreichungsgrade, versteckte Eskalationen u.v.m.
- ◆ Ausreißer werden nicht mehr übersehen, durch Visualisierung und Meldung an den Verantwortlichen

Maschine	12/46	12/47	12/48	12/49	12/50	12/51	12/52	13/01	13/02
Booster1	80,24	86,95	75,79	43,74	70,65			86,07	82,35
Booster2	40,64	27,07	11,41	50,36	78,3	Zielwert 85,00		79,38	90,08
Booster3	59,65	59,47	63,81	55,07	0,00			72,96	66,08
Booster4	68,37	59,31	65,24	64,22	69,25			75,26	64,32
KK Meister0	19,50	19,50	19,50	45,28	0,00	0,00	0,00	58,31	59,29
KK Meister1	11,41	11,41	11,41	0,00	0,00	0,00	0,00	105,79	98,07
KK Meister2	0,00	29,75	67,07	61,21	0,00	0,00	0,00	61,98	123,79
KK Meister3	76,14	77,20	71,98	76,13	8,90	0,00	0,00	58,66	79,24
KK Meister4	77,58	78,62	76,57	443,31	0,00	0,00	0,00	92,93	84,72
Kuki M3-0	75,49	61,03	66,55	73,94	0,00	0,00	0,00	99,02	82,70
Kuki M3-1	77,77	78,43	77,26	74,55	6,84	0,00	0,00	106,25	71,41
Kuki M3-2	74,92	80,32	78,18	40,08	3,27	0,00	0,00	101,71	82,73
Kuki M3-4	83,31	80,79	81,48	62,09	90,82	0,00	0,00	0,00	81,88
Kuki M3-5	80,96	80,71	81,08	77,67	83,62	0,00		90,42	82,41
Kuki M3-6	81,35	79,50	78,24	81,56	83,29				

Zielwerttabelle mit Ampelkennzeichnungen

Kat.	Beginn	Ende	Kennzahl	Zielwert	Durchführung verantwortlich
⊗	01.01.2008	31.12.2008	OEE Ziel im Vergleich	60	Frenzel, Michael
⊗	01.01.2009	31.12.2009	OEE Ziel im Vergleich	65	Mustermann, Max

Neue Ziele definieren



Zielwerte werden in den Auswertungen als horizontale Linien eingeblendet; Alarmmeldungen in Form eines Blitzsymbols weisen auf Zielwertverletzungen hin (auch auf solche in versteckten Ebenen)

Archiv mit weiteren Bildschirmfotos:  
[www.cosmino.de/software/dynamon/](http://www.cosmino.de/software/dynamon/)



### Maßnahmen definieren, auslösen und bewerten

Auswertungen zeigen Ihnen zwar Verbesserungspotenziale. Doch erst mit tatsächlich umgesetzten Maßnahmen optimieren Sie Ihren Prozess.

Als umfassende Lösung für die kontinuierliche Verbesserung unterstützt Cosmino® Sie gezielt dabei,

- ◆ aus den gewonnenen Erkenntnissen gemeinsam die richtigen Schlüsse zu ziehen,
- ◆ danach die besten Maßnahmen auszulösen und schließlich
- ◆ den Erfolg dieser Maßnahmen in Echtzeit zu überprüfen.

Die praxisgerechte Verknüpfung von Ideen und Maßnahmen mit Produkten, Arbeitsplätzen, Auswertungen, Fehlerarten u.v.m. sorgt für transparenten Überblick und leichte Auffindbarkeit.

### Ihre Cosmino® Vorteile

- ◆ zeitsparend durch flexibles Anlegen von Verbesserungsvorschlägen aus Berichten, Audits oder Besprechungen heraus sowie direkt an der Anlage
- ◆ Wissen der Anwender nutzen durch detaillierte Beschreibungen und Dokumentationen (vorher/nachher) mit Hilfe von Bildern, Skizzen sowie beliebigen Dateianhängen (Foto-, Video- und Sprachaufnahmen)
- ◆ lückenlose Unterstützung des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses mit nur einer Lösung
- ◆ maximale Transparenz und Wissensverteilung durch zentrale Datenhaltung (Wissensdatenbank): Doppelbearbeitung wird vermieden, auf vorhandenen Ideen kann einfach aufgebaut werden
- ◆ einfache Anlage, Verwaltung und Überwachung von Terminen und Aufgaben

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre Cosmino® ImproveMan

**1**

Verlustarten

Verlustart	Verlustzeit zur Laufzeit [%]	kum. Verlustdauer [hh:mm]
Taktverlangsamung	1.4	01:00
Zu viel bearbeitet	0.8	00:35
Mechanische Störung	0.5	00:35
Defektdauer	0.0	00:00

**2**

Die Maßnahme wurde angelegt.

A Wirkungsbereich

Arbeitsplatz: Koke 24M  Koke 24M 500

Produkt:

Fehlerart:

Team:

Audit:

Verlustart: Taktverlangsamung

Verlustort: 1511  Fließband

Fehlerort:

Betroffene Organisation:

Verwendungsart: (Keine Angabe)

Kenntnis: Berechneter Takt (Menge)

Arbeitswert von: 22.02.2013

Zielwert am: 22.03.2013

Vorschlagsart: Performance

Zielzustand / Problembeschreibung: Maschine läuft zu langsam, Fließband nicht konstant

Umsatzbeschr.: Fließband straffen

Ursache:  Genehmigung notwendig?

Initiator: Gerdes, Peggy   Analyse notwendig?

Priorität: Großer Aufwand große Wirkung

**3**

Verlustarten

Verlustart	Verlustzeit zur Laufzeit [%]	kum. Verlustdauer [hh:mm]
Taktverlangsamung	1.4	01:00
Zu viel bearbeitet	0.8	00:35
Mechanische Störung	0.5	00:35
Defektdauer	0.0	00:00

**Maßnahmen in nur 3 Schritten direkt in einer Auswertung anlegen:**

**1. Schritt:**  
Die Verbesserungsmaßnahme wird einfach per Klick auf einen Balken angelegt

**2. Schritt:**  
Der Verbesserungsauftrag ist automatisch mit der Anlage und der Verlustart verknüpft

**3. Schritt:**  
Über dem Balken ist das Icon für eine verknüpfte Maßnahme zu erkennen

## INTEGRATION IN DAS COSMINO® MES<sup>plus</sup>

Die COSMINO AG unterstützt Sie dabei, das volle Potential Ihrer Fertigung auszuschöpfen und das bestmögliche Ergebnis zu erzielen:

- ◆ mehr Ausbringung
- ◆ bessere Qualität
- ◆ höhere Liefertreue
- ◆ weniger Kosten
- ◆ volle Transparenz

Unsere Software gehört zum Bereich der Manufacturing Execution Systems (MES) und kann damit auch Ihr Navigator auf dem Weg zu Industrie 4.0 sein.

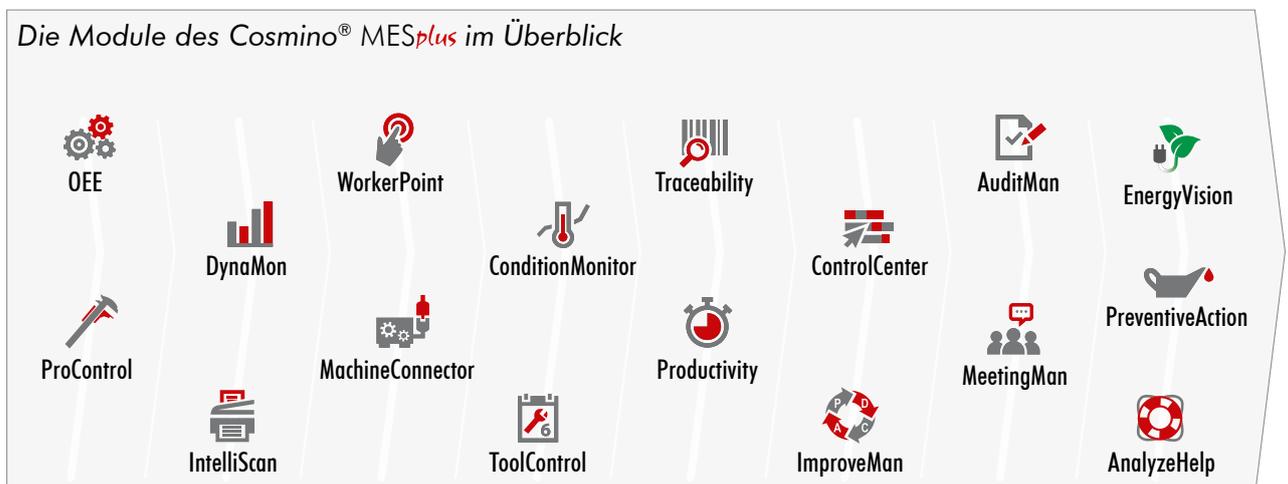
Dank über 26-jähriger Projekterfahrung dürfen wir heute globale Unternehmen wie die BMW AG, die Daimler AG und die Continental AG zu unseren Kunden zählen.

Durch den modularen und standardisierten Aufbau bietet Cosmino® MES<sup>plus</sup> aber vor allem mittelständischen Unternehmen unterschiedlichster Branchen die wichtige Unterstützung in der Prozess- und Produktoptimierung.

### Ihre wichtigsten Cosmino® MES<sup>plus</sup> Vorteile

- ◆ der Mensch steht im Vordergrund (sein Wissen wird entwickelt und genutzt)
- ◆ Ursachen statt Symptome von Stillständen (durch die Integration des Wissens der Mitarbeiter)
- ◆ maßnahmenorientiertes Reporting (prämiert, vollautomatisch und leicht verständlich)
- ◆ integriertes Verbesserungsmanagement (Maßnahmen werden mit Kennzahlen verknüpft)
- ◆ schneller Einstieg (*express*) möglich (automatisierte Erfassung von Papierbelegen; per Scanning digitalisierte Daten erhalten)
- ◆ prämiertes Online-Erfassungsdialog (Erfassung von Daten und Visualisierung von Informationen)

### Die Module des Cosmino® MES<sup>plus</sup> im Überblick



Seit 1988 ist die COSMINO AG der Spezialist für Beratung, Software und Service rund um Manufacturing Execution Systeme (MES) und den kontinuierlichen Verbesserungsprozess.



Die COSMINO AG hilft Industrieunternehmen jeder Größe ihr volles Potential in der Fertigung auszuschöpfen und zeigt, wie mit den vorhandenen Ressourcen das bestmögliche Ergebnis erzielt werden kann. Von der Datenerhebung bis hin zum Verbesserungsmanagement wird dabei das Potential aller Mitarbeiter genutzt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?  
Unser Vertriebsinnendienst freut sich  
auf Ihre Kontaktaufnahme:

**COSMINO AG**

Breitengraserstraße 8  
90482 Nürnberg

Fon: +49 (0) 911 46 26 76-0

Fax: +49 (0) 911 46 26 76-76

[www.cosmino.de](http://www.cosmino.de)  
[info@cosmino.de](mailto:info@cosmino.de)