



## SAN-Dienste von MEN@NET: schnell, sicher, leistungsstark



Die Vorteile eines Storage Area Network (SAN) liegen auf der Hand: Neben Effizienz, Flexibilität und Schnelligkeit ist vor allem die Disaster-Toleranz zu nennen. Allerdings müssen auch alle Netzwerk-Komponenten kompatibel sein und fehlerfrei miteinander kommunizieren. Die Verträglichkeit unterschiedlicher Hersteller ist zumeist vor einer anstehenden Erweiterung des Netzwerks ein Thema. Aber auch die Performance des SAN muss gewährleistet sein. Und genau da kommen wir ins Spiel.

Die MEN@NET GmbH ist spezialisiert auf Netzwerk- und Performance-Management von Hochgeschwindigkeits-Datennetzen. Wir bieten ein umfangreiches Produktportfolio von der eigenen Monitoring-Software SAN RM über Dienstleistungen, Trainings und Workshops, Mess- sowie Analysegeräten rund um Ihr SAN an. Seit 1999 sind wir Ihr verlässlicher Partner in diesem Bereich.

## Workshop NVMe Technologie

Non-volatile Memory Express (NVMe) ist ein Speicherzugriffsprotokoll, das sich durch hohe Parallelität und schnelle Performance auszeichnet. Das PCIe-Protokoll wird direkt genutzt, so dass die vorher notwendigen Protokollumsetzer entfallen. NVMe ist also weniger komplex, effizienter und bedienerfreundlicher als herkömmliche Systeme. Die

Verteilung von Speicherplatz auf eine große Anzahl von Geräten und über eine große Entfernung wird durch die Erweiterung auf NVMe over Fabrics erreicht. Der Workshop NVMe Technologie wurde von MEN@NET konzipiert, um Fragen zu Einsatzbereich, Aufwand und Nutzen des NVMe-Protokolls sowie des NVMe over Fibre Channel zu diskutieren und anhand von praktischen Übungen zu demonstrieren. Dadurch lässt sich unter anderem auch eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung für die Verwendung ableiten.



## Zielgruppe

Der Workshop NVMe Technologie ist entwickelt für SAN-Verantwortliche und ihre Mitarbeiter, die sich über das neue Speicherprotokoll informieren wollen, um die oft als Revolution im SAN-Bereich bezeichnete Technologie selbst beurteilen zu können.



**NVMe Technologie**

Die Teilnehmer des Workshops erhalten einen Überblick in die NVMe-Technologie. Es werden Vor- und Nachteile von NVMe sowie Unterschiede zu SCSI diskutiert. Der empfohlene Einsatz von NVMe over Fibre Channel wird demonstriert. Daneben haben die Workshop-Teilnehmer die Möglichkeit, einen Vergleich zu bestehenden Technologien zu ziehen sowie ihrem eigenen SAN-Umfeld entsprechend einzuordnen. Basierend auf diesen Ergebnissen lässt sich NVMe over Fibre Channel technologisch und ökonomisch bewerten.

**Der Workshop NVMe Technologie in Kürze**

- Einführung in das Speicherzugriffsprotokoll NVMe
- NVMe und SCSI im Vergleich
- NVMe over Fibre Channel
- Kompatibilität und Schnittstellen zu anderen Systemen
- Vor- und Nachteile für den Einsatz von NVMe
- Einordnung und Vergleich bestehender Technologien
- Praktische Demonstrationen und Übungen

**Unser Schulungsprogramm in Lübeck**

Die aktuellen Termine sind auf [www.menatnet.com](http://www.menatnet.com) zu finden. Alle Trainings und Workshops sind auch als InHouse-Training vor Ort bei Ihnen im Unternehmen oder an einem anderen Standort durchführbar. Bitte sprechen Sie uns an!



**Fibre Channel Technologie**

Training: Architektur und Prozesse des Fibre Channel Protokolls.



**Reporting mit der SAN RM API**

Workshop: Optimale Nutzung der in SAN RM enthaltenen API.



**VM Performance im SAN**

Workshop: Kommunikation von virtuellen Maschinen im Fibre Channel.



**SAN Management mit SAN RM**

Workshop: Optimale Anwendung der Monitoring-Software SAN RM.



**Fibre Channel Troubleshooting**

Training: Erkennen und Analysieren von Störungen im SAN.



**SAN Performance Monitoring**

Workshop: Aufbau und Umsetzung einer effektiven Betriebsüberwachung.



**NVMe Technologie**

Workshop: Einsatz des Non-Volatile Memory Express Protokolls.

**We make performance happen** ● ● ●

