



# DIE POWERSTORE

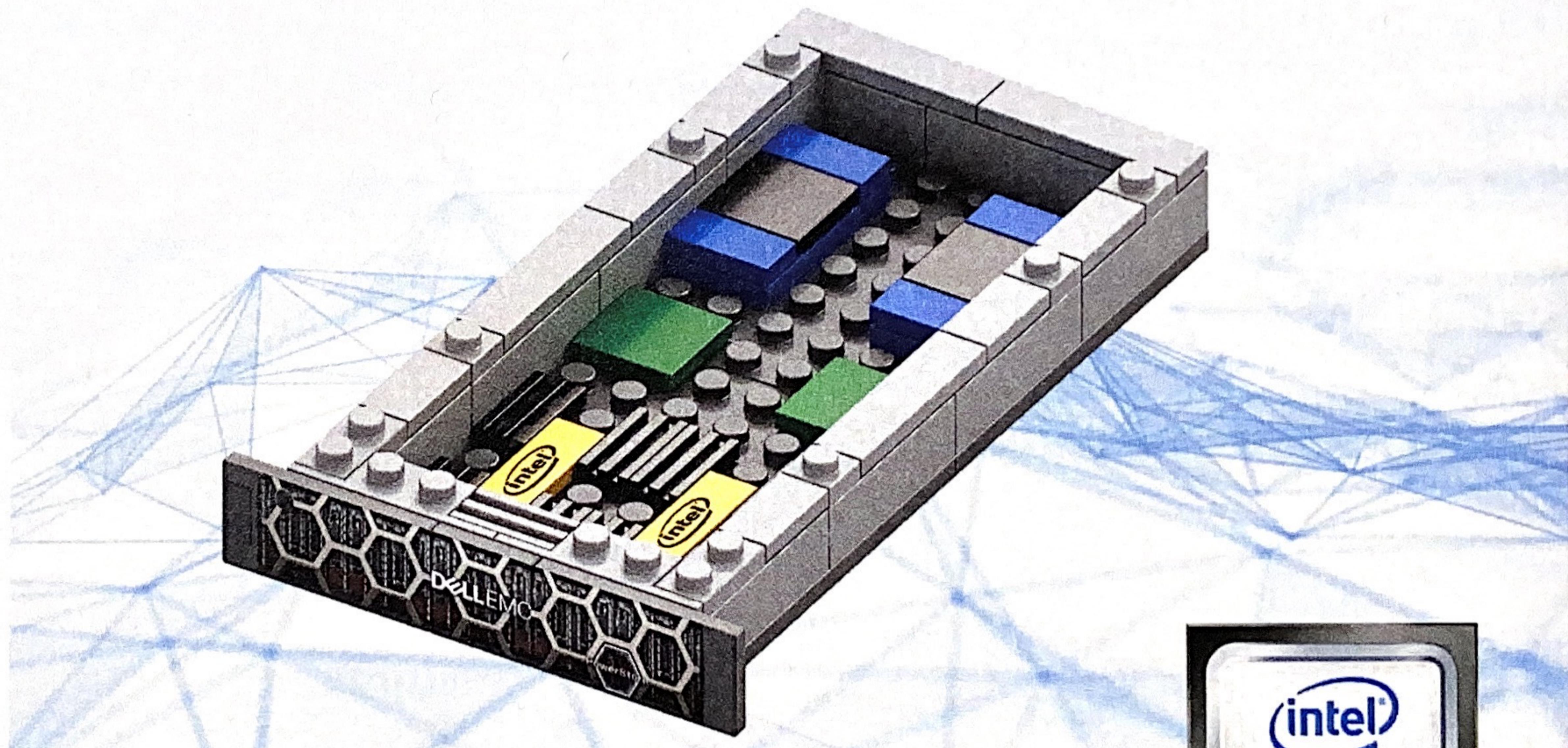
Alter  
10-CIO

---

PowerStore-  
Speicherarray

---

60 Bausteine



Für das aktuelle Datenzeitalter konzipiert.

#BuildYourDatacenter

u/wontfixit

Mehr erfahren: [DellTechnologies.com/de/PowerStore](https://DellTechnologies.com/de/PowerStore)



Intel® Xeon®  
Platinum Prozessor



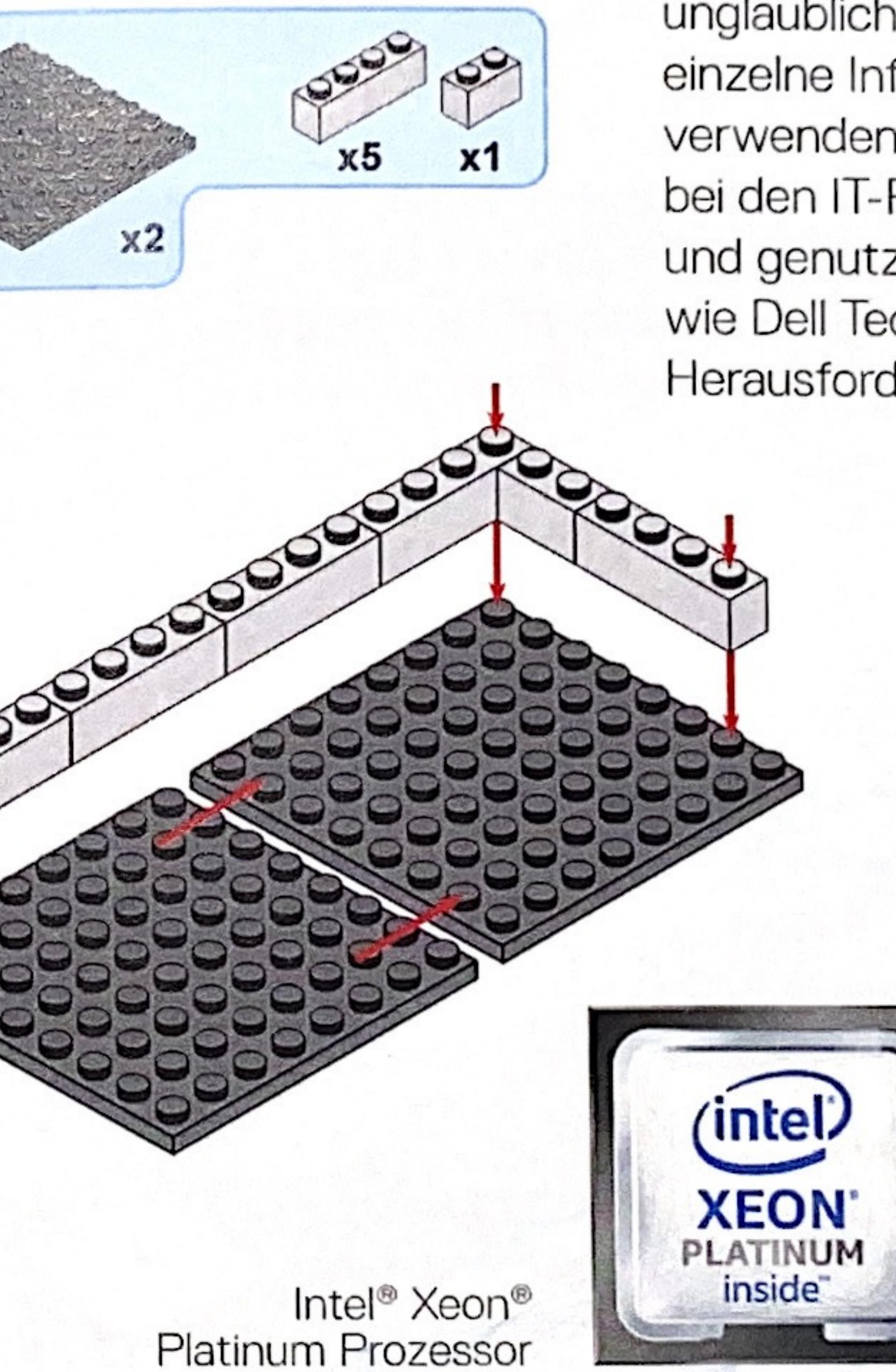
## Das Datenzeitalter

Mit dem Einzug des Datenzeitalters erhalten Unternehmen durch die Kombination aus enormen Datenmengen und technologischer Innovation die Gelegenheit, sich zu disruptiven, digitalen Vorreitern zu entwickeln.

Im Laufe der Jahre wurden in Rechenzentren speziell angefertigte Speicherarrays so weiterentwickelt, dass sie viele der von Daten verursachten Herausforderungen bewältigen können.

Die aktuelle Arraygeneration profitiert von jahrelangen Verbesserungen in folgenden Bereichen:

- Speicherinnovationen
- Mehr Schutz
- Effizienz
- Leistung
- Kapazität
- Wert, der mit Datenwachstum und -diversität Schritt hält

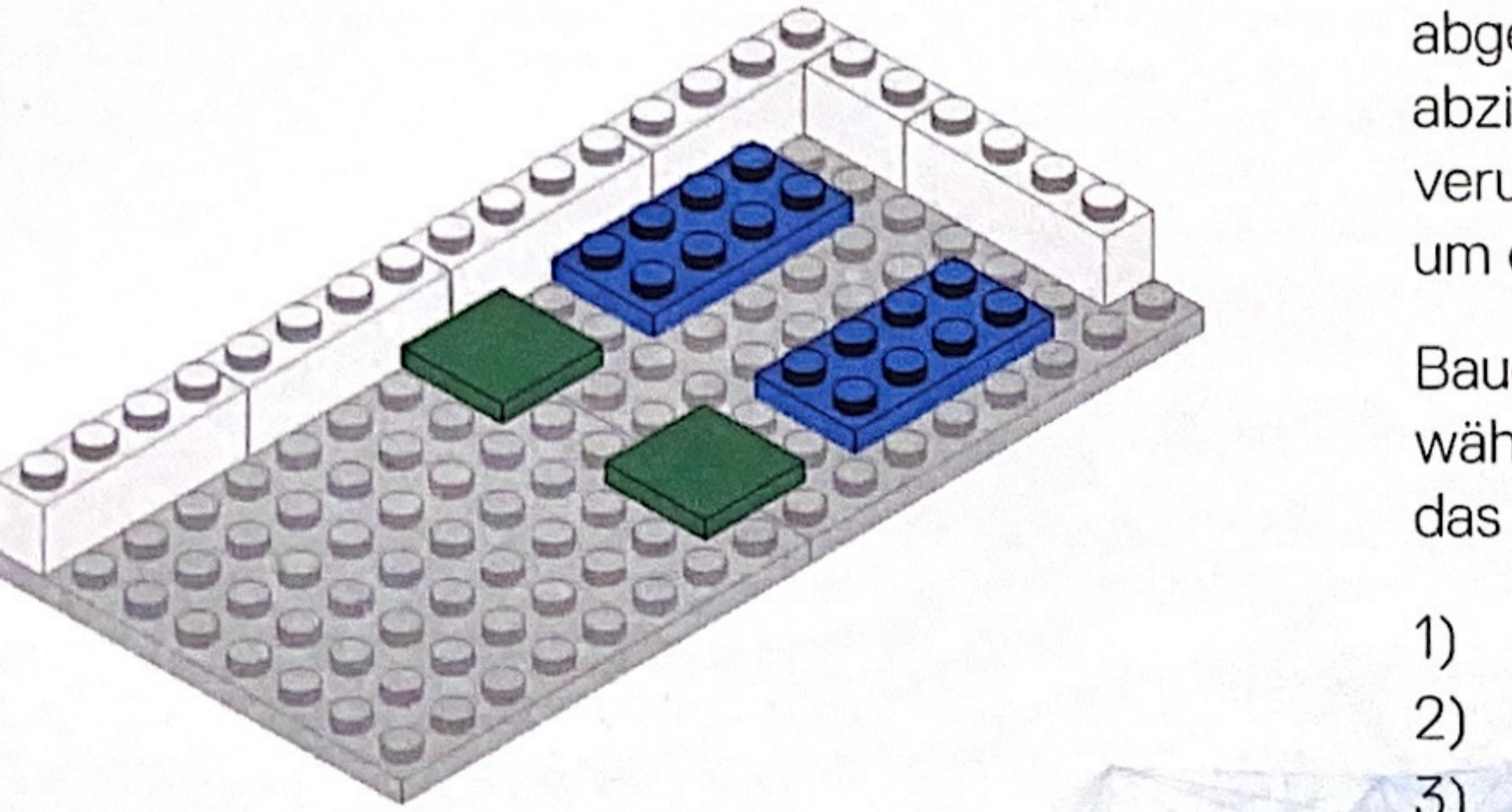
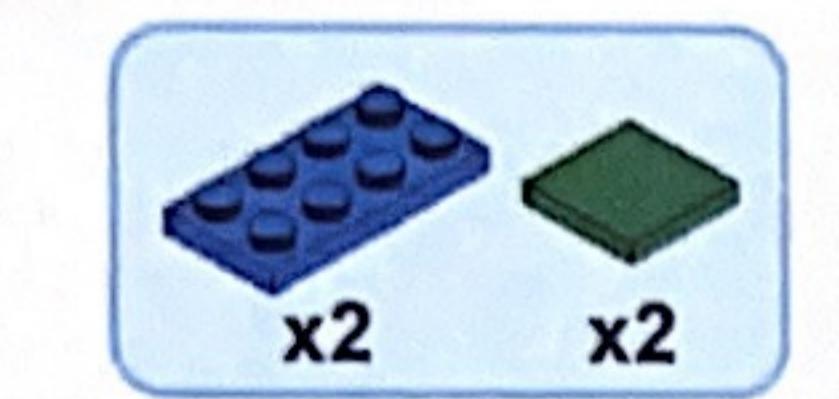


Allerdings stellen die meisten Unternehmen angesichts der unglaublichen Menge und Diversität von Daten fest, dass keine einzelne Infrastruktur all ihre Anforderungen erfüllen kann. Deshalb verwenden sie häufig verschiedene Architekturen, was zu Silos bei den IT-Ressourcen führt, die unabhängig voneinander verwaltet und genutzt werden. So bauen wir ein Produktmodell und erläutern, wie Dell Technologies Ihnen dabei helfen kann, die heutigen Herausforderungen zu meistern und für Innovationen zu sorgen:

### Die PowerStore

Obwohl herkömmliche Arrays kontinuierlich erneuert wurden, ist Dell Technologies der Ansicht, dass sich Speicher weiterentwickeln muss und eine neue Architektur sowie ein neuer Ansatz erforderlich sind.

Die PowerStore bietet unseren Kunden eine datenzentrierte, intelligente und anpassbare Infrastruktur, die sowohl herkömmliche als auch moderne Workloads unterstützt.



4

## Für das aktuelle Datenzeitalter konzipiert.

Um mit den Erfordernissen des Datenzeitalters Schritt zu halten, werden speziell angefertigte Arrays im nächsten Entwicklungsschritt zwar weiter auf die Anforderungen von Daten abgestimmt sein, aber gleichzeitig auch darauf abzielen, die durch Infrastrukturdiversität verursachte Komplexität zu reduzieren, um die IT agiler zu gestalten.

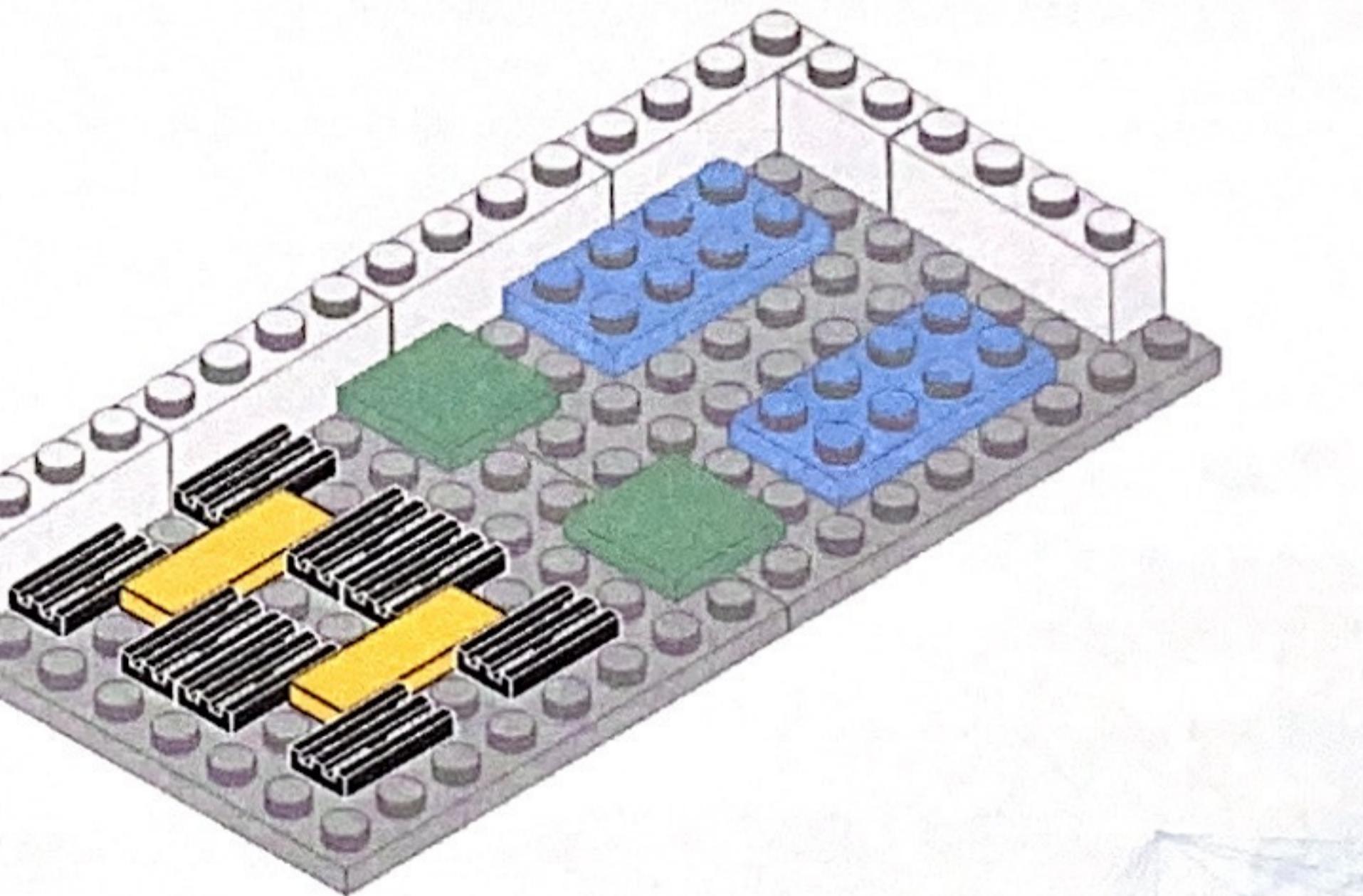
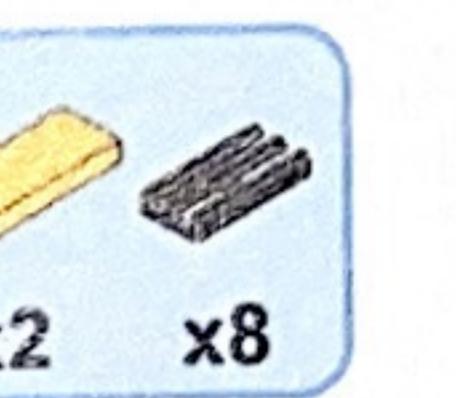
Bauen wir weiter an Ihrem PowerStore-Modell, während wir uns die Säulen anschauen, die das Produkt vom Wettbewerb abheben.

- 1) Datenzentriert
- 2) Intelligent
- 3) Anpassbar

Intel® Xeon®  
Platinum Prozessor



Setzen Sie die beiden gelben Bausteine und die acht flachen Gitterbausteine auf die Grundplatte Ihres Modells und erfahren Sie mehr über die erste Säule von PowerStore:



Mehr erfahren: [DellTechnologies.com/de/PowerStore](https://DellTechnologies.com/de/PowerStore)

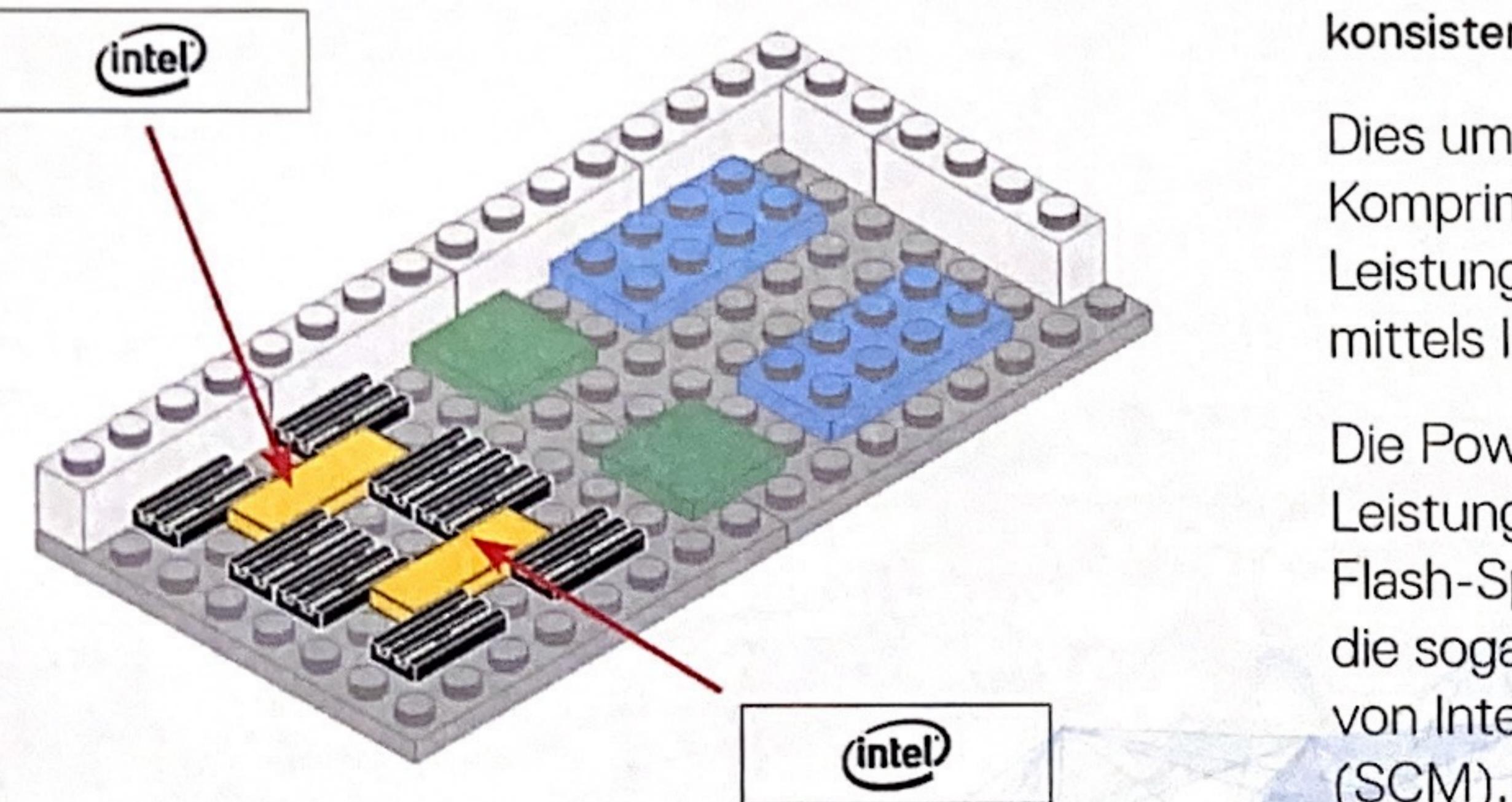
## Datenzentriert

PowerStore ist dazu konzipiert, **Workloads jeder Art** zu unterstützen. Erreicht wird dies durch Unified Storage (physisch oder virtuell, file- oder containerbasiert) in einer **für Leistung optimierten Appliance**, die End-to-End-NVMe unterstützt und bedarfsgerecht skaliert werden kann. Außerdem bietet es mittels ununterbrochener Inline-Datenreduzierung **Effizienz ohne Kompromisse**.

Dank dieses performanceorientierten Designs kann PowerStore im Vergleich zu früheren Generationen von Dell Midrange-Speicher 7-mal mehr IOPS<sup>1</sup> und eine 3-mal niedrigere Latenz<sup>2</sup> für reale Workloads bereitstellen.

5

Schließen Sie den Einbau der beiden Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren in Ihrem PowerStore ab, indem Sie zwei gelbe Intel Logosticker auf die gelben Bausteine kleben.

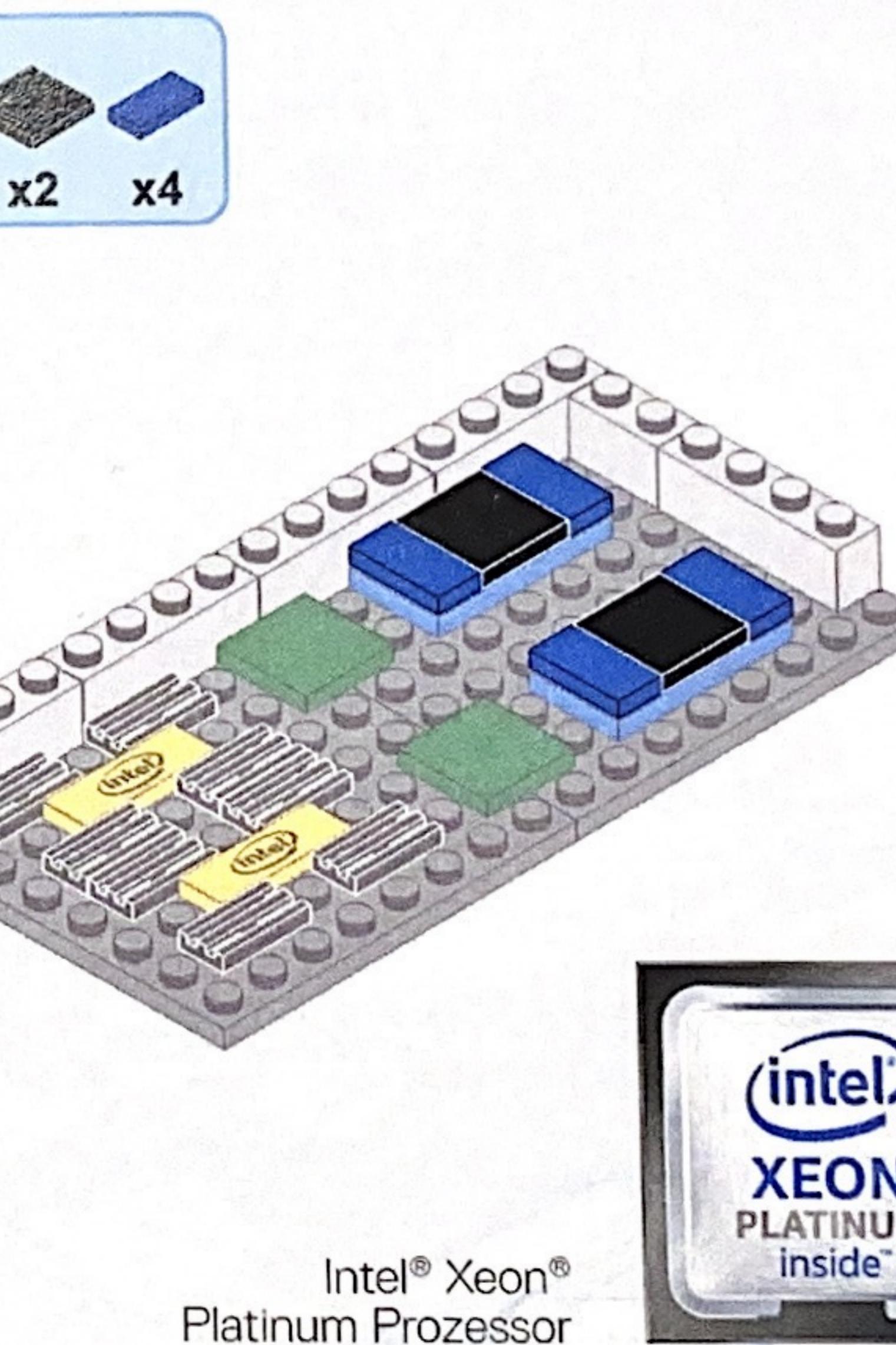


### Intel QuickAssist und Optane Storage Class Memory

Dank der ununterbrochenen Inline-Datenreduzierung bietet PowerStore mit Intel Prozessoren eine konsistenter Speichereffizienz.

Dies umfasst erweiterte Deduplizierung und Komprimierung sowie signifikante Leistungsvorteile durch Hardwarebeschleunigung mittels Intel QuickAssist Technologie.

Die PowerStore-Architektur ist auf eine Leistungsmaximierung durch NVMe-Flash-Speicher ausgelegt und unterstützt die sogar noch größeren Anforderungen von Intel Optane Storage Class Memory (SCM), einer Technologie, mit der eine Performance bereitgestellt wird, die nah an die Geschwindigkeit von DRAM herankommt.



Intel® Xeon®  
Platinum Prozessor

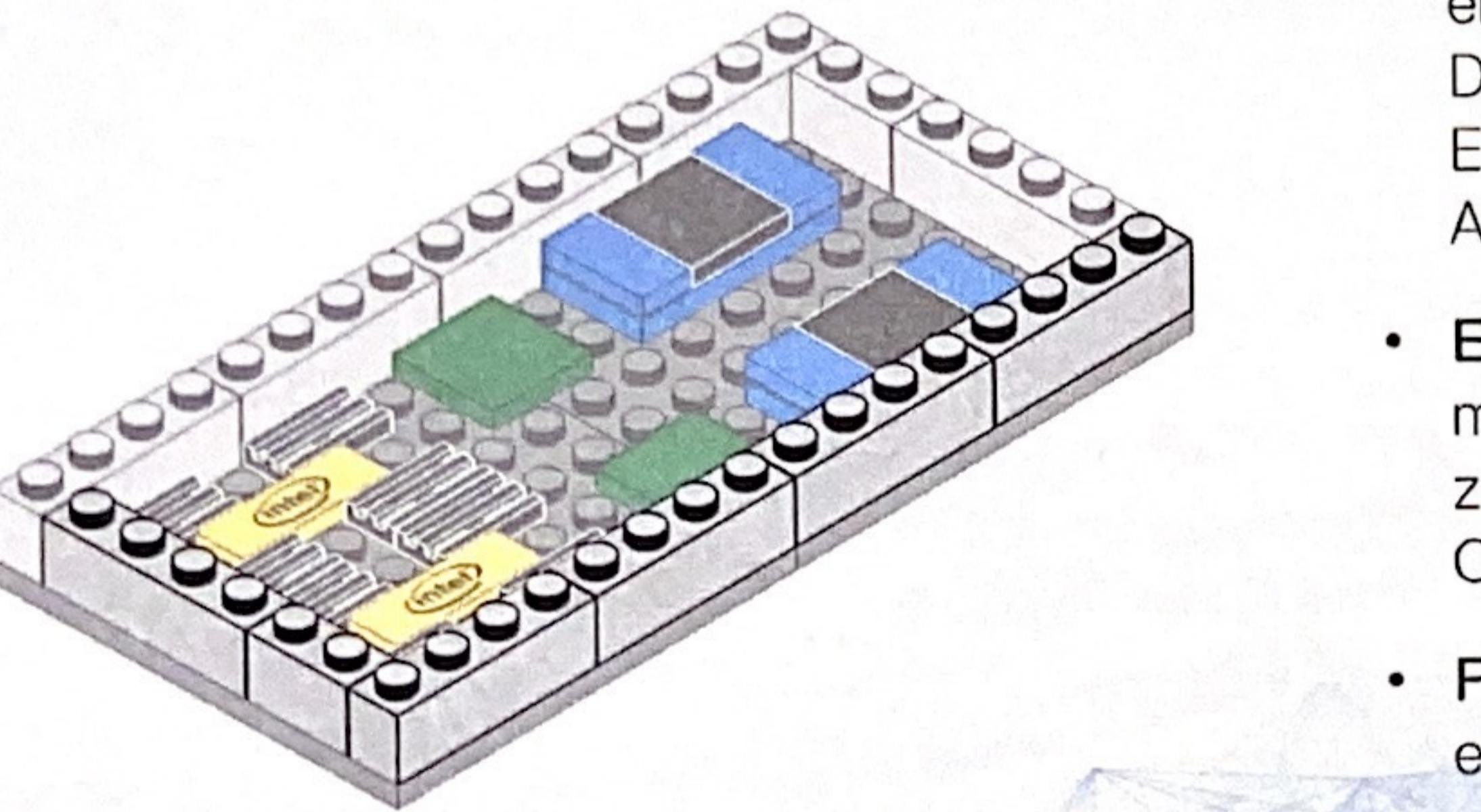
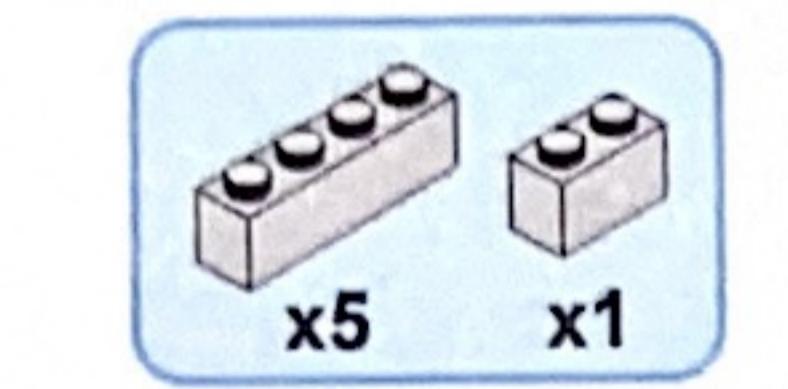
### Schon gewusst?

Kunden können die Kapazität und Leistung von Appliances ganz einfach erhöhen. Mit den kombinierten Scaleout- und Scale-up-Funktionen von PowerStore lassen sich Kapazität und Leistung individuell an die Bedürfnisse der jeweiligen Umgebung anpassen.

Dank der fortschrittlichen Clustering-Technologie kann PowerStore die Systemkapazität skalieren (auf fast 1 PB Rohkapazität pro System) und eine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit durch das Clustering von bis zu 4 Appliances/8 Aktiv-Aktiv-Nodes bereitstellen.

Mehr erfahren: [DellTechnologies.com/de/PowerStore](https://DellTechnologies.com/de/PowerStore)

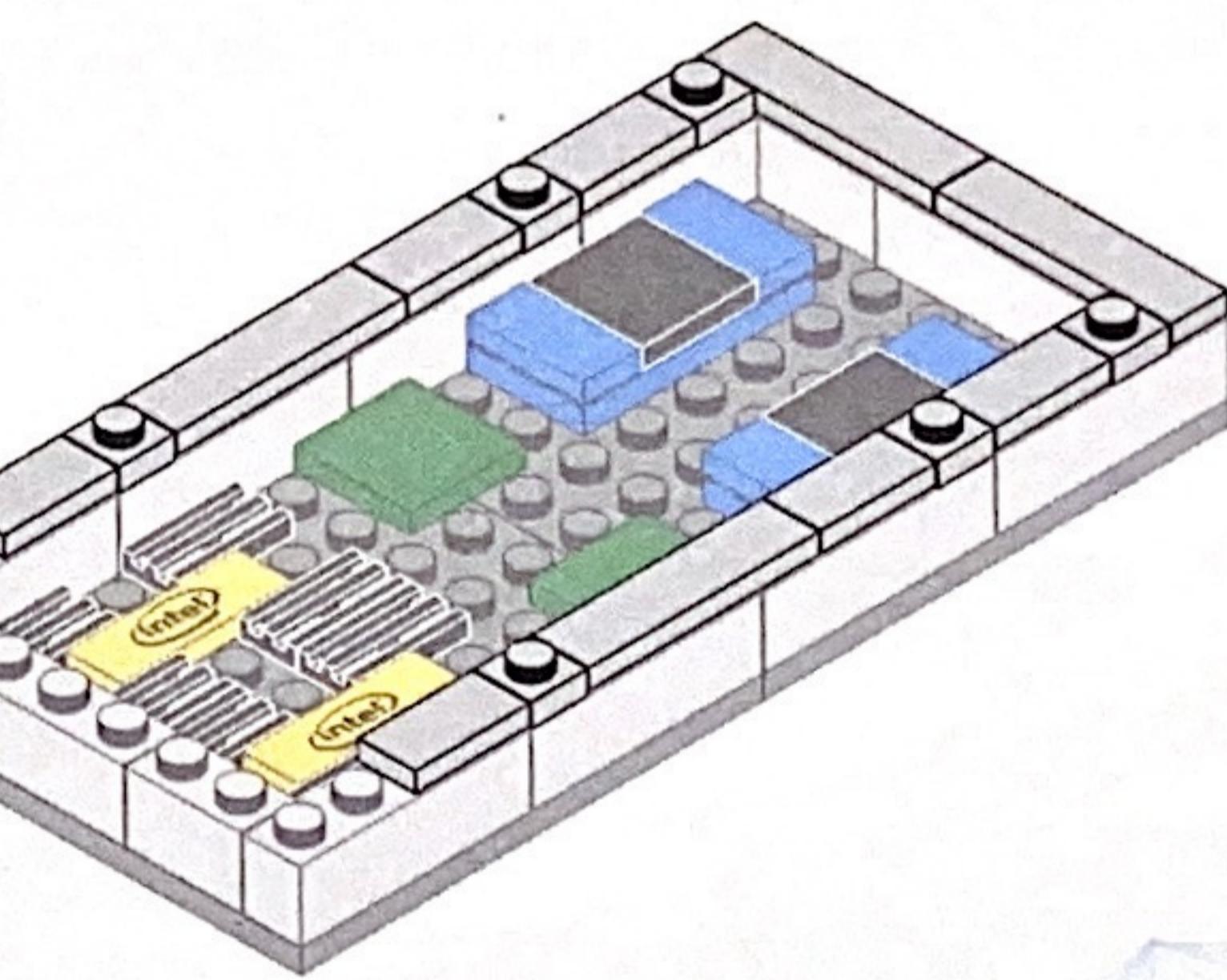
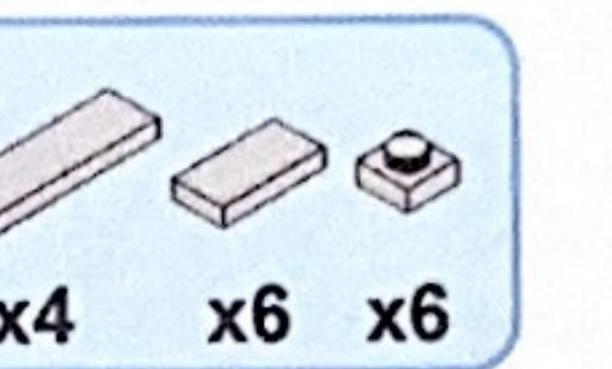
Stecken Sie die 6 Seitenteile auf das Modell, während wir zur zweiten Säule übergehen:



## Intelligent

PowerStore ermöglicht auf verschiedene Arten einen autonomen, konsistenten Betrieb:

- **Eine programmierbare Infrastruktur** ermöglicht Automatisierung und DevOps durch Rationalisierung von Entwicklungsumgebungen und das Automatisieren von End-to-End-Workflows.
- **Eine autonome Appliance** mit integriertem maschinellem Lernen und Automatisierung zur Vereinfachung der Erkennung und Optimierung von Systemressourcen.
- **Proaktive Integritätsanalysen** ermöglichen ein intelligentes Monitoring der Umgebung, um Risiken zu mindern und künftige Anforderungen vorherzusagen.



## Schon gewusst?

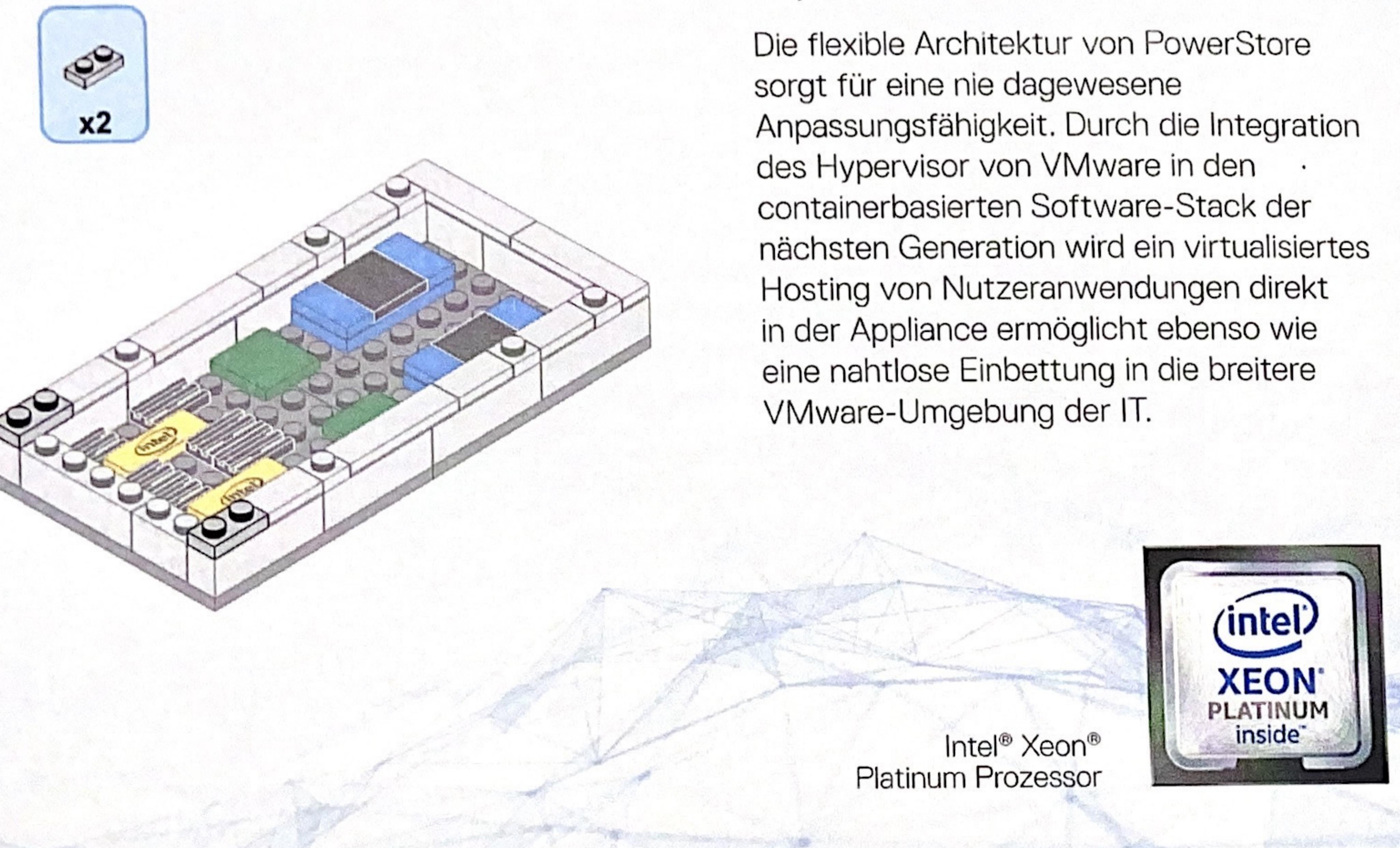
Für die neue PowerStore-Appliance bieten wir unseren Kunden ultimative Auswahl und Flexibilität in Bezug auf die Installation, Konfiguration, den Support und die Optimierung ihrer Infrastruktur – inklusive weniger Aufwand, fachkundiger Planung und einem beschleunigten Weg zur Produktivität durch Folgendes:

- ProDeploy Enterprise Suite
- Migrationsservices
- Vor-Ort-Services
- ProSupport Enterprise Suite
- Optimize for Storage



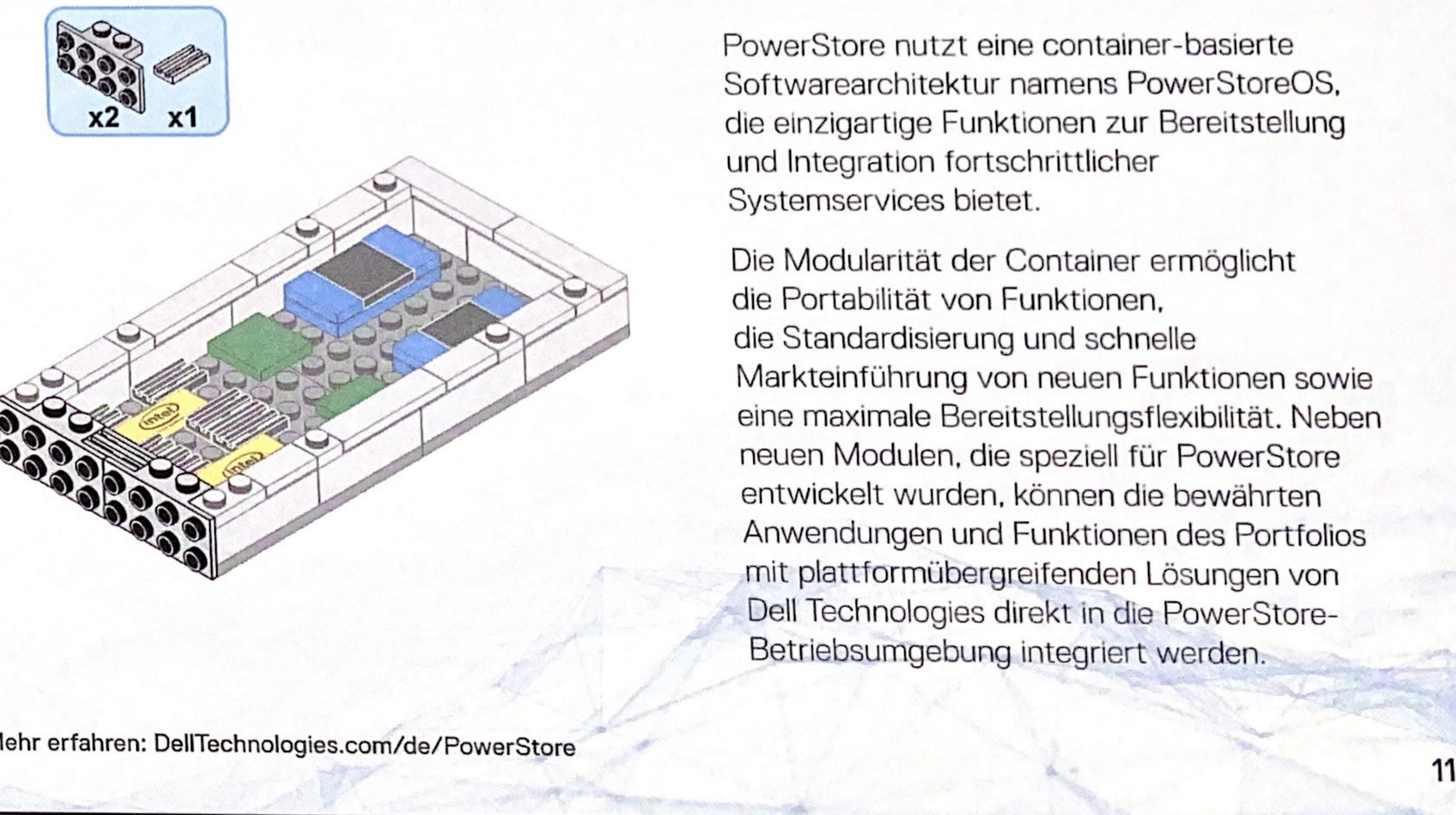
Mehr erfahren: [DellTechnologies.com/de/PowerStore](https://DellTechnologies.com/de/PowerStore)

Fügen Sie die beiden schwarzen Bausteine im Inneren hinzu und erfahren Sie mehr über die letzte Säule:



### Anpassbar

Die flexible Architektur von PowerStore sorgt für eine nie dagewesene Anpassungsfähigkeit. Durch die Integration des Hypervisor von VMware in den containerbasierten Software-Stack der nächsten Generation wird ein virtualisiertes Hosting von Nutzeranwendungen direkt in der Appliance ermöglicht ebenso wie eine nahtlose Einbettung in die breitere VMware-Umgebung der IT.



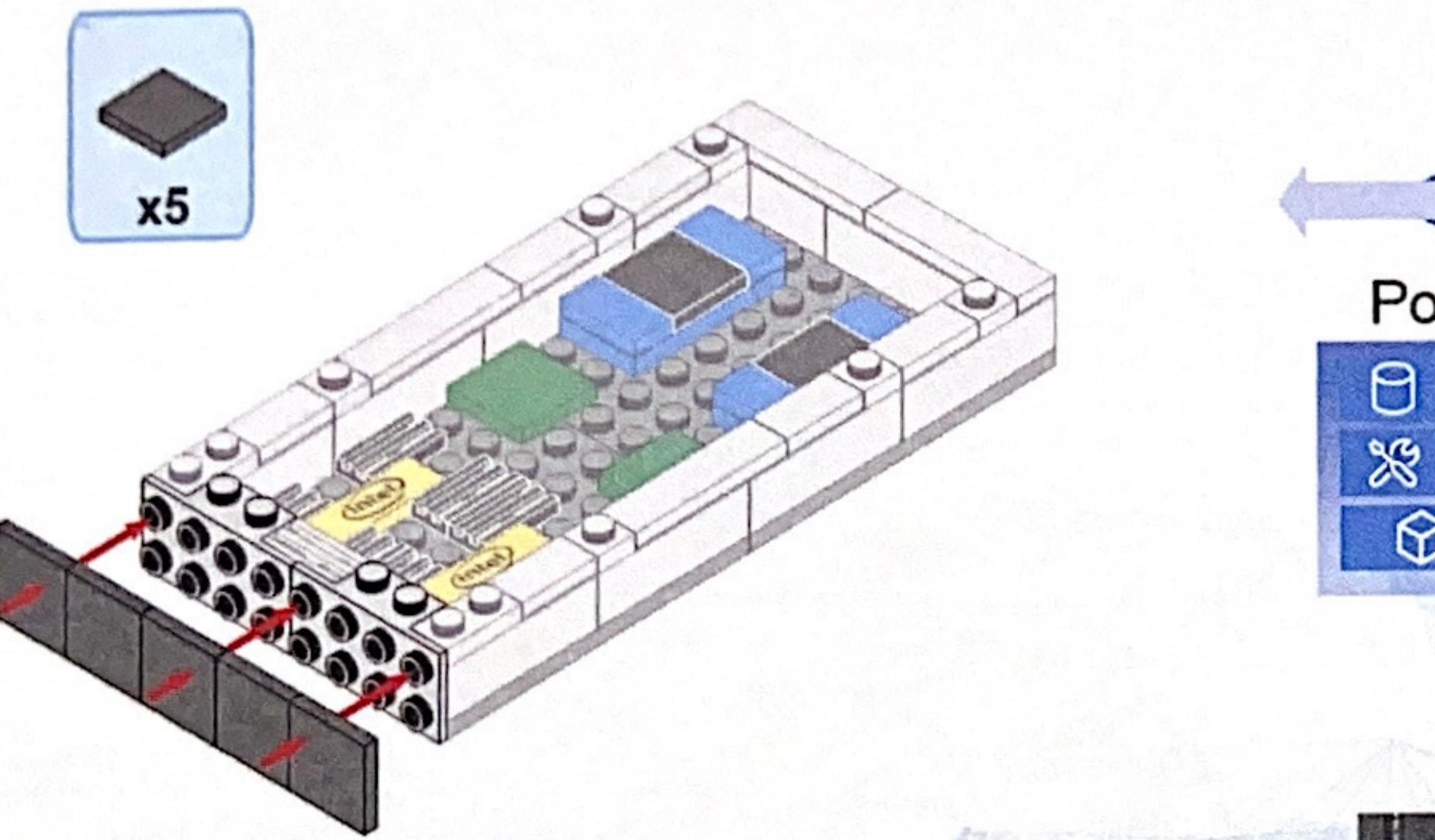
### Das neue PowerStoreOS

PowerStore nutzt eine container-basierte Softwarearchitektur namens PowerStoreOS, die einzigartige Funktionen zur Bereitstellung und Integration fortschrittlicher Systemservices bietet.

Die Modularität der Container ermöglicht die Portabilität von Funktionen, die Standardisierung und schnelle Markteinführung von neuen Funktionen sowie eine maximale Bereitstellungsflexibilität. Neben neuen Modulen, die speziell für PowerStore entwickelt wurden, können die bewährten Anwendungen und Funktionen des Portfolios mit plattformübergreifenden Lösungen von Dell Technologies direkt in die PowerStore-Betriebsumgebung integriert werden.

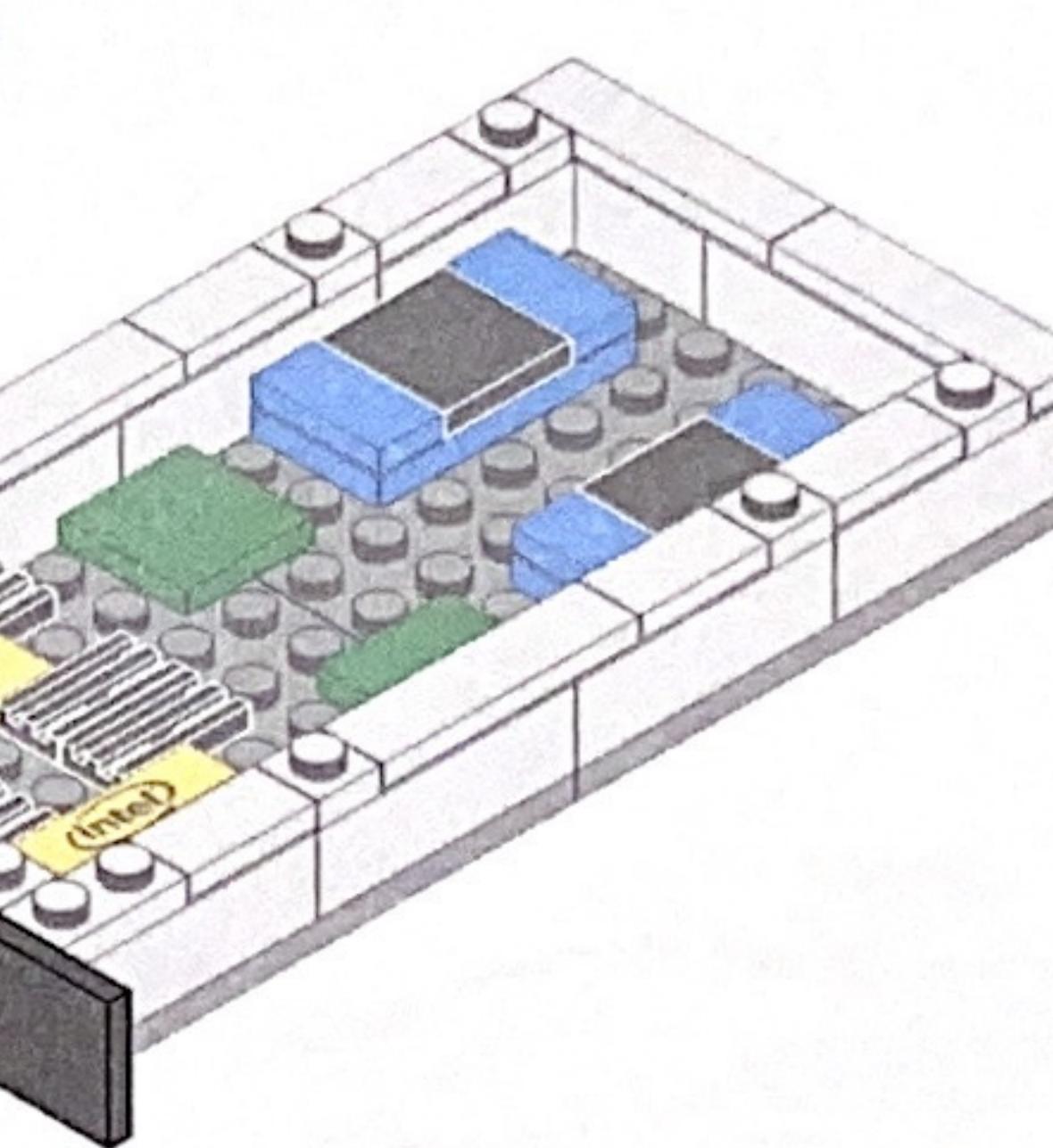
## Das neue AppsON

Mit der AppsON-Funktion von PowerStore können Sie auf den in PowerStore integrierten VMware-Hypervisor zugreifen, um virtualisierte Workloads ohne zusätzlichen externen Host auszuführen. Dies eignet sich ideal für datenintensive Anwendungen mit niedriger Latenz.



Ein architektonisches Diagramm, das die AppsON-Architektur darstellt. Es zeigt oben zwei Server-Racke mit dem Logo 'DELL EMC' und 'PowerStore'. Ein vertikaler Balken mit dem Wort 'NETZWERK' verbindet sie. Darunter befindet sich ein zentraler Block 'PowerStoreOS' mit verschiedenen Ikonen für Datenbanken, Dokumente, Sicherheit und Netzwerke. Von diesem Block führen Pfeile zu zwei virtuellen Maschinen (VM), die jeweils 'VMware ESXi' beschriftet sind. Jede VM enthält zwei grüne Kreise, die als 'Anwendung' und 'Betriebssystem' markiert sind. Ein roter Kreis mit der Aufschrift 'NEU' ist über einen Pfeil mit einer der VMs verbunden. Die VMs sind über einen hellblauen Balken mit dem PowerStoreOS-Block verbunden. Oben rechts steht der Text 'Herkömmliche und moderne Workloads' neben drei entsprechenden Ikonen: eine Pyramide, ein Kreuz und ein Dokument.

Kleben Sie den Sticker mit der PowerStore-Frontverkleidung auf die dunkelgrauen Bausteine.



Intel® Xeon®  
Platinum Prozessor

## Multi-Cloud-Zugriff

PowerStore-Kunden können ihre On-Premises-Infrastruktur mühelos in die Public Cloud integrieren und gleichzeitig dank folgender Eigenschaften die betriebliche Konsistenz aufrechterhalten:

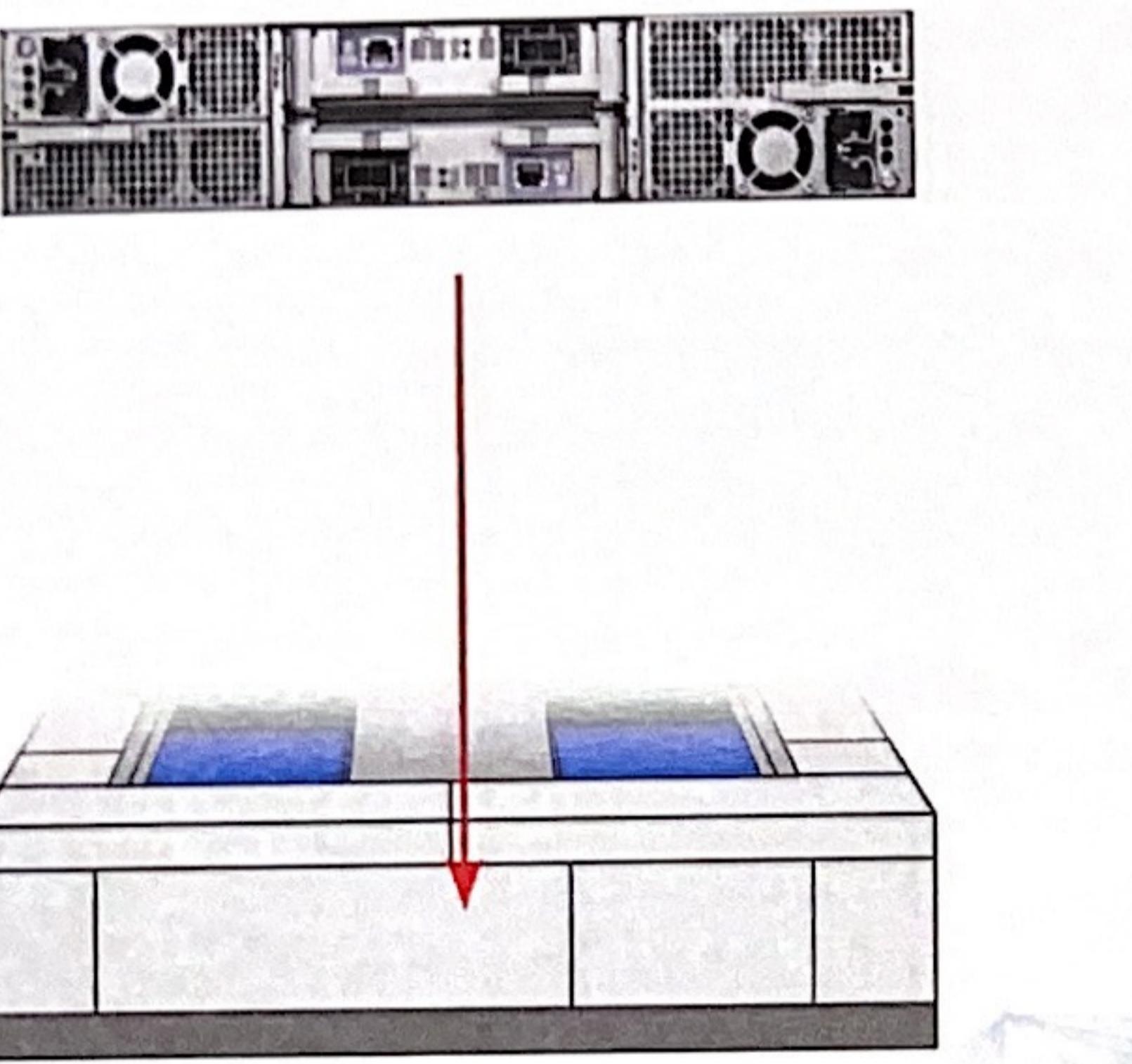
- Nahtlose Anwendungsmobilität mit VCF
- Multi-Cloud-Bereitstellung für Workload-Migration, Analysen, Test/Entwicklung
- Skalierbarer, ausfallsicherer und mit der Cloud verbundener Speicher

## CloudIQ

CloudIQ ist eine kostenlose, Cloud-native Anwendung, die maschinelles Lernen nutzt, um intelligente, umfassende und vorausschauende Analysen zu erstellen und damit proaktiv die Gesamtintegrität von Speichersystemen zu überwachen und zu messen.

Mehr erfahren: [DellTechnologies.com/de/PowerStore](https://DellTechnologies.com/de/PowerStore)

Kleben Sie den Sticker mit der hinteren PowerStore-Verkleidung auf die Rückseite Ihres Modells.

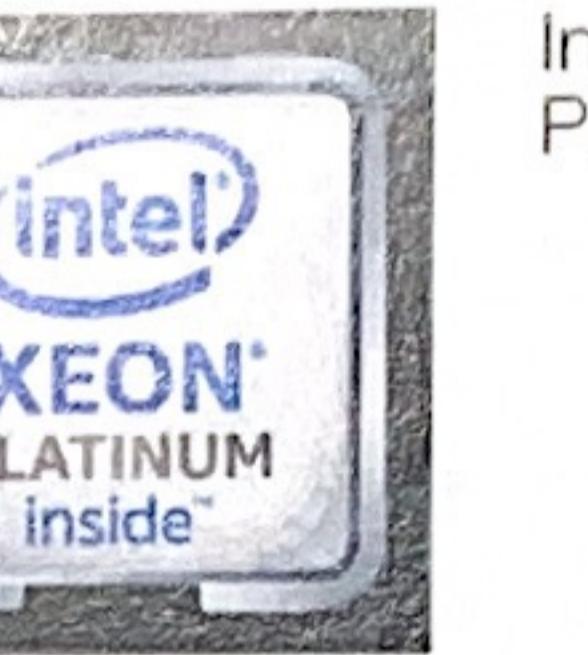


## Das neue Anytime Upgrade

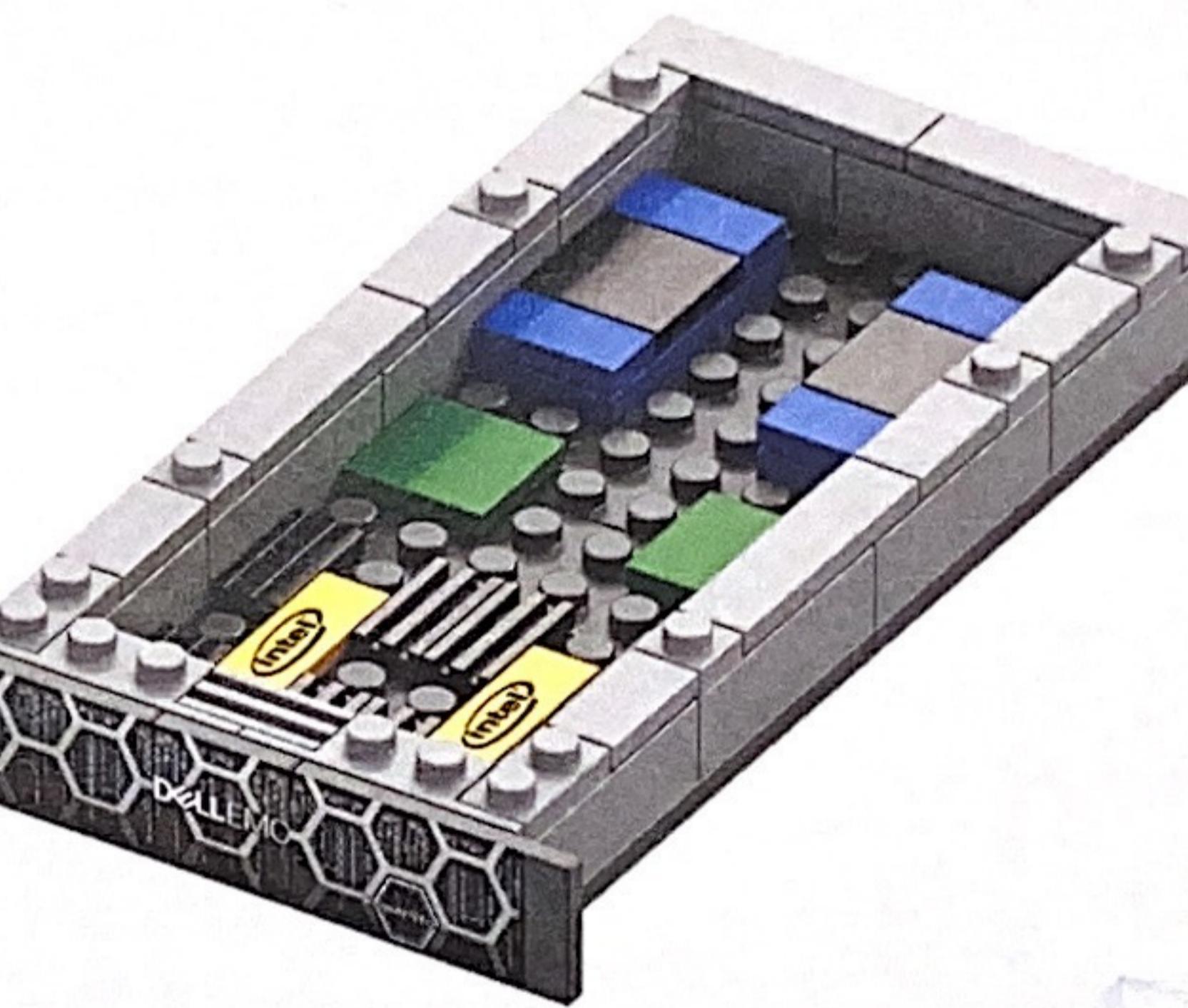
PowerStore ermöglicht während der Vertragslaufzeit jederzeit flexible Upgrades, ohne dass eine Vertragsverlängerung erforderlich ist.

In Erweiterung des Funktionsumfangs von ProSupport Plus bieten wir das neue Anytime-Upgrade-Programm an, das mehrere Optionen zur Aktualisierung und Verbesserung Ihrer Infrastruktur umfasst – einschließlich eines Dell EMC Technology Service Managers, der Ihnen kontinuierlich zur Seite steht.

Dell Technologies verfügt über eine breite Palette an Nutzungsmödellen, die Ihren Anforderungen jetzt und in Zukunft entsprechen.



Intel® Xeon®  
Platinum Prozessor



## Willkommen zu Cloud-artiger Flexibilität für Ihre IT-Infrastruktur

Unternehmen vollziehen eine Transformation, um sich an neue Datenanforderungen anzupassen und gleichzeitig den IT-Betrieb zu vereinfachen. Doch für eine echte digitale Transformation müssen sie ihre Herangehensweise an die Infrastruktur ändern.

Im Datenzeitalter ist Flexibilität gefragt. Dell EMC PowerStore lässt sich je nach Ihren Speicheranforderungen skalieren und bietet die Option, Ihre virtualisierten Anwendungen direkt in der Appliance zu konsolidieren.

Vielen Dank, dass Sie heute mit uns gebaut haben!

Mehr erfahren:  
[DellTechnologies.com/de/PowerStore](http://DellTechnologies.com/de/PowerStore)

PowerStore geht einen Schritt weiter und ermöglicht DIP-Upgrades, sodass die Infrastruktur ohne großen Aufwand, ohne Ausfallzeit und ohne Beeinträchtigung von Anwendungen modernisiert werden kann. Eines der wichtigsten und spannendsten Attribute von PowerStore ist die Möglichkeit für Kunden, ihre Infrastruktur im Laufe der Zeit nahtlos modernisieren zu können, wenn sich ihre Anforderungen ändern.

Durch die Kombination der anpassbaren Architektur von PowerStore mit dem Anytime-Upgrade-Programm sind Kunden in der Lage, ihre Infrastruktur unbegrenzt und nach ihren Konditionen kontinuierlich zu modernisieren.

Damit läutet diese Architektur im Wesentlichen das Ende der Datenmigration ein.

Reden Sie mit: #BuildYourDatacenter

Mehr erfahren: [DellTechnologies.com/de/PowerStore](https://DellTechnologies.com/de/PowerStore)

<sup>1</sup> Basierend auf einer im März 2020 durchgeföhrten Dell Analyse zum Vergleich eines 4-fachen Clusters von PowerStore 9000 und Unity XT 880. Es wurden 70 % zufällige Lesevorgänge und 30 % zufällige Schreibvorgänge mit einer 8-K-Blockgröße und aktiver Komprimierung sowie Deduplizierung durchgeführt. Die tatsächliche Performance kann je nach Konfiguration, Nutzung und fertigungsbedingten Unterschieden abweichen.

<sup>2</sup> Basierend auf einer im März 2020 durchgeföhrten Dell Analyse zum Vergleich von PowerStore 9000 und Unity XT 880. Es wurden 300.000 IOPS mit zufälligen Lese- (70 %) und Schreibvorgängen (30 %) mit 8K-Blockgröße bei aktiver Komprimierung sowie Deduplizierung durchgeführt. Die tatsächliche Performance kann je nach Konfiguration, Nutzung und fertigungsbedingten Unterschieden abweichen.



Intel® Xeon®  
Platinum Prozessor