

#Cloud

#Data Warehouse

#Data Visualization

#Reporting

#Modern BI

## MDWH gewährleistet zuverlässiges Cloud Reporting

Unser Kunde beschäftigt sich mit neuen Technologien im Umfeld von Mobilität, Kommunikation sowie Verkehrs- und Fahrzeugsicherheit. Kernkompetenz für die Entwicklung neuer Produkte ist dabei das tiefgreifende Verständnis von Werkstoffen, Kunststoffen, Verbundwerkstoffen, Leichtbau und Mechatronik. Hierzu entwickelt und verwendet das Unternehmen spezielle Simulations-, Testing- und Sensoriktechnologien. pmOne sorgte für eine Umstellung des manuellen Reportings auf einen cloudbasierten Ansatz. Ausgangspunkt war hierbei das Data Strategy Assessment von pmOne. Das Endergebnis: Ein Single-Point-of-Truth für alle Finanzdaten sowie ein einheitlicher Master-Report – sicher, flexibel und skalierbar.

### HERAUSFORDERUNG: Quell- und Systemvielfalt in den Griff bekommen

Für das Reporting war bereits Microsoft Power BI im Einsatz. Durch die vielfältigen Leistungen und Produkte sowie kontinuierliches Wachstum entstand im Laufe der Jahre aus Einzelinitiativen ein funktionales, aber sehr komplexes System auf Basis von Excel, Power BI Desktop und diversen Report-Dateien. Dies sorgte zunehmend für Herausforderungen hinsichtlich der Verwaltung und Zugriffsberechtigung von Daten und Berichtsversionen. Um die Zukunftssicherheit, flexible Skalierbarkeit und Compliance zu gewährleisten, sollte das Reporting modernisiert werden.

### LÖSUNG: Von der Datenplattform zum modernen Reporting

Ausgangspunkt des Projekts war eine Roadmap für eine datengetriebene Zukunft, die zuvor in einem Data Strategy Assessment mit pmOne erarbeitet worden war. Für die Realisierung dieser Datenstrategie hatte pmOne eine Datenplattform inklusive Modern Data Warehouse (MDWH) beim Kunden aufgebaut. Die dabei verwendete Azure-Cloud-Architektur wird sicher und automatisiert via Infrastructure-as-Code bereitgestellt. Hierbei erfolgte die direkte Anbindung sämtlicher Datenquellen mittels Azure Data Factory. Transformationen und Analysen werden über Azure Databricks gesteuert. Das tagesaktuelle Reporting ist über den Power BI Service für alle zentral zugänglich und leicht zu erreichen. Die Zugriffsrechte lassen sich durch Row-Level Security (Zugriffsbeschränkung auf Zeilenebene) in standardisierten Reports auf Gesellschaftsebene sicher steuern. Zudem erleichtert eine Entwicklungs- und Produktionsumgebung mit DevOps-Standards die sichere und kontinuierliche Weiterentwicklung des MDWH.

Microsoft Power BI  
Microsoft Azure  
Microsoft Azure Data Factory  
Databricks

- ✓ Kürzere Berichtszyklen bei geringerem Arbeitsaufwand
- ✓ Einheitlicher, sicherer und compliance-konformer Zugriff
- ✓ Zukunftsfähige Plattform für KI, Machine Learning und Realtime-Analysen

### ERGEBNIS: Einheitlicher und übergreifender Zugang bei hoher Sicherheit und Flexibilität

Das neue cloudbasierte Reporting erfolgt nun deutlich effizienter und stellt die Compliance des Kunden sicher. Die direkte Anbindung der Datenquellen macht Export-Dateien überflüssig. Der Zugriff wird über das Rechtemanagement in Power BI gesteuert. Die Daten sind stets tagesaktuell und neue Berichte können wesentlich schneller erstellt und angepasst werden. Damit hat das Management schnelleren und besseren Zugriff auf alle wesentlichen Informationen zum Geschäftsverlauf. Zudem kann es die erforderlichen Steuerungsmaßnahmen einfacher identifizieren und umsetzen. Das MDWH dient als Single-Point-of-Truth. Dort erfolgt die konsistente Berechnung aller Unternehmensrelevanten KPIs für das Reporting. Auf Basis von Power BI Service ist es zukünftig möglich, dass Nutzer eigene Reports erstellen und veröffentlichen. Zukünftig will das Unternehmen die Daten für KI-basierte Prognosen nutzen – so lässt sich das Geschäft besser planen und der Gesamterfolg der Gruppe steigern.



DR. OLEG TRAVKIN  
Team Lead Data Science

pmOne AG  
kontakt-ds@pmone.com

„Das Reporting unseres Kunden ist jetzt mit Power BI Services sowie Databricks und der Cloud-Migration über Microsoft Azure effizienter, sicherer und flexibler.“

DR. OLEG TRAVKIN, Team Lead Data Science | pmOne AG