

### Fortschritt der SAS-Technologien

Die SAS-Technologie entwickelt sich fortlaufend weiter, sowohl in ihrer Programmiersprache, als auch in den angebotenen IT-Plattformen und Lösungen. Wer sich vor Jahren für eine SAS-basierte Lösung entschieden hat, profitiert daher heute mitunter noch nicht von den neuesten Möglichkeiten – beispielsweise zur Modellierung und Visualisierung von Prozessen oder zur Analyse und Optimierung von eingesetzten Ressourcen.

Dies gilt insbesondere für SAS-Anwendungen, die noch vollständig auf das Prinzip der Programmierung setzen und die die Möglichkeiten der Modellierung und Generierung ablauffähiger Prozesse auf der Basis von Metadaten noch nicht nutzen. Auch mehr als ein Jahrzehnt nach der Einführung des Konzepts der Metadaten in die Software- und Lösungsangebote von SAS Institute sind diese Anwendungen in vielen Unternehmen noch Schlüsselkomponenten in zentralen dispositiven und operativen Systemen.

Über die Jahre hat sich in diesen Anwendungen wertvolles Wissen über Geschäftsprozesse und Informationsstrukturen angesammelt. Allerdings sind diese Anwendungen mitunter lückenhaft dokumentiert und nur schwer an neue geschäftliche Anforderungen anzupassen. Und was für einzelne Anwendungen gilt, setzt sich auf der Ebene der Unternehmensarchitektur fort: auch hier sind Abhängigkeiten und Abgrenzungen zwischen IT-Systemen häufig nicht transparent. Letztlich schränkt dies die Innovationsfähigkeit der IT insgesamt ein – und damit die Fähigkeit von Unternehmen, Chancen zu nutzen, wie sie beispielsweise die digitale Transformation von Geschäftsprozessen bietet.

Es führt also kein Weg daran vorbei, sich das Wissen, das in existierenden Anwendungen und gewachsenen Systemlandschaften verborgen ist, wieder zu erschließen – das Wissen um Aspekte wie:

- die Nutzung von Informationen im Unternehmen,
- Beziehungen zwischen IT-Systemen,
- Abhängigkeiten von Prozessabläufen innerhalb von IT-Systemen,
- Algorithmen und Regeln, die in Anwendungen implementiert sind,
- die Datenqualität,
- Ressourcenbedarfe.



### KYBEIDOS bietet individuelle SAS-Optimierung und -Modernisierung an

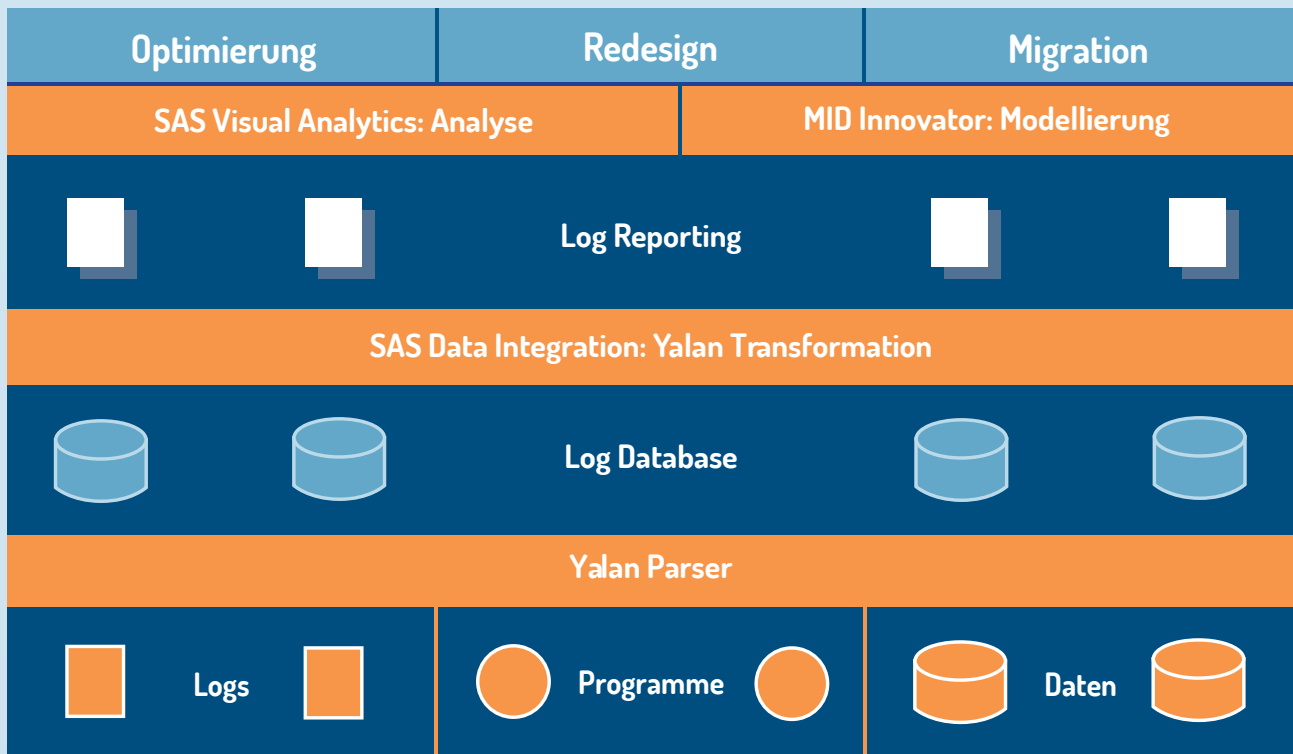
Bei der Analyse von gewachsenen SAS-Anwendungen kommt Unternehmen eine unschätzbare Eigenschaft von SAS zugute: SAS ist sowohl auf der Ebene des Codes als auch auf der Ebene produktiv laufender Prozesse vollständig transparent. In der Regel

liegt bei allen Anwendungen der Quellcode vor; im produktiven Betrieb erzeugen SAS-Anwendungen Logs, die detaillierte Informationen zu Prozessabläufen und Algorithmen und Regeln der Informationsverarbeitung enthalten.

*„Transparenz in IT-Systemen und IT-Prozessen ist eine Schlüsselvoraussetzung für die Fähigkeit, Chancen zu nutzen, die die digitale Transformation von Geschäftsprozessen bietet.“*

STEPHAN FRENZEL, GESCHÄFTSFÜHRER, KYBEIDOS

## KYBEIDOS-Angebot: Analyse, Visualisierung und Transformation von SAS Anwendungen



- Primär liegen bei traditionellen SAS-Anwendungen Programme, Daten und Logs.
- Der YALAN-Parser überführt diese in eine primäre Log-Datenbank (Application Log Database)
- YALAN-Transformationen erstellen Reports und auswertungsorientierte Daten (Application Reporting Database)

- Auf der Application Reporting Database erfolgen die Analyse mit SAS Visual Analytics und die Visualisierung mit MID Innovator

Damit besteht eine gesicherte Grundlage für die Optimierung, das Redesign oder die Migration von SAS-Anwendungen.

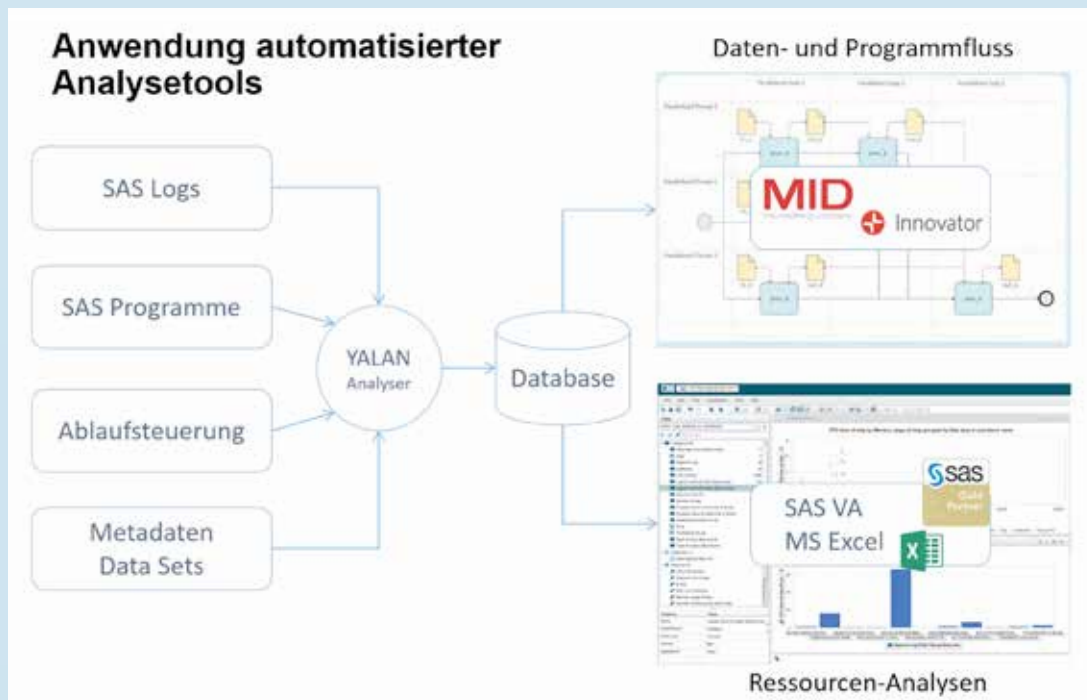
KYBEIDOS hat ein Beratungsangebot entwickelt, das – auf Basis einer automatisierten Analyse des Quellcodes und der Logs von SAS-Anwendungen – Unternehmen bei der Dokumentation, Optimierung und Migration von gewachsenen Anwendungen unterstützt.

Durch die Übernahme von Anwendungen auf eine moderne SAS-Infrastruktur erschließen sich Unternehmen die folgenden zentralen Vorteile:

- Anwender können mit intuitiven Oberflächen leicht selbstständig Berichte und Analysen durchführen.
- IT-Verantwortlichen steht eine Vielzahl an Möglichkeiten zur Steuerung von Prozessen der Informationsverarbeitung und zur Freigabe der Nutzung von Informationen in Geschäftsprozessen zur Verfügung.
- SAS-Anwendungen integrieren sich im Rahmen der Anwendungsintegration oder als analytische Services nahtlos in dispositive oder operative Systeme – im Rahmen einer transformationsfähigen IT-Unternehmensarchitektur.

*„Viele klassische SAS-Anwendungen wurden über die Jahre unübersichtlich. Gewinnen Sie mit unserer Lösungen einen Überblick über historisch gewachsene Daten- und Programmflüsse, identifizieren Sie Flaschenhälse und optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe.“*

ROBERT KOOB, LEAD CONSULTANT BUSINESS ANALYTICS, KYBEIDOS



## Analyse des Ressourcenverbrauchs

Bei der Aufbereitung von SAS-Logs fallen immense Datenmengen an. Um Kennziffern zum Ressourcenverbrauch einzelner Anwendungskomponenten zu erhalten, zu visualisieren und auszuwerten, bietet KYBEIDOS Log-Auswertungen auf Basis von SAS Visual Analytics an. Die Bereitstellung der SAS-Log-Informationen bietet folgende Möglichkeiten:

- Ressourcenengpässe identifizieren und beheben
- Rechtzeitige Informationszufuhr sicherstellen
- Überflüssige Datenlieferungen und -speicherungen reduzieren
- Detaillierte Informationen zur Verrechnung von IT-Ressourcen zur Verfügung stellen

## Visualisierung von SAS-Anwendungen

Hierfür empfiehlt KYBEIDOS eine Kombination aus Loganalyse und skriptbasiertem Import in das Modellierungstool MID Innovator. Auf dieser Informationsbasis können auch in alten SAS-Umgebungen folgende Datenflüsse grafisch dargestellt werden:

- Dokumentation und Visualisierung von traditionellen SAS-Anwendungen
- Modellierung und Validierung komplexer SAS-Architekturen, insbesondere im Umfeld von Big Data
- Migration von SAS-Umgebungen
- Abhängigkeiten und Schnittstellen von IT-Systemen
- Anforderungen im Bereich Datenqualität
- IT-Compliance von IT-Systemen und Data Governance
- Auswirkungen bei Veränderungen in der IT-Landschaft

In einem Anforderungsworkshop erfasst KYBEIDOS Ihren individuellen Optimierungsbedarf und unterbreitet Ihnen ein Optimierungsangebot, das sich nach Aufwand oder nach einem Festpreis richtet.

*„Gemeinsam mit KYBEIDOS bieten wir die Möglichkeit SAS-Prozessflüsse im MID Innovator zu visualisieren und weiterzubearbeiten. Damit helfen wir Data Warehouses einfacher zu erstellen, zu restrukturieren oder für Data Governance transparent zu machen.“*

**DR. MARTIN MÜLLER, VORSITZENDER DER GESCHÄFTSFÜHRUNG, MID**

# KYBEIDOS ist Ihr Partner für SAS Projekte!



## Über KYBEIDOS

Unser Firmenname KYBEIDOS setzt sich zusammen aus den beiden griechischen Wörtern *kybernetis* (Steuermann) und *ei-dos* (Idee). Als Spezialisten für SAS und Analytics sind wir Ihr Steuermann, der Sie auf Kurs bringt. Wir unterstützen Ihre Projekte in allen Phasen methodisch kompetent, technisch fundiert und umsichtig organisiert.

Seit über 20 Jahren betreut KYBEIDOS erfolgreich SAS-Projekte in verschiedensten Unternehmensbereichen und hat sich dabei stetig weiterentwickelt. Wir stellen unsere Kunden und Partner in den Mittelpunkt unseres Handels und orientieren uns stets an sinnvollen Einsatzmöglichkeiten innovativer Methoden sowie modernster Technologien.

Wir übernehmen die Verantwortung für effektive, sichere und zukunftsfähige IT-Lösungen. Unser Anspruch an Zuverlässigkeit und Qualität prägt unsere tägliche Beratung. Dabei setzen wir auf gesunden Pragmatismus, der Sie schnell und direkt ans Ziel bringt: die beste Lösung für Ihr Unternehmen!



### Über KYBEIDOS

- Gründung 1996
- Sitz Heidelberg

### Schwerpunkte:

- Datenintegration
- Datenmanagement
- Business Intelligence
- Customer Intelligence
- Risk Intelligence
- Visual Analytics
- Predictive Analytics
- Big Data/Analytics 3.0

### Leistungen:

- Strategie
- Beratung
- Evaluierung
- Prototyping
- Architektur
- Projektmanagement
- Business Analyse
- Software-Entwicklung
- Programmierung
- Support
- Coaching & Training

## Strategische Partnerschaften

Durch Dialoge entstehen Ideen. Bei der IT-Beratung und Software-Entwicklung arbeiten wir intensiv mit Partnern zusammen. Gemeinsam mit anderen BI- und IT-Spezialisten gründete KYBEIDOS die strategische SAS-BI-Kooperationsplattform C-COMMONS. Partnerschaftlich entwickeln wir IT-Lösungen, Beratungsangebote und optimieren Projektplanungen.

Darüber hinaus verbindet uns seit 1996 eine sehr umfassende Partnerschaft mit unserem strategischen Technologiepartner SAS Institute bezüglich der Technologien, Lösungen und Schulungsmöglichkeiten.

Strategische Partner von KYBEIDOS sind  
SAS und C-COMMONS.



SAS ist Weltmarktführer für Business Intelligence und Analytics.



C-COMMONS ist die strategische Kooperation von SAS Experten.



**Telefon:** +49 6221 61 6050

**E-Mail:** [info@kybeidos.de](mailto:info@kybeidos.de)

**Web:** [www.kybeidos.de](http://www.kybeidos.de) und [www.c-commons.de](http://www.c-commons.de)