

# Mit uns den Quantensprung schon in 2016

## NVIDIA P100 @ IBM Power = perfekte Kombination

Die Maximierung der Leistung bedingt immer eine kompromislose Weiterentwicklung der Technologie. Applikationsleistung im Jahre 2017 benötigt ein ausbalanciertes System.

Die IBM 822LC Maschinen erzielen mit ihrer massiven Speicherbandbreite und ihrer besonderen NVIDIA NVLINK Schnittstelle deutliche bessere Performance als heutige x86 Systeme.

Bis zu vier NVIDIA P100 GPUs können in einem System mit 2 IBM Power 8 CPUs und bis zu 1 TB Arbeitsspeicher kombiniert werden.

**Ab sofort  
bei uns  
erhältlich!**



### Herausragende Features

#### IBM Power 8 CPUs

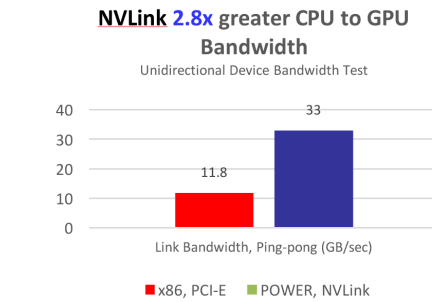
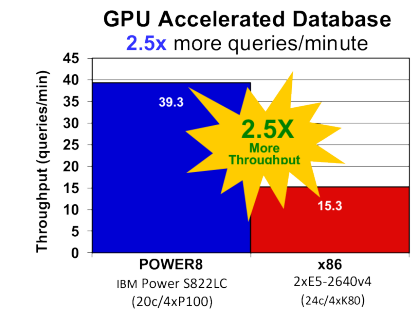
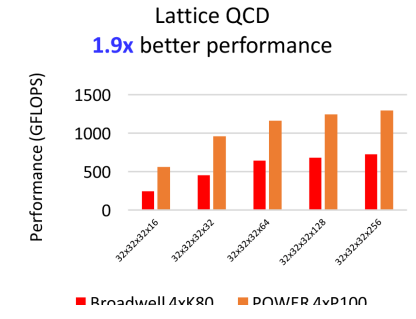
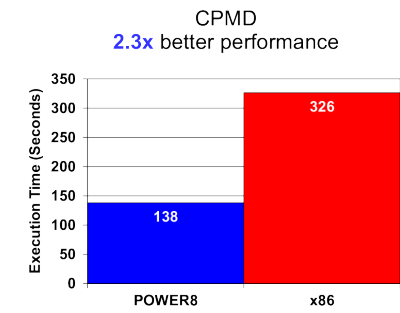
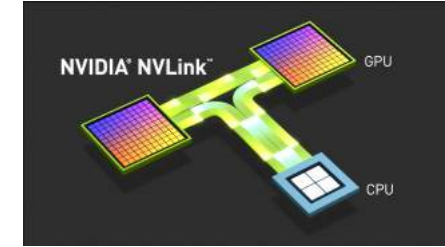
- 2x 10 Kerne @ 2,86 GHz
- 230 GB/s Memorybandbreite

#### NVIDIA P100 NVLINK GPGPU

- Double-Precision-Leistung 5,3 TeraFLOPS
- Single-Precision-Leistung 10,6 TeraFLOPS
- Half-Precision-Leistung 21,2 TeraFLOPS
- Verbindungsbandbreite mit NVIDIA NVLink™ 160 GB/s
- Speicherkapazität mit CoWoS-HBM2-Stapelspeicher 16 GB
- Speicherbandbreite mit CoWoS-HBM2-Stapelspeicher 720 GB/s

## NVIDIA NVLINK

NVIDIA® NVLink™ ist eine energieeffiziente Verbindung mit hoher Bandbreite, die eine besonders schnelle Kommunikation zwischen der CPU und dem Grafikprozessor und zwischen mehreren Grafikprozessoren ermöglicht. Diese Technologie erlaubt die gemeinsame Datennutzung bei 5 bis 12-mal so hohen Übertragungsraten wie beim herkömmlichen PCIe Gen3. Dies führt zu einer enormen Beschleunigung bei der Anwendungsleistung und bringt eine neue Art flexibler High-Density-Server zugunsten eines beschleunigten Rechenbetriebs hervor.



### Beispielkonfiguration1

IBM P8-P100 Double
20 Power 8 Kerne @ 2.86 GHz
256 GB Arbeitsspeicher
2x 1 TB SDD HDD
2x NVIDIA P100 NVLINK
1x Single Port EDR Infiniband
Software Packet (Compiler, Math. Bibliotheken, IBM Parallel Environment)
3 Jahre IBM Gewährleistung

### Beispielkonfiguration2

IBM P8-P100 Quad
20 Power 8 Kerne @ 2.86 GHz
512 GB Arbeitsspeicher
2x 1 TB SDD HDD
4x NVIDIA P100 NVLINK
1x Single Port EDR Infiniband
Software Packet (Compiler, Math. Bibliotheken, IBM Parallel Environment)
3 Jahre IBM Gewährleistung

**pro-com DATENSYSTEME GmbH**  
Daimlerstraße 10  
73054 Eisligen

Tel: 07161 93200-0  
Fax: 07161 93200-99  
E-Mail: [info@pro-com.org](mailto:info@pro-com.org)

[www.pro-com.org](http://www.pro-com.org)



**TECHNOLOGIE  
VON MORGEN  
SCHON HEUTE**

**NVIDIA P100  
AB JETZT!**

**OpenPOWER™**

Premier Business Partner

Specialty System Storage

Stand 09.09.2016. Hinweis: Es gelten unsere gültigen AGB´s auf [www.pro-com.org/AGB](http://www.pro-com.org/AGB), Handelsregister Ulm HRB 531662, Geschäftsführung: Uwe Roland Hermann Finster, Oliver Kill, Brigitte Finster, Preise auf Anfrage, Irrtümer vorbehalten, Abbildungen teilweise ähnlich.

Premier Business Partner  
**Specialty System Storage**

**pro-com**  
DATENSYSTEME GmbH



**pro-com**  
DATENSYSTEME GmbH