

## CASE STUDY

# Mahler

Die Bauwaren Mahler GmbH ist ein Anbieter von Baustoffen und Landschaftsprodukten mit Sitz in Augsburg. Sie wurde 1865 gegründet und befindet sich seit 1917 in Familienbesitz. Mahler ist ein klassisches mittelständisches Unternehmen, das inhabergeführt ist. Die Zielkunden legen großen Wert auf Stabilität und Zuverlässigkeit. Das Ziel der IT-Abteilung des Unternehmens ist es, Prozesse zu rationalisieren und permanent zu optimieren, um die Dienstleistungen zu verbessern und Kosten zu senken. Dazu gehört, die Dienstleistungen bereitzustellen, die der Kunde benötigt, und genau das zu liefern, was der Kunde will.

## Geschäftstransformation

Der Baustoffhändler Mahler hat Pure Storage FlashArrays als grundlegendes Element seiner IT-Infrastruktur implementiert. Dadurch konnten die Zugriffszeiten auf geschäftskritische Daten reduziert werden, auch wenn das Datenvolumen gewachsen ist. Schnellerer Zugriff auf Daten bedeutet, dass geschäftskritische Berichte für Manager und Business-Intelligence-Mitarbeiter schneller verfügbar sind. Eine einfache Speicherverwaltung und die selbstständige Wartung schonen zudem die Ressourcen des IT-Teams.

## Herausforderungen

- Die Legacy-Speicherplattform hatte das Ende ihres Lebenszyklus erreicht und erforderte einen übermäßigen manuellen Verwaltungsaufwand.
- Redundanz, höhere Geschwindigkeit und weniger komplexe Wartung waren erforderlich.

## Solution Benefits

- Mit Pure Storage kann Mahler viel schneller auf Daten zugreifen und die Speicherressourcen viel besser nutzen. Die Datenverarbeitung läuft nun doppelt so schnell wie bisher.



### Region

Europa  
Deutschland

### Branche

Baustoffhandel

### Unternehmen

Bauwaren Mahler GmbH & Co.  
KG  
[www.mahler.de](http://www.mahler.de)

### Anwendungsfall

- VDI – VMware® (ESX Server und vSphere Client)
- Datenbank – Progress und Microsoft SQL Server®

“Wir haben jetzt eine zukunftssichere, ideale Lösung für das erwartete noch stärkere Datenwachstum und die fortschreitende Digitalisierung. Kurz gesagt: Pure ist das Beste, was es für unsere Bedürfnisse gibt – wenig Aufwand, maximale Leistung.”

**EMANUEL FISCHER, BAUWAREN  
MAHLER GMBH & CO. KG**

- Der Platzbedarf für die Speicherung im Rechenzentrum wurde von 15U auf 5U reduziert.
- Die nächtlichen Batchläufe wurden von vier Stunden auf 1,5 Stunden reduziert, während die Datenbank-Exporte von drei Stunden auf 30 Minuten verkürzt wurden.

### **Zukunftssicher mit Flash: Mahler baut auf Pure Storage**

Mahler setzt bei neuen digitalen Prozessen auf modernste Infrastruktur. So kann der Kunde beispielsweise online überprüfen, wo sich seine Ware gerade befindet. Für Geschäftskunden steht ein Online-Dokumentenmanagementsystem zur Verfügung, um alte Rechnungen einzusehen. Lieferscheine und Quittungen werden digital gespeichert, um eine optimale Kundenbetreuung zu gewährleisten.

„Auf unserer Website bieten wir immer mehr digitale Dienste wie z.B. professionelle Portale an. Es geht um ein optimales Management von Kundendaten, Preisen, Verfügbarkeitsprüfungen etc.“, erklärt Emanuel Fischer, Leiter IT, der ein Team von fünf Personen koordiniert.

Mahler speichert seine Daten vor Ort für wichtige Geschäftsanwendungen, während seine Website und einige andere Dienste extern gehostet werden. Das Unternehmen suchte nach einer neuen Speicherlösung, als sein HP-Legacy-System das Ende seines Lebenszyklus erreichte und sich als nicht zukunftssicher erwies. Auch die Systemwartung war mit hohem manuellen Aufwand und vielen Ressourcen verbunden.

### **Neue Speicherinfrastruktur für gestiegene Anforderungen**

„Da die Anforderungen gestiegen sind und weiter steigen, suchten wir nach einer neuen Speicherinfrastruktur. So gilt es in der IT beispielsweise die Wartungskosten zu senken und zugleich Updates und Änderungen im laufenden Betrieb ohne Downtime umsetzen zu können“, so Fischer. „Die wichtigsten technischen Herausforderungen in Bezug auf die Datenspeicherung waren für uns Redundanz, Datenzugriffszeiten, Wartung und Komplexität. Deshalb haben wir uns für Pure Storage entschieden.“

Aktiv-/Aktiv-Datenmanagement entscheidend für Wahl von Pure: Mahler nutzt zwei FlashArray//X20s. Ein entscheidender Faktor bei der Auswahl von Pure war die in allen FlashArrays enthaltene Purity ActiveCluster-Funktion.

“Die Hochverfügbarkeit und der außergewöhnliche IOPS-Durchsatz der FlashArrays von Pure Storage gewährleisten eine optimale Performance beim Datenzugriff.”

**EMANUEL FISCHER, BAUWAREN  
MAHLER GMBH & CO. KG**

- Purity ActiveCluster ist ein standortübergreifender, Active/Active-Stretch-Cluster, der ein Höchstmaß an Datenverfügbarkeit und Geschäftskontinuität gewährleistet.
- Es werden kein dritter Standort, keine zusätzliche Hardware, Lizenzen oder Gebühren und nicht mehr als ein paar Minuten für die Einrichtung benötigt.

Nahtlose Einbindung der neuen Speicherinfrastruktur: Die neue Speicherinfrastruktur von Mahler harmoniert nahtlos mit den bestehenden Datenbank- und Dateiservern in der weitgehend virtualisierten IT-Umgebung.

- Für die Virtualisierung mit VMware werden zwei ESX-Server eingesetzt.
- Neben einer Progress-Datenbank für das ERP wird Microsoft SQL Server auch auf den Pure-Arrays betrieben.

„Die Hochverfügbarkeit und der außergewöhnliche IOPS-Durchsatz der FlashArrays von Pure Storage gewährleisten eine optimale Performance beim Datenzugriff. Stammdaten, Artikeldaten – offen gesagt, alles – sind immer sofort verfügbar. Wir können unsere Business-Intelligence-Tools für das Management und die Erstellung von Berichten optimal nutzen. Unser Dokumentenmanagementsystem wächst ständig, aber wir können dennoch sehr kurze Zugriffszeiten garantieren. BI-Auswertungen dauerten bisher rund zwei Stunden und sind jetzt in 30 Minuten erledigt. Batchläufe auf der Datenbank und Backups nahmen drei Stunden in Anspruch. Nun genügt eine Stunde“, berichtet Fischer.

### **Extrem einfache Verwaltung und automatisierte Wartung**

Die Speichersysteme von Pure überzeugten das IT-Team durch ihre extrem einfache Verwaltung. „Pure fügt sich sehr gut in die bestehende Infrastruktur ein und ist sehr wartungsfreundlich, was uns viel Arbeit und Mühe erspart“, erklärt Fischer. „Die vorausschauende Wartung ist ein großes Plus, sodass wir sicher sind, dass alles immer in Top-Zustand ist. Das Evergreen™ Storage-Programm ist auch eine bahnbrechende Lösung für Updates. Im Allgemeinen ist der Supportaufwand minimal. In der Vergangenheit hatten wir oft Ausfallzeiten am Wochenende für Updates und andere Arbeiten. Jetzt läuft alles unterbrechungsfrei während des Betriebs ab.“

Einfaches Management und Remote-Support: „Wir haben deutlich weniger Gesamtaufwand für Storage und damit mehr Zeit für andere Aufgaben wie Entwicklung, Mitarbeiterservice und Prozessoptimierung. Durch die Vereinfachung von Speicherung und Datenmanagement bleibt mehr Zeit für die Verbesserung der Produktivität in den vorgenannten Bereichen“, so Fischer.

## CASE STUDY

- Das Pure1 Meta Management Tool scannt kontinuierlich die Telemetriedaten aller Pure-Installationen und nutzt die prädiktive Analytik durch maschinelles Lernen, um bei der Fehlersuche und Optimierung von Workloads zu helfen.
- Das Purity-Betriebssystem von Pure Storage macht den Remote-Support extrem einfach. Es wurde von Grund auf für Speichersysteme mit SSDs konzipiert und für ihren Einsatz optimiert. Purity bietet Inline-Deduplizierung und -Komprimierung, um SSD-Ressourcen zu schonen.
- Über alle Workloads hinweg gelang es, eine Deduplizierungsrate von 2,7:1 zu realisieren. Damit verfügt Mahler in Sachen Storage noch über große Reserven.

### Schnellerer Datenzugriff und bessere Auslastung der Speicherressourcen

Mit Pure Storage können Mahler-Mitarbeiter viel schneller auf Daten zugreifen und Speicherressourcen effizienter nutzen. „Die Datenverarbeitung läuft jetzt doppelt so schnell wie bisher. Berichte können spontan generiert werden, sodass das Management unmittelbaren Zugriff auf Kennzahlen hat. Früher hat es Minuten gedauert, aber jetzt ist alles auf Knopfdruck verfügbar. Die Verbesserung der Performance unserer Datenumgebung hilft uns, andere Geschäftsprozesse kontinuierlich zu digitalisieren“, so Fischer.

**Schnellerer Betrieb und geringerer Platzbedarf:** Der Platzbedarf im Rechenzentrum wurde durch die Pure-Lösung von 15U auf 5U massiv reduziert. „Pure Storage ist definitiv viel schneller im Betrieb und es gab bisher keine Ausfälle. Wir konnten den nächtlichen Batchlauf von vier Stunden auf nur noch 1,5 Stunden reduzieren. Früher dauerte der Datenexport aus den Datenbanken drei Stunden, jetzt werden aber nur noch 30 Minuten benötigt“, berichtet Fischer. „Seitdem haben wir alles auf Flash gesichert, und das Archiv wird auch auf Flash gespeichert. Das Backup läuft derzeit noch auf einem NAS-System mit Festplatten, aber langfristig wollen wir auch für das Backup Flash verwenden.“

Fischer fasst zusammen: „Wir standardisieren auf Flash als Speichermedium aufgrund seiner beschleunigten Geschwindigkeit, des enormen Datendurchsatzes und des geringeren Platzbedarfs im Rechenzentrum. Insbesondere der Charakter der Marke Pure Storage hat uns sofort angesprochen. Wir finden es sehr gut, dass Pure keine alten Technologien modernisiert hat, sondern vom ersten Tag an mit Flash innovativ war. Innovation ist bei Pure eine Konstante. Und Evergreen ist definitiv einer der großen Vorteile, die Pure Storage bietet. Wir haben jetzt eine zukunftssichere, ideale Lösung für das erwartete Datenwachstum und die fortschreitende Digitalisierung. Kurz gesagt, Pure ist das Beste, was es für unsere Bedürfnisse gibt – wenig Aufwand, maximale Leistung.“

[purestorage.com](https://purestorage.com)

800.379.PURE

