

# PURE BIETET EINE DATENZENTRIERTE ARCHITEKTUR

## EINE NEUE WELT VON DATEN ERFORDERT EIN NEUES DENKEN

Das Datenwachstum – inzwischen mehr durch Maschinen als durch Menschen vorangetrieben – beschleunigt sich zunehmend. Unternehmen erkennen, dass Daten jetzt ihre wertvollste Ressource, eine Quelle geschäftlicher Informationen und einen Wettbewerbsvorteil darstellen können. Wir sind der Meinung, dass eine Architektur der Zukunft, die diese Daten optimal nutzen soll, mehrere Clouds umfasst und Daten in ihr Zentrum rückt, auch wenn sie insgesamt lokal ausgeführt wird.

## DIE DATENZENTRIERTE ARCHITEKTUR VON PURE BRINGT ALLES ZUSAMMEN

Die datenzentrierte Architektur von Pure ist unsere umfassende Produktsuite, mit der Storage-Teams flexible Block-, File- und Objektdatenservices bereitstellen können, um ihre Multi-Cloud-Umgebungen zu betreiben. Dabei handelt es sich um eine konsolidierte, gemeinsame Datenplattform, speziell entwickelt für herkömmliche und neue Stack-Modi der IT mit der nötigen Geschwindigkeit und Flexibilität, **um alles zu vereinfachen, Entwickler zu unterstützen sowie KI und Analysen der nächsten Generation bereitzustellen.**

Die datenzentrierte Architektur von Pure wird durch unsere beschleunigten Shared-Storage-Arrays angetrieben: FlashArray für Blockdaten, FlashBlade™ für File- und Objektdaten, FlashStack™ für konvergente Infrastruktur, AIRI™ für eine integrierte, KI-bereite Infrastruktur und Evergreen™ Storage Service (ES2) für eine nutzungsabhängige Bezahlung anhand von OPEX.

Unternehmen von heute müssen Daten nutzbar machen und einsetzen, um neue Kundenservices und Erfahrungen zu generieren. Mit der datenzentrierten Architektur von Pure ist dies möglich.

## KONSOLIDIEREN UND

**VEREINFACHEN** Sie alle Apps in einem einzigen Storage Tier und integrieren Sie sie mühelos

**DATEN IN ECHTZEIT** für schnellere Apps, eine bessere Kundenerfahrung und eine höhere Produktivität

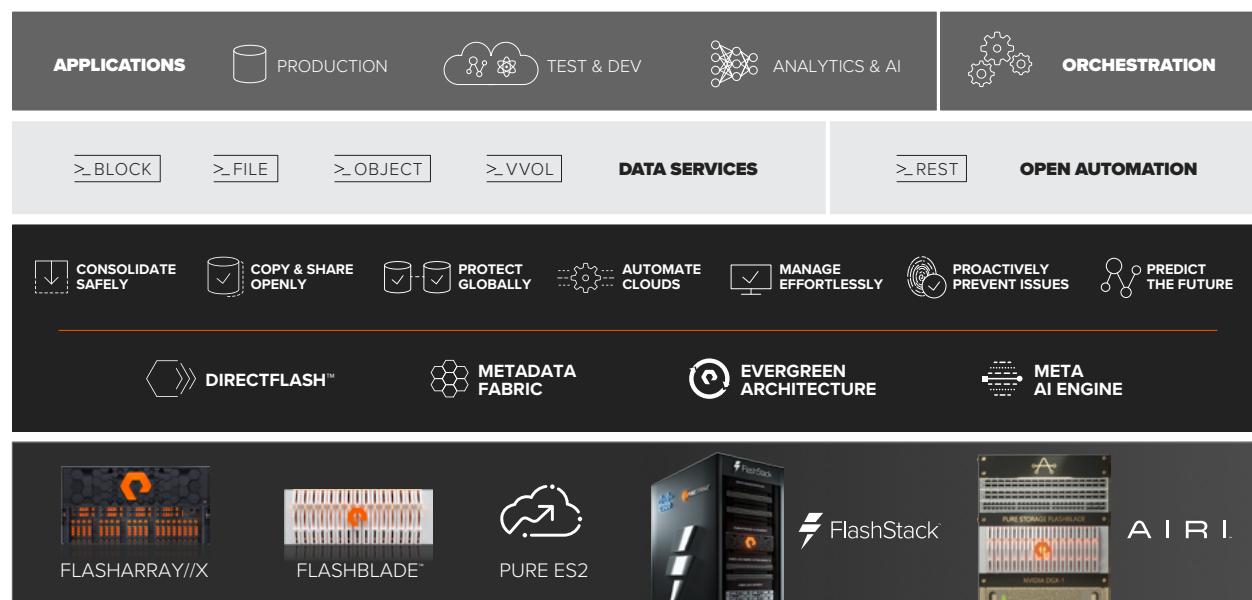
## AUTONOM GESTEUERTER ON-Demand STORAGE

bietet eine tiefgreifende Automatisierung und Data-as-a-Service

## MEHRERE CLOUDS

mit einfacher Datenportierbarkeit, On-Premise oder hybrid

**ZUKUNFTSSICHER** und für Entwicklung und Innovation ausgelegt



## IN JEDER HINSICHT VEREINFACHTE PRODUKTION

Die datenzentrierte Architektur von Pure ist Unternehmens-Storage der nächsten Generation: mühelose Beschleunigung und Konsolidierung für alle Workloads, umfassender Datenschutz und Bereitschaft für Multi-Cloud-Umgebungen.

### BESCHLEUNIGUNG GESCHÄFSKRITISCHER APPS

100 % NVMe DirectFlash™ ermöglicht eine volle Performance für Tier-1-Apps wie SQL, Oracle und SAP. NVMe wird dabei für alle Workloads erschwinglich.

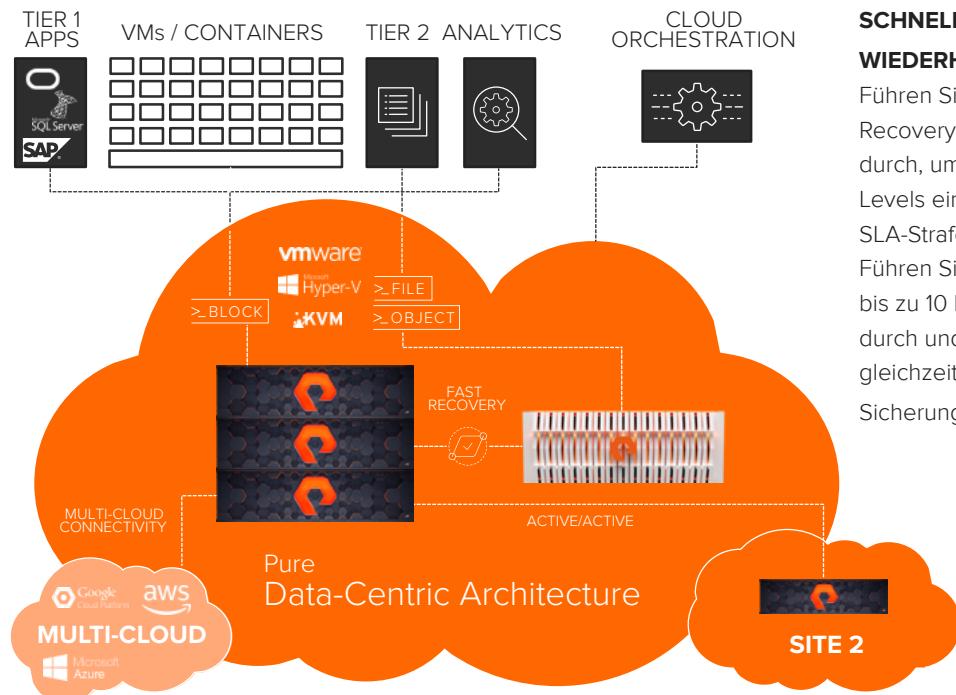
### AUTOMATISIERUNG DER CLOUD

Vollständige Out-of-the-Box-Automatisierung mit VMware-, Microsoft- und Open-Source-Clouds sowie offene APIs für jede Integration – einschließlich der neuesten Container-basierten Plattformen.

### KONSOLIDIERUNG

#### MIT ALL-FLASH

Vereinfachen Sie die Infrastruktur mit DirectFlash-fähiger Dichte. Führen Sie alle Unternehmens-Workloads mit Flash aus – die Datenreduktion, die QoS und die Verfügbarkeit von 99,9999 % von Pure FlashArray ermöglichen eine sichere und preisgünstige Konsolidierung. Sparen Sie nicht nur einzelne Racks, sondern ganze Reihen von Stellplatz im Rechenzentrum.



### SCHNELLE

#### WIEDERHERSTELLUNG

Führen Sie Sicherung und Recovery in Flash-Storage durch, um die Service-Levels einzuhalten und SLA-Strafen zu vermeiden. Führen Sie Recovery bis zu 10 Mal schneller durch und beseitigen Sie gleichzeitig 30–50 % Ihrer Sicherungsinfrastruktur.

### AUFBAU EINER MULTI-CLOUD

Behalten Sie die Kontrolle über Ihre Daten und mieten Sie die Cloud. Ermöglichen Sie hybride Workloads, Multi-Cloud-Workloads und Schutz-Workflows. Mobile Snapshots und CloudSnap-Technologie (verfügbar ab dem 2. Halbjahr 2018) ermöglichen es, Ihre Daten zu nutzen, wann und wo immer Sie es wünschen.

### UNTERBRECHUNGSFREIER BETRIEB OHNE

#### GROSSEN AUFWAND

Nahtloser Betrieb zwischen zwei Rechenzentren mit RPO und RTO gleich null, selbst bei einer Übertragung zwischen Metropolregionen. Fügen Sie für globalen DR-Schutz einen asynchronen dritten Standort hinzu.

## UNTERSTÜTZUNG FÜR ENTWICKLER

In der Wirtschaft der Zukunft wird jedes Unternehmen von Software angetrieben, und DevOps sind der Schlüssel für Innovation und Produktivität.

Die datenzentrierte Architektur von Pure beschleunigt jeden Aspekt der CI-/CD-Pipeline und verschafft Ihnen einen Wettbewerbsvorteil.

### IMPLEMENTIEREN EINER CI-/CD-PIPELINE IN CONTAINERN UND FLASH

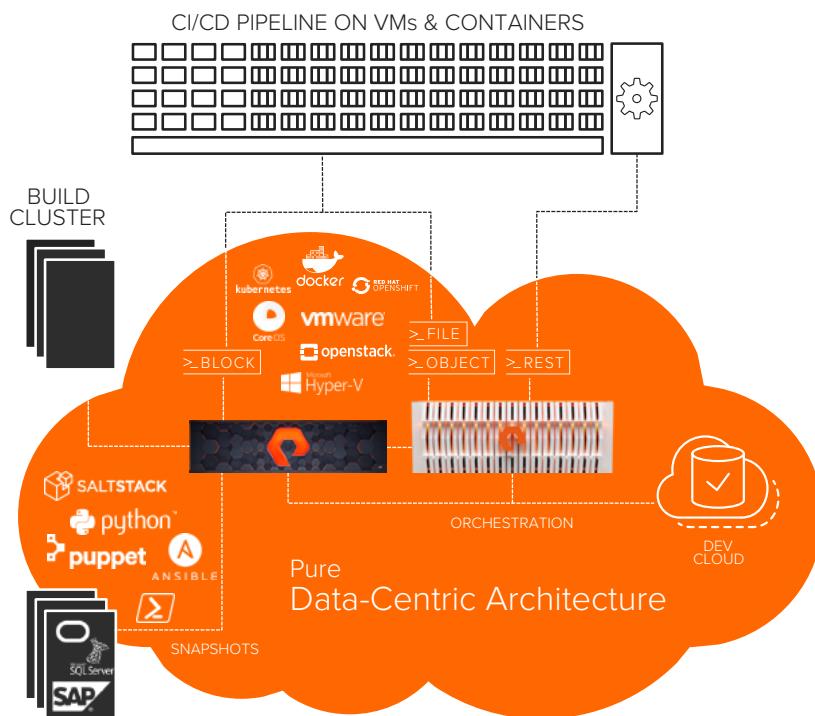
Beschleunigen Sie die gesamte CI-/CD-Pipeline. Die datenzentrierte Architektur von Pure bietet moderne DevOps auf einer All-Flash-Basis mit Out-of-the-Box-Integrationen in VMware, OpenStack, Docker und Kubernetes sowie eine Referenzarchitektur für OpenShift.

#### BESCHLEUNIGUNG VON BUILDS DURCH PARALLELITÄT

Lassen Sie Entwickler nicht stundenlang auf die Ergebnisse von Check-ins warten. Durch massive Parallelität erfolgen Builds um bis zu 3 Mal schneller, und das Feedback erfolgt in wenigen Minuten.

#### AKTUALISIERUNG VON PRODUKTIONSDATEN IN DER ENTWICKLUNG

Liefern Sie die neuesten Produktionsdaten durch Snapshots und Replikation mühelos an Entwickler.



#### BESCHLEUNIGUNG DER FEHLERANALYSE

Automatisieren Sie die Ursachenanalyse für nicht bestandene Tests durch Echtzeitanalysen.

#### BEREITSTELLUNG VON PAAS UND IAAS FÜR ENTWICKLER

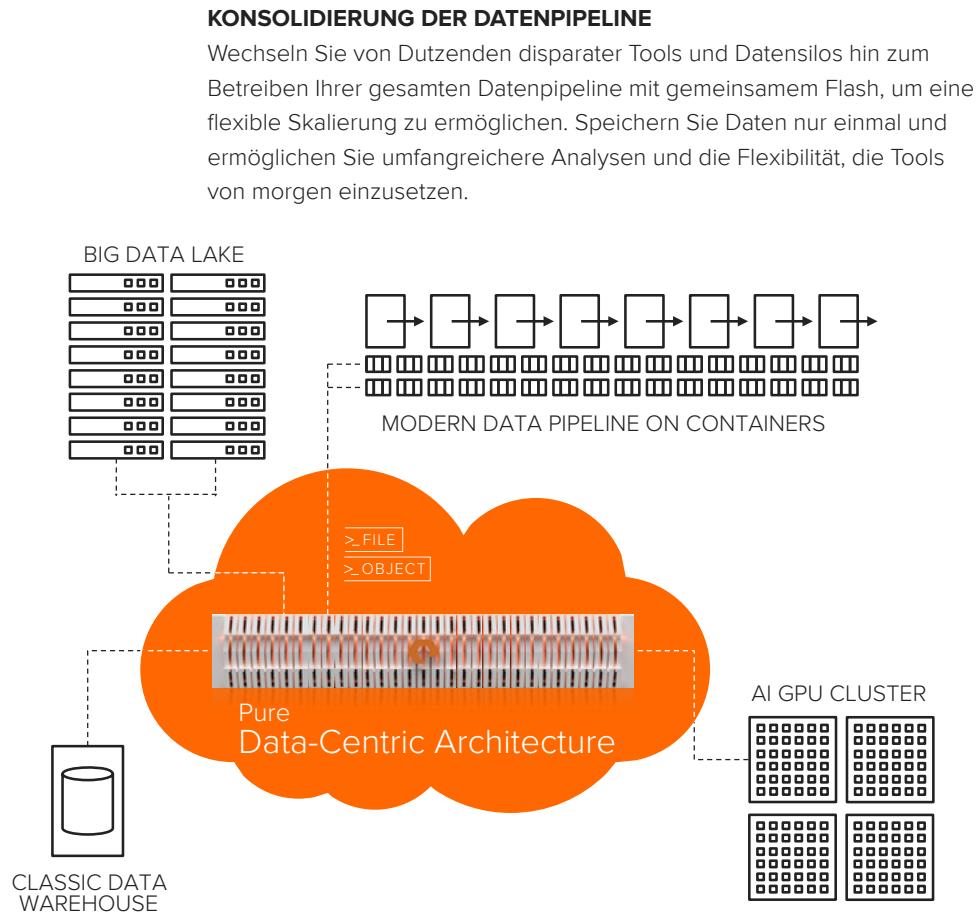
Bieten Sie Entwicklern einen Sofortzugriff auf Datenbanken, VMs, Container und mehr.

## LIEFERN VON ANALYSEN DER NÄCHSTEN GENERATION

Wenn Daten die wahrscheinlich wichtigste Ressource einer Organisation sind, ist die Datenanalyse eine entscheidende Initiative für jedes Unternehmen. Die datenzentrierte Architektur von Pure vereinfacht die Komplexität einer Analyse-Infrastruktur, indem sie sie auf einer einzigen Plattform konsolidiert. Statt in Silos aufgeteilter Workloads gibt es All-Flash-Leistung für jede Workload.

### VERWANDLUNG IHRES DATA LAKE IN EINE ALL-FLASH- DATENCLOUD

Verschieben Sie beim Übergang von MapReduce zu Spark Ihren Hadoop-Cluster zu All-Flash. Erhalten Sie interaktive Abfragen und Echtzeitergebnisse, und trennen Sie die Berechnungsskala vom Storage.



### UPGRADE UND ERWEITERUNG IHRES DATA WAREHOUSE

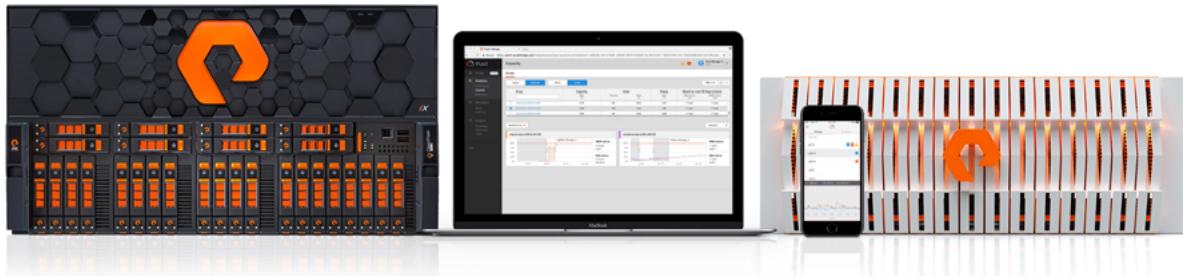
Modernisieren Sie Ihr Data Warehouse durch neue Stufen der All-Flash-Performance und umfangreiche Datensätze, bedient durch Batch- und Echtzeit-Datenpipelines.

### ERSTELLEN EINES KI-CLUSTERS

Geben Sie Ihrer Organisation die Tools an die Hand, um die Vorteile von KI und des maschinellen Lernens zu nutzen. Nutzen Sie die GPUs in Ihrem KI-Cluster optimal durch All-Flash-Shared-Storage.

## EINE EINZIGE ARCHITEKTUR FÜR ALLES

Beschleunigter Shared-Storage der nächsten Generation zur Konsolidierung aller Ihrer Daten und Workloads. Die datenzentrierte Architektur von Pure steuert alles – mühelos, effizient und mit Evergreen™-Technologie.



### DIE ZENTRALEN KOMPONENTEN IHRER ZUKÜNSTIGEN DATENNUTZUNG

Pure Storage FlashArray- und FlashBlade™-Produkte bieten alle Storage-Services – Block, VM, File oder Objekt –, die Sie für jede Konsolidierung benötigen, ob Datenbanken, virtuelle Maschinen, Analysen oder webbasierte Anwendungen. Pure-Arrays bieten umfangreiche Datenservices für alle Workloads und steigern die Produktivität mit einer branchenführenden Datenreduktion, einer nachgewiesenen Verfügbarkeit von 99,9999 % von FlashArray, ohne geplante Ausfallzeit, mit integriertem Datenschutz, DirectFlash™-gestütztem globalem Flash-Management, grenzenloser Erweiterbarkeit und hoher Benutzerfreundlichkeit. [Mehr erfahren](#)

### FLASHSTACK: KONVERGENTE ALL-FLASH-INFRASTRUKTUR

FlashStack™ bietet eine optimierte, flexible und wandelbare konvergente Infrastruktur, die geschäftskritische Unternehmensanwendungen voll unterstützt und eine robuste Plattform für Cloud-Services bereitstellt. Bei einer Kombination des Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) mit Pure Storage FlashArray in Cisco Validated Designs verkürzen FlashStack-Lösungen die Implementierungszeit, senken die allgemeinen IT-Kosten und verringern Implementierungsrisiken. [Mehr erfahren](#)



### ES2: STORAGE-AS-A-SERVICE

Pure Storage Evergreen Storage Service (ES2) bietet einen echten OPEX-Storage-as-a-Service (STaaS) für Private und Hybrid Clouds. Erwerben Sie die benutzerfreundliche, effiziente und mit Evergreen-Technologie ausgestattete datenzentrierte Architektur von Pure als On-demand-Service! [Mehr erfahren](#)



### AIRI: KI IM PASSENDEM MASSSTAB, EINFACH UND SCHNELL

AIRI™ ist die erste vollständige KI-bereite Infrastruktur der Branche, entwickelt von Pure Storage und NVIDIA®, um die Leistungsfähigkeit von NVIDIA® DGX™-Systemen zu steigern. Angetrieben von FlashBlade-Storage und NVIDIA DGX-1-Servern bieten AIRI und AIRI „Mini“ Unternehmen eine einfache, schnelle und zukunftssichere Infrastruktur, um ihre KI-Anforderungen im passenden Maßstab zu erfüllen. [Mehr erfahren](#)



## INTELLIGENTE, AUTONOM GESTEUERTE INFRASTRUKTUR

Pure1®, unsere KI-gestützte Management-, Analyse- und Support-Plattform, erweitert das Design unserer Produkte mit automatischer Verwaltung und Plug-n-Play durch eine vorausschauende Analyse mit maschinellem Lernen und kontinuierliches Scannen von Pure1 Meta™ für eine mühe- und problemlose datenzentrierte Architektur. [Mehr erfahren](#)

- **Management** – da Pure1 auf SaaS basiert, ermöglicht es das Management Ihres Arrays von jedem Browser oder von der mobilen App Pure1 aus – ohne zusätzlichen Kauf oder zusätzliche Implementierung oder Wartung. Sie müssen sich nur anmelden, und über ein einziges Dashboard können Sie alle Ihre Arrays managen. Dabei behalten Sie den Zustand und die Performance Ihres Storage stets komplett im Auge.
- **Analyse** – Pure1 bietet eine echte Performance-Prognose. Diese ermöglicht Kunden einen umfassenden Überblick über die Performance- und Kapazitätsanforderungen ihrer Arrays – jetzt und in Zukunft. Die Performance-Prognose ermöglicht eine intelligente Konsolidierung und eine beispiellose Workload-Optimierung.
- **Support** – Pure1 kombiniert ein äußerst proaktives Support-Team mit der vorausschauenden Intelligenz von Pure1 Meta zu einem beispiellosen Support, der ein zentraler Faktor der nachgewiesenen Verfügbarkeit von 99,9999 % von FlashArray ist. Sie werden staunen, wenn wir Probleme beheben, von deren Existenz Sie noch gar nichts ahnten.
- **META** – als Fundament der Services von Pure1 ist Meta eine Funktion für globale Intelligenz, die auf einer riesigen Sammlung von Daten zum Zustand und zur Performance von Storage Arrays basiert. Durch kontinuierliches Scannen der Call-Home-Telemetrie der installierten Basis von Pure nutzt Pure1 Meta vorausschauende Analysen mit maschinellem Lernen, um Probleme zu lösen und Ihre Workloads zu optimieren.



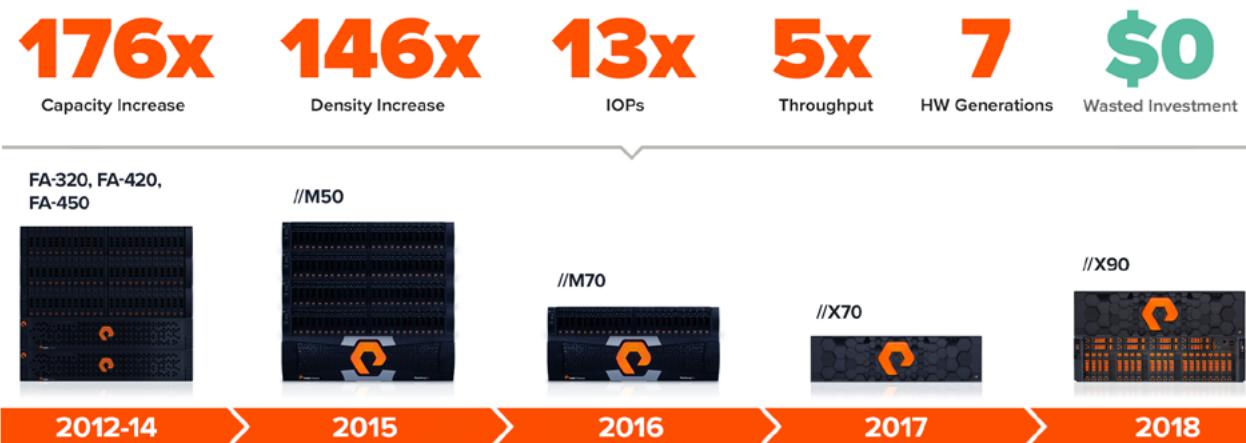
## DIE DATENZENTRIERTE ARCHITEKTUR VON PURE WIRD IM LAUFE DER ZEIT IMMER BESSER



## Evergreen™ Storage

Wenn Sie den Storage einmal implementiert haben, können Sie die Performance, die Kapazität, die Dichte und/oder die Funktionalität mindestens 10 Jahre lang ständig erweitern und verbessern, und das ganz ohne Ausfälle, Performance-Beeinträchtigungen oder Datenmigrationen. Schließen Sie einfach ein Abonnement für kontinuierliche Innovation ab. Durch Evergreen-Storage-Abonnements bleibt Ihr Storage aktuell und modern – und stets bereit, Ihre Geschäftsanforderungen zu erfüllen. Eine typische Evergreen-Implementierung bringt vielfältige Verbesserungen Ihrer Infrastruktur im Laufe der Zeit, ohne dass irgendetwas von Ihrer Investition verloren geht. [Mehr erfahren](#)

## 7 YEARS OF NON-DISRUPTIVE EVERGREEN IMPROVEMENTS



BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE  
[PURESTORAGE.COM/PRODUCTS](http://PURESTORAGE.COM/PRODUCTS), UM MEHR ZU ERFAHREN

© 2018 Pure Storage, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Pure Storage, FlashBlade, Pure1, AIRI, FlashStack, DirectFlash und das P-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Pure Storage, Inc. Cisco und UCS sind Marken von Cisco Systems, Inc. ps\_sb6p\_pure-data-centric-architecture-ltr\_01