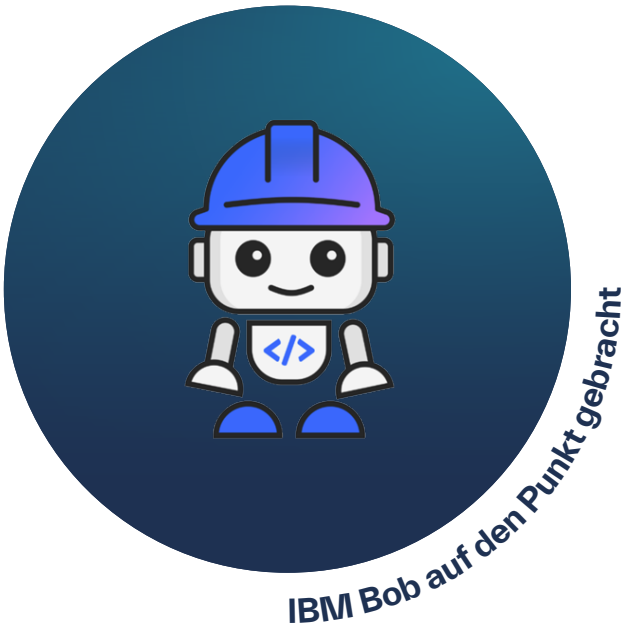
TD SYNNEX | IBM Distributor




# IBM Bob – Der Codemeister für den gesamten Software Development Lifecycle

Gehen Sie den Schritt vom Code-Assistenten zur agentischen Multi-Model-fähigen KI-Plattform. Sparen Sie Zeit und Kosten, verbessern Sie Ergebnisse und gewinnen Sie Ressourcen für neue Innovationen.




**IBM Bob ist Ihr KI-Partner für den gesamten Software Development Lifecycle (SDLC).**

Als „Bob der Codemeister“ unterstützt er Teams, bestehende Anwendungen zu verstehen sowie Änderungen zu planen, umzusetzen und abschließend zu prüfen. Security- und Compliance-Anforderungen lassen sich frühzeitig einbeziehen, neue Funktionen und Anwendungen schneller entwickeln. IBM Bob wählt je nach Aufgabe zwischen verschiedenen KI-Modellen und optimiert dabei Qualität, Performance und Kosten.

# Die Ausgangslage

Drei Herausforderungen prägen die Softwareentwicklung

### 1. Legacy-Modernisierung

- Bestehende Codebasen sind schwer zu verstehen,
- technische Abhängigkeiten und Architekturzusammenhänge bleiben unklar,
- fehlende Informationen erschweren die Vorbereitung von Änderungen und Migrationen,
- aktuelle Dokumentationen fehlen und wichtiges Wissen liegt bei wenigen Experten.

**Die Folge:** Modernisierungsprojekte dauern länger, kosten mehr und binden Entwicklerkapazitäten.

### 2. Security & Compliance

- Sicherheitsprüfungen erfolgen erst in späteren Entwicklungsphasen,
- Security-Schwachstellen werden zu spät erkannt,
- Compliance-Anforderungen sind nicht ausreichend in die Entwicklungsabläufe integriert.

**Die Folge:** Sicherheitsrisiken bleiben länger unentdeckt, Nachbesserungen verursachen Kosten und Compliance-Probleme verzögern Projekte.

### 3. Anwendungen und KI-Innovationen

- Entwicklerkapazitäten fehlen für neue Funktionen und Anwendungen,
- wiederkehrende Aufgaben binden wertvolle Ressourcen,
- aufwendige Entwicklungsprozesse verzögern die Umsetzung neuer Projekte.

**Die Folge:** Neue Anwendungen und KI-Projekte verspäten sich. Innovationspotenziale bleiben ungenutzt und digitale Services kommen später auf den Markt.

## Drei Perspektiven – drei Fragen

**CTO, CIO, Head of Software Engineering:**
Wie lassen sich Modernisierungsprojekte beschleunigen und Ressourcen für neue Vorhaben freisetzen?

**Entwickler und Ingenieure:**
Wie lässt sich der Aufwand für Codeanalyse, Fehlersuche, Tests und Dokumentation reduzieren?

**CISO, Risk & Compliance:**
Wie werden Security, Governance und Compliance früher in die Entwicklung integriert?

# Markttrend: KI verändert die Softwareentwicklung

## KI-Assistenten helfen – haben aber ihre Grenzen

Generative KI ist in der Softwareentwicklung angekommen. Coding-Assistenten leisten punktuelle Unterstützung, kommen aber bei komplexen Entwicklungsaufgaben und großen Enterprise-Codebasen an ihre Grenzen.

### Wo KI-Tools helfen

- Codevervollständigung.
- Einfache Funktionsvorschläge.
- Automatisierte Standardtests.

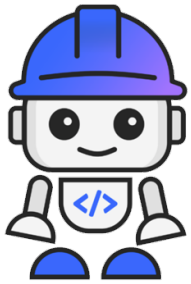
### Wo heutige Ansätze an Grenzen kommen

- Code generieren mit vollständiger Kenntnis der Zusammenhänge.
- Architekturprobleme rechtzeitig erkennen.
- Security-Lücken früh finden.

### Was wäre, wenn KI ...

- ... den Kontext bestehender Anwendungen berücksichtigt und über den gesamten Software Development Lifecycle hinweg unterstützt?
- ... Architekturprobleme frühzeitig erkennt, bevor aufwendige Nacharbeiten entstehen?
- ... Security- und Compliance-Anforderungen von Anfang an berücksichtigt?

### Die Antwort: IBM Bob



# IBM Bob auf einen Blick

Ein KI-Partner für den gesamten Software Development Lifecycle

### Verstehen

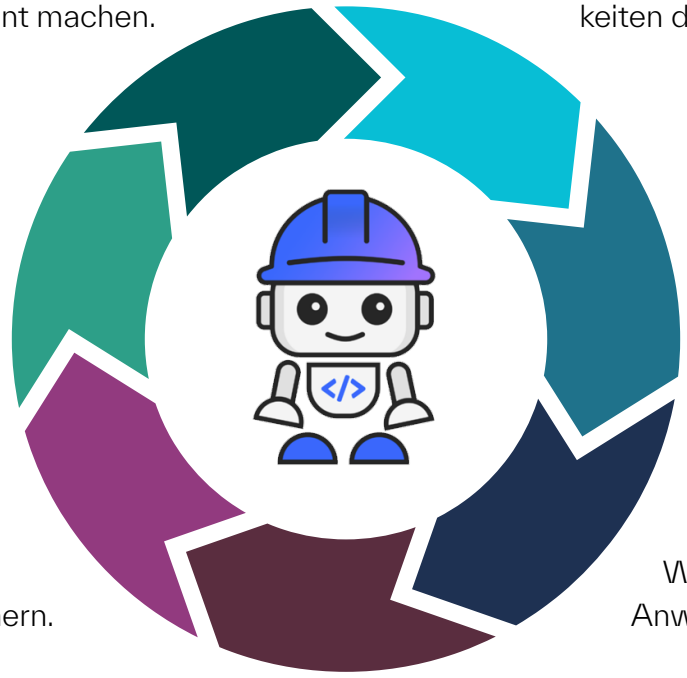
Gewachsene Codebasen analysieren, Architektur und Zusammenhänge transparent machen.

### Modernisieren

Änderungen und Migrationen mit Wissen über Kontext und Abhängigkeiten durchführen.

### Entwickeln

Neue Funktionen implementieren und wiederkehrende Aufgaben über agentische Workflows automatisieren.



### Absichern

Schwachstellen während des Codings erkennen und kontextbezogene Fixes vorschlagen.

### Testen

Tests generieren und Qualität frühzeitig absichern.

### Dokumentieren

Wissen über bestehende Anwendungen festhalten und verfügbar machen.

### Steuern

Kosten, Ressourcennutzung und Richtlinieneinhaltung über Dashboards transparent machen.

## Flexibel einsetzbar – passend zu Ihren Anforderungen

### SaaS

Schnell starten, skalierbar nutzen, ohne eigene Infrastruktur.

### On-Premises

Betrieb in Ihrer IT-Landschaft, Private-Cloud-, Sovereign Cloud- und Air-Gapped-Umgebungen.

## Was Bob als „Codemeister“ konkret verändert

Gezielt weiterentwickeln. Risiken früh erkennen. Neues produktiv umsetzen.



### 1. Legacy-Modernisierung

- analysiert bestehende Codebasen,
- macht technische Abhängigkeiten und Architekturzusammenhänge sichtbar,
- dokumentiert vorhandenes Wissen,
- optimiert die Kosten durch intelligentes Modellrouting, Caching und Nutzungstransparenz.

**Der Nutzen:**
Modernisierungsprojekte lassen sich schneller und mit geringerem Fehlerrisiko umsetzen. Wertvolles Architekturwissen bleibt auch beim Ausscheiden erfahrener Entwickler erhalten. Kürzere Projektlaufzeiten und konsequente Kostenkontrolle helfen, Budgets einzuhalten und Ressourcen für neue Innovationsprojekte freizusetzen.



### 2. Security & Compliance

- unterstützt Sicherheitsprüfungen bereits während der Entwicklung,
- erkennt frühzeitig Schwachstellen und schlägt passende Fixes vor,
- kann Compliance-Anforderungen in Entwicklungsabläufe integrieren.

**Der Nutzen:**
Sicherheitsrisiken werden früher sichtbar. Der Aufwand für nachträgliche Korrekturen sinkt. Compliance-Anforderungen lassen sich rechtzeitig adressieren.



### 3. Anwendungen und KI-Innovationen

- entwickelt neue Funktionen und Anwendungen,
- automatisiert wiederkehrende Aufgaben durch agentische Workflows,
- beschleunigt Entwicklungsprozesse.

**Der Nutzen:**
Neue digitale Services, Cloud-Anwendungen und KI-Agenten lassen sich mit vorhandenen Teams schneller entwickeln.

# Typische Einsatzfelder

## Von geschäftskritischem Legacy-Code bis zur neuen KI-Anwendung

IBM Bob unterstützt Unternehmen in unterschiedlichen Technologieumgebungen – von der Analyse und Modernisierung bestehender Anwendungen bis zur Entwicklung neuer, moderner Applikationen.

### Passend zu Ihren Anforderungen

#### Java-Landschaften

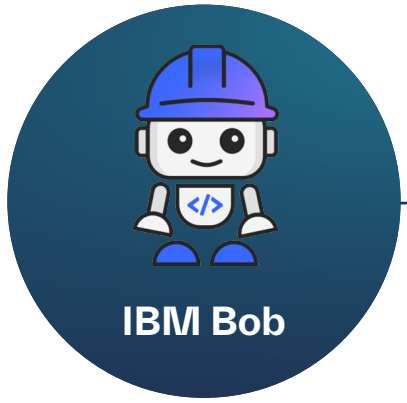
Undokumentierten Java-Code analysieren, Abhängigkeiten zwischen Komponenten erkennen und veraltete Frameworks gezielt modernisieren.

#### IBM i

RPG-Anwendungen aufschlüsseln, über Jahrzehnte gewachsenes Entwicklerwissen dokumentieren und bestehende Geschäftsprozesse gezielt weiterentwickeln.

#### IBM Z

Gewachsene COBOL-Anwendungen verstehen, Geschäftslogik nachvollziehen und Änderungen an geschäftskritischen Systemen sicher vorbereiten.




### Neue Anwendungen

#### Cloud-Anwendungen

Cloud-native Anwendungen und Microservices realisieren, APIs integrieren und die Qualität durch automatisierte Tests absichern.

#### KI-Anwendungen & KI-Agenten

KI-gestützte Lösungen und Agenten konzipieren, mit Unternehmenssystemen verknüpfen und vorhandene Datenquellen erschließen.

#### Mobile & Web

Mobile Apps und Web-Anwendungen gestalten, Benutzeroberflächen umsetzen und neue Funktionen effizient implementieren.

# Zahlen und Fakten

Was IBM Bob in der Praxis leisten kann*

**Rund 90 % schneller**

Die Modernisierung einer Java-Codebasis gelang in drei statt der üblichen 30 Tage oder mehr.

**Keine Fehler nach der Bereitstellung**

Die Lösung ging ohne Fehler in der initialen Stabilisierungsphase in Produktion.

**160+ Entwicklungs-aufwand eingespart**

Durch die Automatisierung manueller Refactoring-Arbeiten konnten mehr als 160 Entwicklungsstunden eingespart werden.

## Was das bedeutet



**Für Entscheider:** kürzere Projektlaufzeiten, besser nutzbare Entwicklungsressourcen und mehr Spielraum für neue Vorhaben.



**Für Entwickler:** weniger manuelle Arbeit bei komplexen Modernisierungsaufgaben und mehr Zeit für die Weiterentwicklung.



**Für Security & Compliance:** Risiken früher erkennen und Security- und Compliance-Anforderungen effizienter in den Entwicklungsprozess integrieren.

* Quelle: IBM Kundenreferenz Blue Pearl (Verlinkung auf: https://www.ibm.com/de-de/case-studies/blue-pearl-bob)

# Fazit und nächste Schritte

## Wo kann IBM Bob in Ihrer Softwareentwicklung den größten Unterschied machen?

IBM Bob leitet einen zentralen Wandel ein: vom Coding-Assistenten zum Entwicklungspartner über den gesamten Software Development Lifecycle. Besonders interessant wird der Einsatz dort, wo Legacy-Modernisierung Ressourcen bindet, Security und Compliance hohe Anforderungen stellen oder die Entwicklung neuer Anwendungen beschleunigt werden soll.

### Kurzcheck

**Fehlt das Wissen über Aufbau und Abhängigkeiten gewachsener Systeme?**

**Stehen Modernisierungs-, Security- oder Compliance-Projekte an?**

**Verbringen Ihre Entwickler zu viel Zeit mit Routineaufgaben?**

**Sollen neue Anwendungen oder KI-Projekte schneller umgesetzt werden?**

**Ihr nächster Schritt: IBM Bob selbst erleben und ausprobieren – mit der kostenlosen Testversion**

TD SYNNEX unterstützt Sie dabei, die Testversion optimal zu nutzen – von der Einrichtung über die ersten praktischen Schritte bis zur Erprobung ausgewählter Funktionen.

Zusätzlich identifizieren wir gemeinsam mit Ihnen geeignete Anwendungsfälle.

**Jetzt kostenfrei testen:**
**50 Bobcoins für 30 Tage.**

**Kontaktieren Sie uns:**



**Agnieszka Kansy**
BDM | IBM Software
Mobil: +49 175 7270 167
Mail: agnieszka.kansy@tdsynnex.com

TD SYNNEX Germany GmbH & Co. OHG
Kistlerhofstraße 75 · 81379 München · de.tdsynnex.com