



NetApp®

Go further, faster®

NetApp Flash Portfolio

Georg Mey

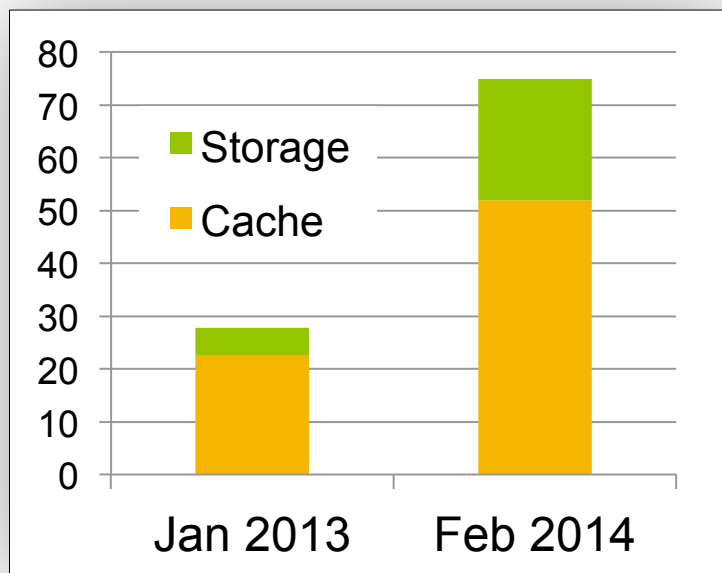
Solution Architect

NetApp Deutschland GmbH

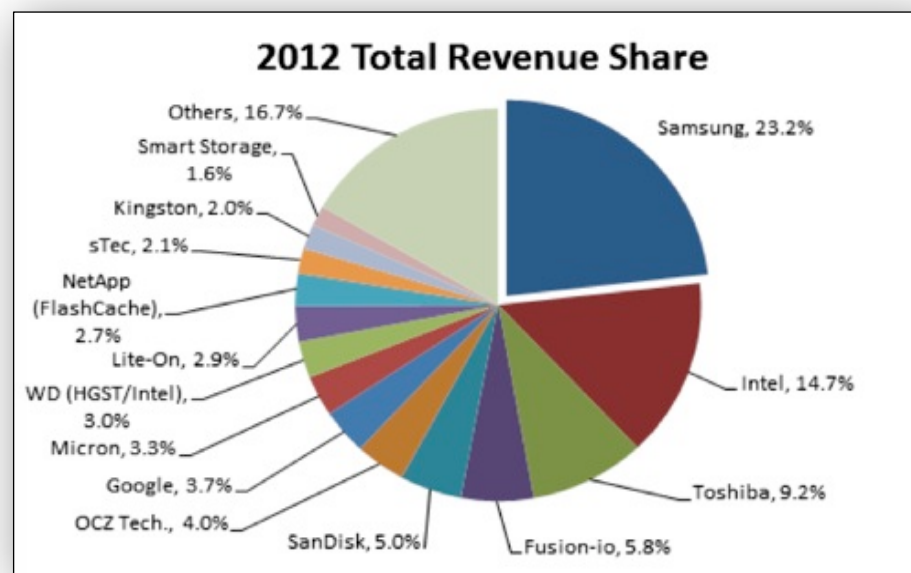




NetApp Flash in Zahlen



NetApp Februar 2014 – Installed Base in PB



Gartner's view of total SSD revenue shares by vendor in 2012

- **2009:** Einführung “Virtual Storage Tiering” mit Flash
- **2010:** SSDs als zusätzliches Storage Tier
- **2011:** All-Flash Systeme auf Basis Data ONTAP/FAS
- **2013:** >70% der Systeme mit Flash ausgeliefert
- **Flash** ist integraler Bestandteil der NetApp Technologie-DNA



NetApp Flash Zielmärkte & Anforderungen

Anforderungskatalog 1:

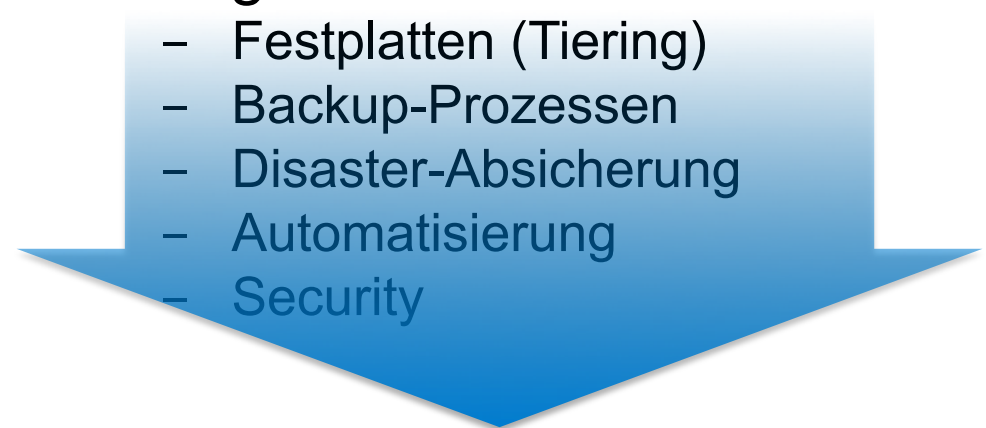
- höchste Performance
- sehr niedrige Latenzen
- Verfügbarkeit
- geringe Anforderungen an das Daten-Management



Dedizierte Workloads

Anforderungskatalog 2:

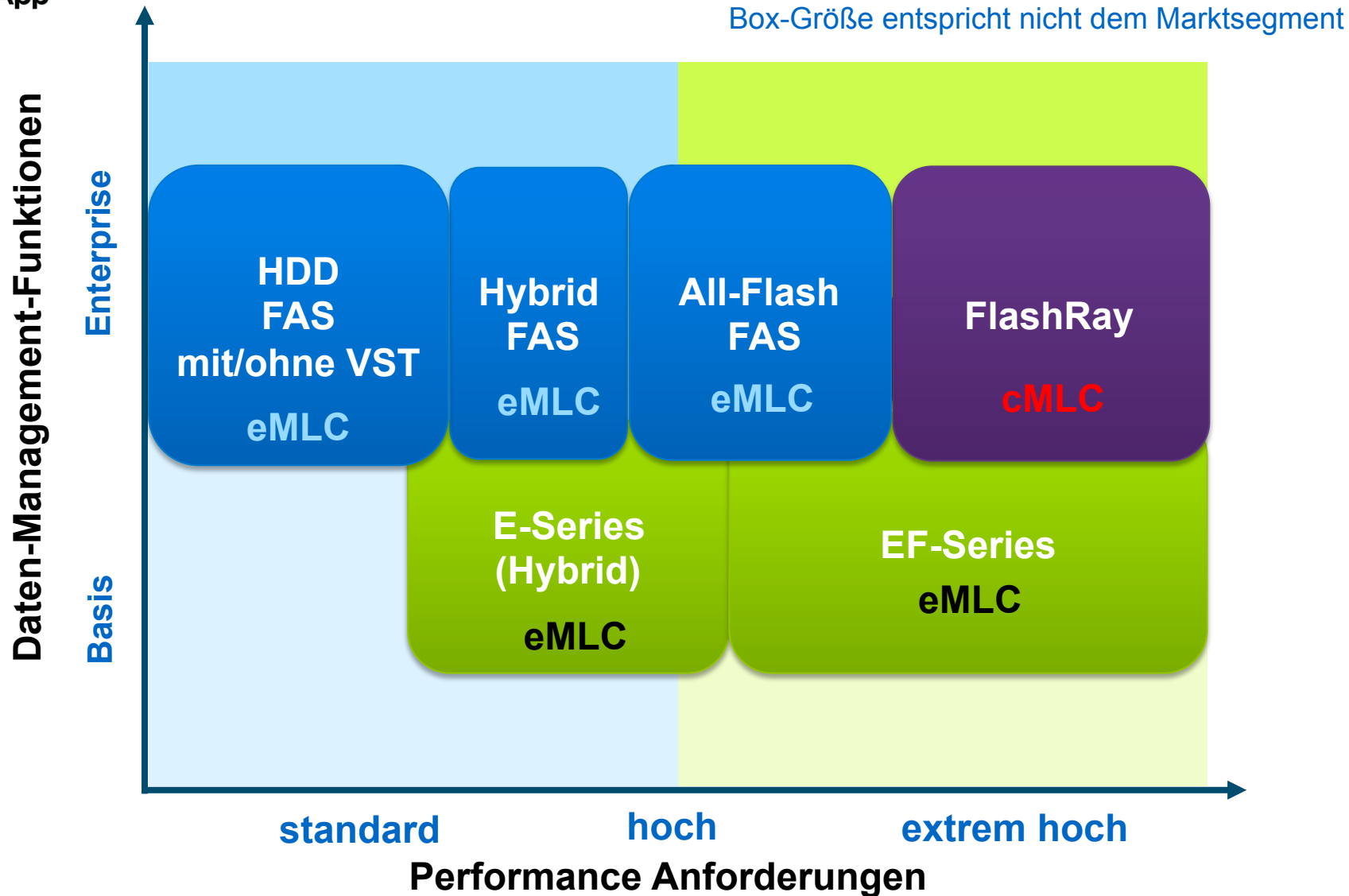
- hohe Performance
- deterministische Latenzen
- Verfügbarkeit
- Skalierbarkeit & Flexibilität
- Integration mit:
 - Festplatten (Tiering)
 - Backup-Prozessen
 - Disaster-Absicherung
 - Automatisierung
 - Security



Was Kunden von uns erwarten



Kriterien: Daten-Management + Performance

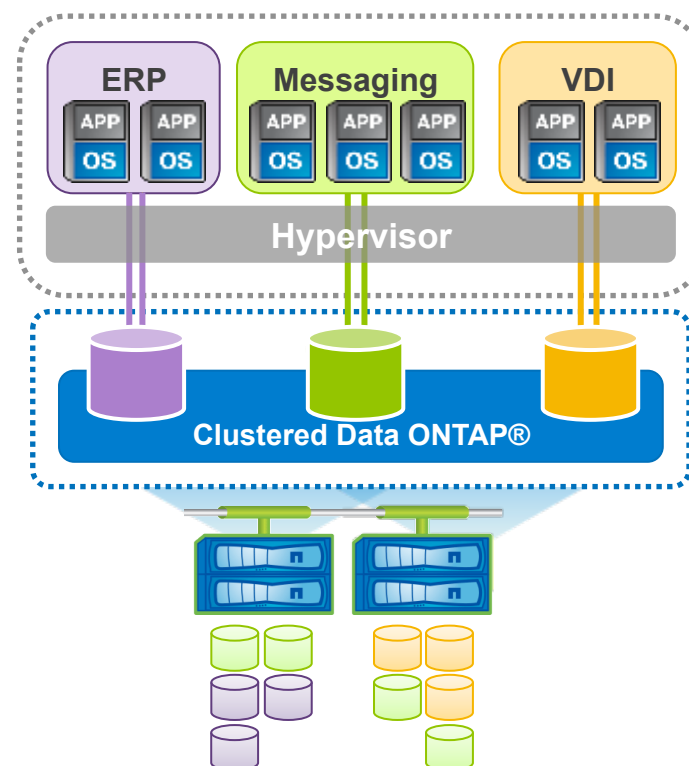




NetApp FAS

All-Flash-Array mit den umfangreichsten Features

- **Unified Storage-Plattform**
- **FC, iSCSI, CIFS, NFS**
- **Scale-Up- & Scale-Out-Architektur**
- **Unterbrechungsfreier Betrieb** ohne Downtime
- **Transparente Verschiebung** von Workloads
- Maximale Speicher-Effizienz durch **Deduplication, Compression, ThinProvisioning, FlexClones** protokollunabhängig
- Granulare **Quality Of Service-Policies**
- Integrierte **DR-Funktionalität**
- Integrierte **Backup2Disk-Funktionalität**
- **Mandantenfähigkeit**
- Umfangreiche **Applikationsintegrationen**





Zusammenfassung

- An Technologien wie Flash & Co. führt kein Weg vorbei.
- Es gibt nicht nur einen Lösungsansatz für den Einsatz von Flash
- Hohe und stabile Performance ist unabdingbar, aber die nicht das einzige Kriterium
- Die Anforderungen des Kunden entscheiden



Vielen Dank!

