

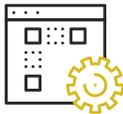
# LERNEN SIE AIRI™ KENNEN, DIE ERSTE SKALIERBARE KI-INFRASTRUKTURLÖSUNG

## DAS ZEITALTER DER KI IST ANGEBROCHEN

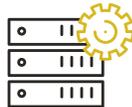
Unternehmen werden die Leistungsfähigkeit von KI für schnellere Innovationen und einen Wettbewerbsvorteil nutzen. KI erfordert jedoch eine völlig neue Infrastruktur, und ihre Komplexität hindert Unternehmen daran, in das neue Zeitalter der künstlichen Intelligenz überzugehen.

## „DO-IT-YOURSELF“ IST OFT DIE EINZIGE OPTION

KI erfordert neue, moderne Technologien wie GPUs, Scale-out-Flash und RDMA-Strukturen, um riesige Datenmengen zu verschieben. Unglücklicherweise werden viele KI-Initiativen von der Komplexität von „Do-it-yourself“-Ansätzen, bei denen traditionelle Technologien eingesetzt wurden, gebremst. Dies führt zu monatelangen Verzögerungen und Ausfallzeiten.



**ENDLOSE ZYKLEN FÜR  
KOMPILIERUNG UND TUNING VON  
OPEN-SOURCE-SOFTWARE**



**MONATELANGER SYSTEMAUFBAU,  
STÄNDIGES TUNING, STÄNDIGE  
WARTUNG**



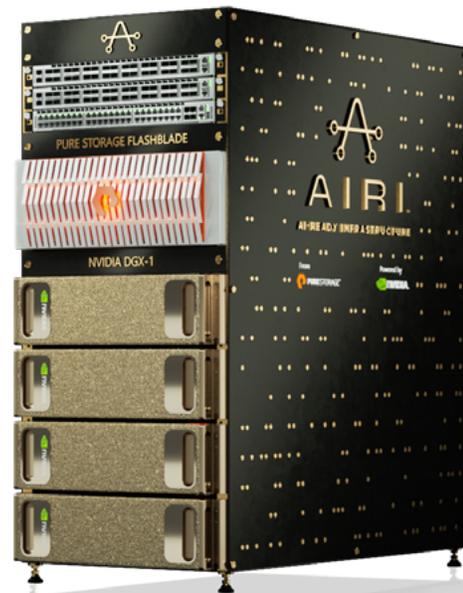
**HERKÖMMLICHE LÖSUNGEN  
VOLLER DATENENGPÄSSE, VON  
SPEICHER ÜBER GPU BIS HIN ZU  
APPS**

## SKALIERBARE KI, EINFACH UND SCHNELL

AIRI™ ist die erste vollständig KI-bereite Infrastruktur der Branche, entwickelt von Pure Storage® und NVIDIA® zur Erweiterung der Leistungsfähigkeit von NVIDIA® DGX™-Systemen. Angetrieben von FlashBlade™-Storage und NVIDIA DGX-1-Servern bietet AIRI Unternehmen eine einfache, schnelle und zukunftssichere Infrastruktur, um ihre Anforderungen an skalierbare KI zu erfüllen.

## KI-LÖSUNG VON AIRI

ENTWICKELT VON PURE STORAGE UND NVIDIA FÜR  
SKALIERBARE KI FÜR JEDES UNTERNEHMEN



### HARDWARE

**4 NVIDIA® DGX-1™-  
SYSTEME**  
4 PFLOPS DL-  
Performance

**PURE FLASHBLADE**  
15 17-TB-Blades  
1,5 Mill. IOPS

**ARISTA**  
2 100-Gb-Ethernet-  
Switches mit RDMA

### SOFTWARE

**NVIDIA GPU  
CLOUD DEEP LEARNING  
STACK**  
für NVIDIA optimierte  
Frameworks

**AIRI SCALING TOOLKIT**  
vereinfachtes Multi-Node-  
Training

**AIRI VEREINFACHT  
SKALIERBARE KI**

- Reduziert komplexe Racks zu einer Komplettlösung
- Datenforscher können sich auf Algorithmen konzentrieren, statt auf die Infrastruktur

**SKALIERBARE KI IST EIN VORTEIL**

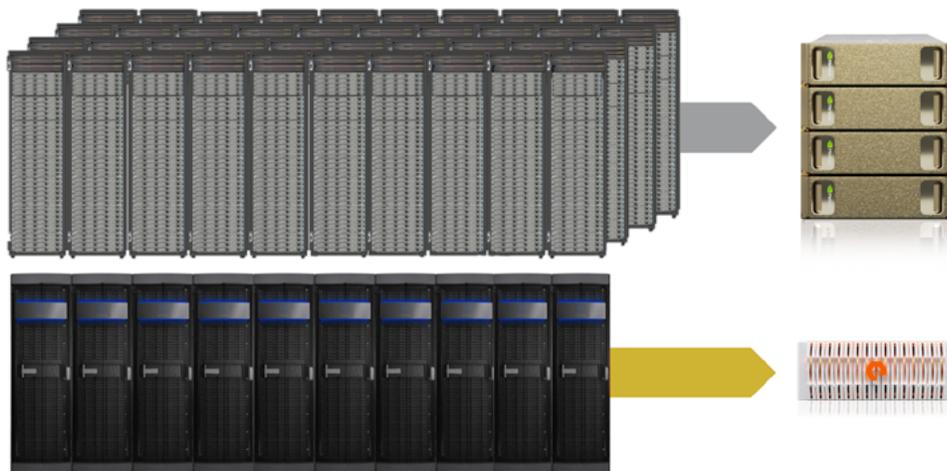
- Höhere Rechenleistung = schnelleres Training, mehr Daten = höhere Genauigkeit
- AIRI macht es einfacher, Multi-Node-Trainings auszuführen

**KI IST VIELFÄLTIG UND  
WANDLUNGSFÄHIG**

- Von CNNs zu GANs ändert sich KI stetig
- KI ist eine Datenpipeline, die eine integrierte Plattform erfordert

**50 RACKS UNTER 50 ZOLL**

KI überschreitet die Grenzen traditioneller Technologien wie serielle CPUs und sich drehende Disks. Den Kern von AIRI bilden NVIDIA® DGX-1™-Server und FlashBlade, branchenführende Lösungen, entwickelt für KI. Beide ersetzen die Performance von Racks der traditionellen Technologie und bieten Datenforschern für jede KI-Initiative die Leistungsfähigkeit eines Supercomputers.

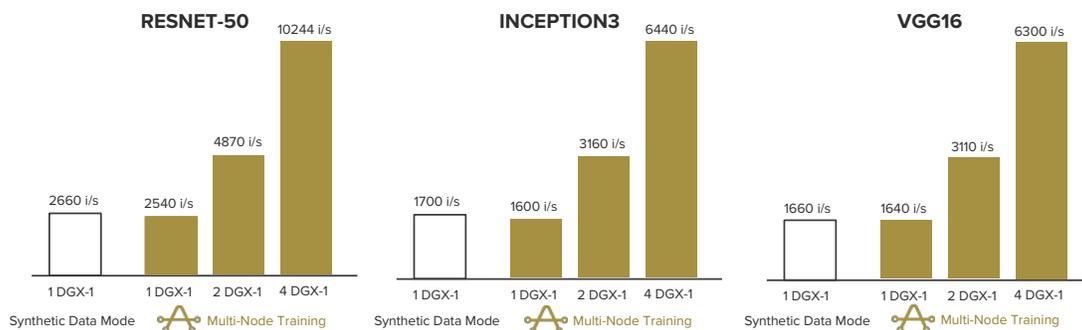


**DATEN-ENGPÄSSE BESEITIGT**

Eine „Do-it-yourself“-Infrastruktur erfordert ständiges Tuning. Sobald ein Engpass behoben ist, tritt an anderer Stelle im System ein neuer auf. Dadurch gehen Wochen oder sogar Monate an Produktivität verloren. AIRI ist eine vollständige Infrastruktur, abgestimmt zwischen Software und Hardware, um die GPUs mit Workloads jeder Größe optimal auszulasten.

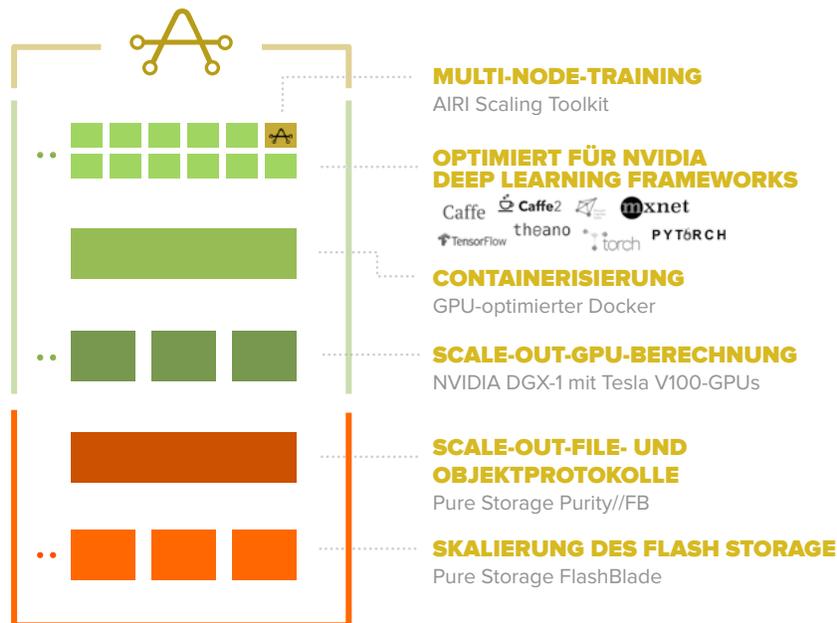
**AIRI BIETET EINE LINEARE SCALE-OUT-PERFORMANCE**

AUSLASTUNG DER GPUS MIT TENSORFLOW UND 100-Gb-ETHERNET MIT RDMA



## AIRI-TECHNOLOGIE-STACK

ERWEITERUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON NVIDIA DGX-1-SYSTEMEN FÜR SKALIERBARE KI



AIRI verfügt über einen **vollständigen Software-Stack**. Dieser ermöglicht es Datenforschern, innerhalb weniger Stunden zu starten, statt in Wochen oder Monaten. Das **AIRI Scaling Toolkit** ermöglicht es Nutzern, ihr erstes Multi-DGX-Training mit wenigen Befehlen innerhalb von Stunden durchzuführen und die Trainingszeit für die kritischsten KI-Workloads von Wochen auf Tage zu verkürzen.

## KUNDEN-HIGHLIGHT

### FÜHRENDE LÖSUNGSANBIETER MACHT KI FÜR ALLE UNTERNEHMEN VERFÜGBAR

ElementAI ist ein Lösungsanbieter für künstliche Intelligenz, der Organisationen einen einzigartigen Zugang zu moderner Technologie ermöglicht. Das Unternehmen wurde von führenden KI-Experten gegründet, darunter Yoshua Bengio, der vielen als einer der drei Pioniere des Deep Learning gilt.

„AIRI stellt einen spannenden Durchbruch bei der KI-Einführung in Unternehmen dar, **indem es die Grenzen komplexer Infrastrukturen beseitigt** und jedem Unternehmen den Start einer KI-Initiative ermöglicht. AIRI wurde mit den gleichen Kernlösungen entwickelt, die auch ElementAI ausgiebig sowohl intern als auch für Kunden einsetzt - NVIDIA® DGX-1™ und Pure Storage FlashBlade.“ Jeremy Barnes, leitender Architekt, ElementAI

ELEMENT<sup>AI</sup>

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

© 2018 Pure Storage, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Pure Storage, FlashBlade, AIRI und das „P“-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Pure Storage in den USA und anderen Ländern. NVIDIA und DGX sind Marken von NVIDIA, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
ps\_sb3p\_ai-ready-infrastructure\_ltr\_01

