

## FALLSTUDIE

# 37% Kostenersparnis für die Machine-Learning- Infrastruktur von predict.io

## Zusammenfassung

Für die Machine-Learning- und Data-Analytics-Spezialisten predict.io übernahm iWelt die Überwachung und Optimierung der AWS-Infrastruktur. Als Ergebnis konnte eine Verbesserung der Sicherheit, der Compliance und eine signifikante Kostenersparnis von **37%** im Bereich s3- und Datenbank-Services erzielt werden. Durch die Entlastung des Entwicklerteams von Betrieb- und Managementaufgaben konnte zudem die Effizienz im Entwicklungsprozess gesteigert werden.

### Die Herausforderung

- Verwaltung und Überwachung der AWS-Infrastruktur
- Entlastung des Development-Teams
- Die Sicherheit der AWS-Infrastruktur verbessern: Sichere Authentifizierungsmethoden und Zugriffssteuerung implementieren.
- Verbesserung der Kosteneffizienz der S3- und Datenbank-Komponenten im Rahmen des Erhalts der vollen Funktionalität und Performance der kompletten Infrastruktur.

### Die Lösung

Das Projekt umfasste mehrere Schritte: Beginnend mit der Analyse der bestehenden Architektur, der Identifizierung von Sicherheitsrisiken und dem Potential einer möglichen Kostenoptimierung. Im nächsten Schritt erfolgte die Übernahme des AWS-Kontos in das Control-Center der iWelt. Im Anschluss erfolgten Optimierungsarbeiten: Einführen von Compliance-Regeln, erweiterte Sicherheitsstandards und eine Optimierung der S3-Speicherklassen und Datenbankservices. Im täglichen Betrieb wurde eine kontinuierliche Überwachung und ein Kostenmonitoring durch das Team der iWelt etabliert.

### Das Ergebnis

- Verbesserung der Sicherheitsaspekte: Einführung von Authentifizierungsverfahren via SSO (Single Sign On), MFA (Multifactor Authentication) und ein verbessertes User-Management.
- Kostenoptimierung: Durch die Implementierung von Best Practices im Bereich s3-Speicher und Datenbankservices konnte im direkten Vergleich **37%** der monatlichen AWS-Kosten eingespart werden.
- Erhöhte Effizienz: Durch die Übernahme der Überwachung und Optimierung durch das Team der iWelt konnte sich das Development-Team weiter auf die Kern-Kompetenz fokussieren.
- Ablösen eines manuellen Abrechnungsprozesses durch Consolidated Billing via iWelt und damit Absichern des Betriebs.



## Über predict.io GmbH

Predict.io ist ein Technologieunternehmen, das Services rundum Machine-Learning, Data Analytics sowie eine Realtime-Plattform für Standortdienste anbietet. Predict.io nutzt Machine-Learning-Algorithmen, um Standortdaten zu analysieren und Erkenntnisse über das Nutzerverhalten zu gewinnen, damit lassen sich u.a. Usecases im Bereich Smart Mobility und Marketing Automation realisieren.

## Dr. Klaus Mapara CEO, predict.io GmbH

*“Die Nutzung der Managed Services für AWS von iWelt ermöglichte es predict.io, die Kosten für den Betrieb unserer AWS-Infrastruktur, um bis zu 37% zu reduzieren. Unser Entwicklungsteam konnte sich zudem vermehrt auf seine Kernkompetenz, die Entwicklung von Machine-Learning-Algorithmen konzentrieren. So schaffen wir Freiräume für die zukünftige Geschäftsentwicklung.“*

## Gründe für die iWelt GmbH + Co. KG

Die iWelt GmbH + Co. KG verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich IT-Dienstleistungen und ist etablierter Cloud-Service-Provider. Das Unternehmen hat eine Vielzahl von Cloud-Portierungsprojekten erfolgreich durchgeführt und verfügt über ein erfahrenes und zertifiziertes Team von AWS-Experten. Die iWelt ist ein Select Partner von Amazon Web Services (AWS). Wir arbeiten eng mit AWS zusammen, um unseren Kunden die neuesten Technologien und Best Practices für die bestmögliche Cloud-Lösung zu bieten.

- **Sicherheit**  
Die Sicherheits- und Compliance-Standards konnten im Zuge der Übernahme signifikant erhöht und auf den neuesten Stand der Technik gebracht werden.
- **Kosten**  
Eine 37% Kostenersparnis konnte auf operative Ebene der s3-Objekt-Speicher und Datenbankservice realisiert werden.
- **Zukunftsfähig**  
Durch eine erhöhte Transparenz beim Datenmanagement konnte eine ausgezeichnete Basis für die Entwicklung zukünftiger Geschäftsmodelle gelegt werden.

## Über iWelt GmbH + Co. KG

Die iWelt ist Cloud Solution Partner für den Mittelstand. Seit mehr als 20 Jahren bieten wir unseren Kunden professionelle IT-Lösungen in den Bereichen Infrastruktur und Software. Unser Fokus liegt auf Cloud-Migrationsprojekte und Managed Services für AWS.

