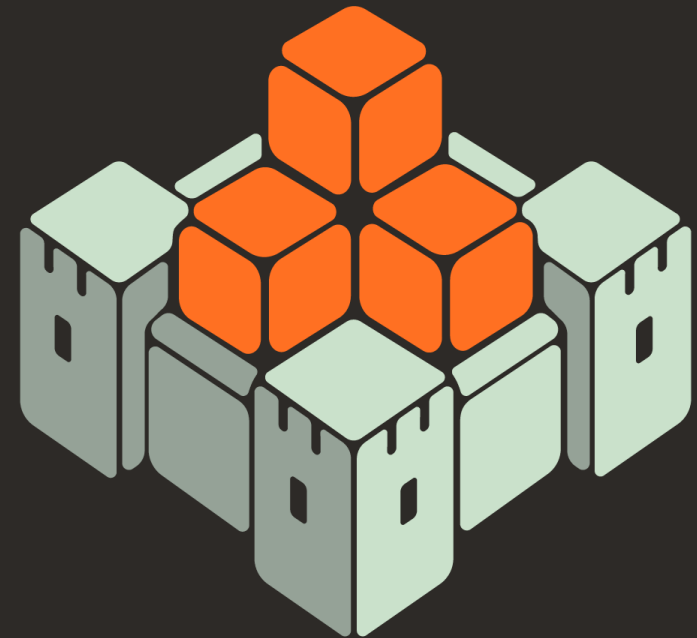


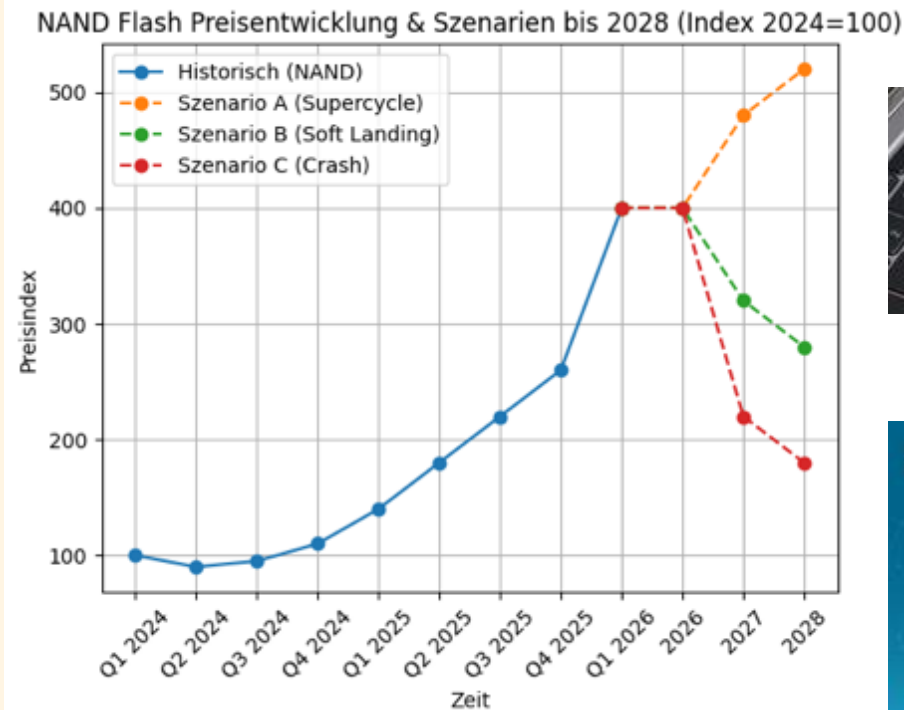
Mehr Wert & planbare Kosten

warum deine Datenplattform endlich aufhören sollte,
ständig umzuziehen



Mathias Wallburg
Orange Feng Shui Consultant

Flash-Realität: Beispielloser Anstieg der NAND-Preise



The end of predictable storage economics and what that means for infrastructure planning – CIO (04/2026)

Die extreme Flash-Nachfrage aus dem AI-Bereich und langfristige Kapazitätsverträge der Hyperscaler haben die gewohnten, fallenden Flash-Preiskurven beendet und machen Storage-Planung für Enterprise-IT massiv unberechenbarer.

Data Storage Market Analysis and Forecast to 2034

– Global Insight Services (2025)

Cloud-Speicher dominiert mit rund 45 % Marktanteil, während Hybrid-Modelle mit etwa 25 % stark wachsen und die IT-Industrie zu flexiblen, verteilten Speicherarchitekturen zwingen.



Enterprise Flash Storage Market –

Mordor Intelligence (2025)

Flash-Storage entwickelt sich vom Performance-Tier zum Rückgrat moderner AI- und Analytics-Plattformen und erreicht bei vielen Workloads erstmals Kostenparität mit Disk auf TCO-Basis.

„Wir warten erst mal ab“

ist in der IT selten Strategie – meistens ist es nur der höfliche Ausdruck für Kontrollverlust.

Enterprise Flash Storage Market Size to Hit USD 48.03 Billion by 2034 – Precedence Research (2025)

Hyperscaler, IT- und Telko-Provider treiben den Flash-Boom, weil AI/ML-Training, Cloud-Native-Applikationen und Big-Data-Analytics ohne hochperformante, skalierbare Flash-Speicher nicht realisierbar sind

Disrupt *or be disrupted*

***In 10 Jahren werden über
40 % der Unternehmen
nicht mehr existieren.***

Source: Babson Olin School of Business, Fast Company; IDC

Neue Technologien verbinden sich zu einer Plattform für Geschäftsinnovationen – nicht nur zu einer Technologieplattform – und tragen dazu bei, jede Branche auf der Welt zu transformieren.

Daten – das wahre Unternehmenskapital

Traditionelle Speicherarchitektur

- Vertikal
- Physisch
- Manuell
- Isoliert

Moderne Speicherarchitektur

- Horizontal
- Virtuell
- Automatisiert
- Vereinheitlicht

Ihre Unternehmensdatenplattform

Bereitgestellt durch die Everpure Plattform



Vereinheitlichte und einfache Datenplattform

Einheitliche Umgebung für alle Workloads

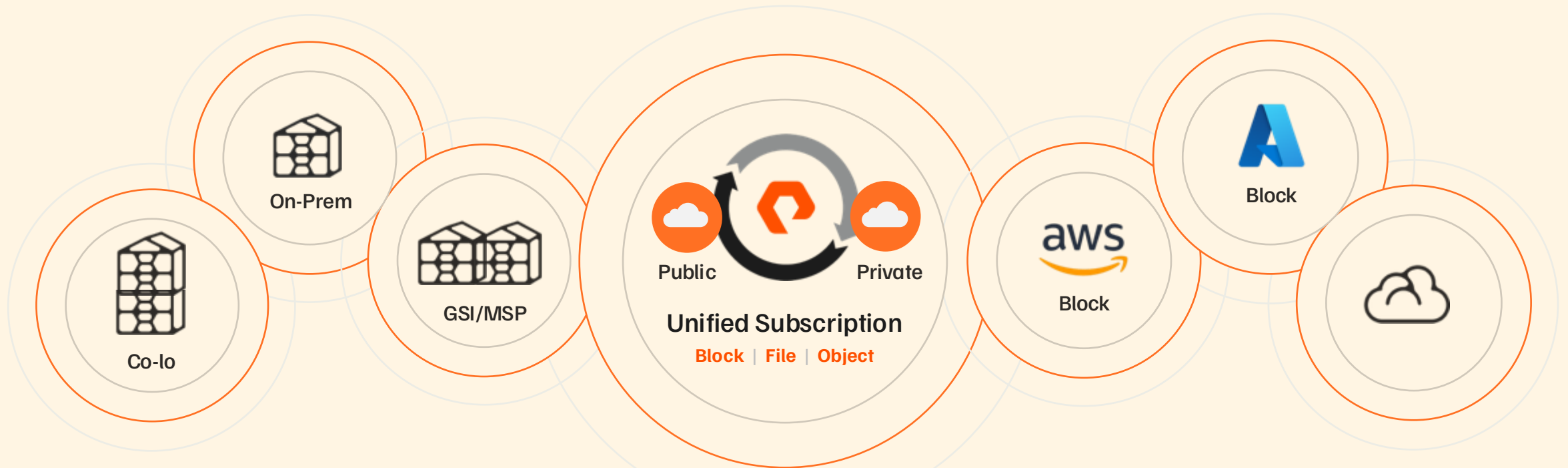
Integrierte Steuerungsebene

Integrierte Cyber-Resilienz

- 1. Denken Sie an Daten, nicht an Kapazität**
- 2. Denken Sie an Nutzung, nicht an Anschaffung**

Evergreen//One: Auf einen Blick

Enterprise Data Cloud as-a-Service



Cloud **Economics**:

Sie zahlen nur für die Datennutzung – nicht für Kapazität oder Infrastruktur. Verlagern Sie Risiken, skalieren Sie nach Bedarf und sorgen Sie für eine planbare Budgetierung.

Operational **Simplicity**:

Erstklassiger Service, vereinfachte Verwaltung, Datenmobilität, Transparenz und Kontrolle. Überall bereitstellen oder auf Hybridlösungen setzen.

Continuous **Evolution**:

Immer auf dem neuesten Stand dank kontinuierlicher, nahtloser Upgrades – vermeiden Sie Veralterung, senken Sie Kosten und steigern Sie die Nachhaltigkeit.

Unrivaled **Guarantees**:

Minimieren Sie die Risiken von Transformationsinitiativen, gewinnen Sie Sicherheit durch verbindliche SLAs und machen Sie sich von der Hardware-Haftung frei.

Erfolgreich wie Uber & Co.

Denken Sie an **Daten**, nicht an die Kapazität und an **Nutzung**, nicht an die Anschaffung.

Standorte definieren



Funktionelle Anforderungen

- Arbeitslast / Datentypen (Block, Datei, Objekt)
- Anwendungen
- Geschäftsprozesse

Nichtfunktionelle Anforderungen

- Leistung
- Umwelt / Geografische Trennung
- Sicherheit

Ausgangsbasis - Die Prognose



Erstellung des „Plan of Record“

- Unverbindlich
- Gemeinsam vereinbarte Prognose
- Basierend auf dokumentierten Annahmen

Festlegung der Nutzung

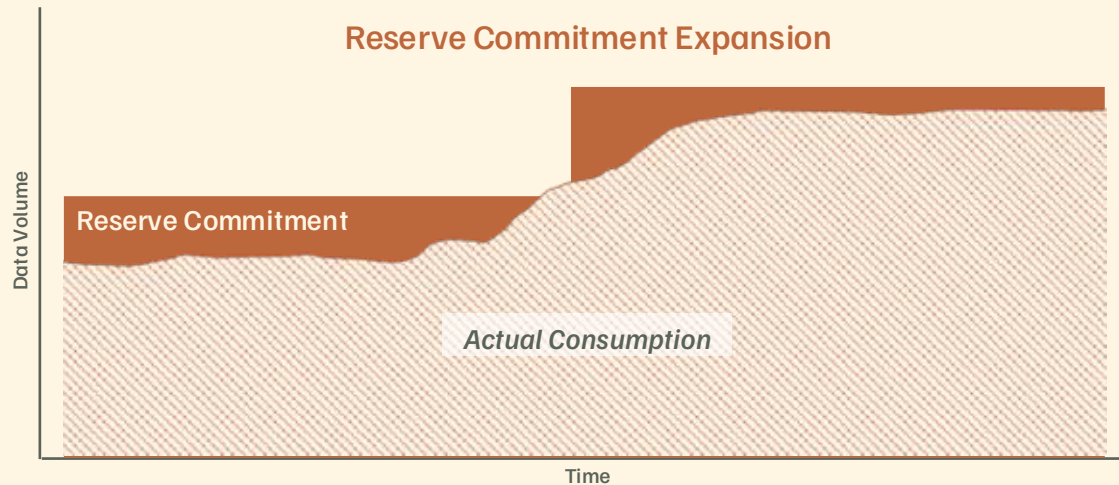
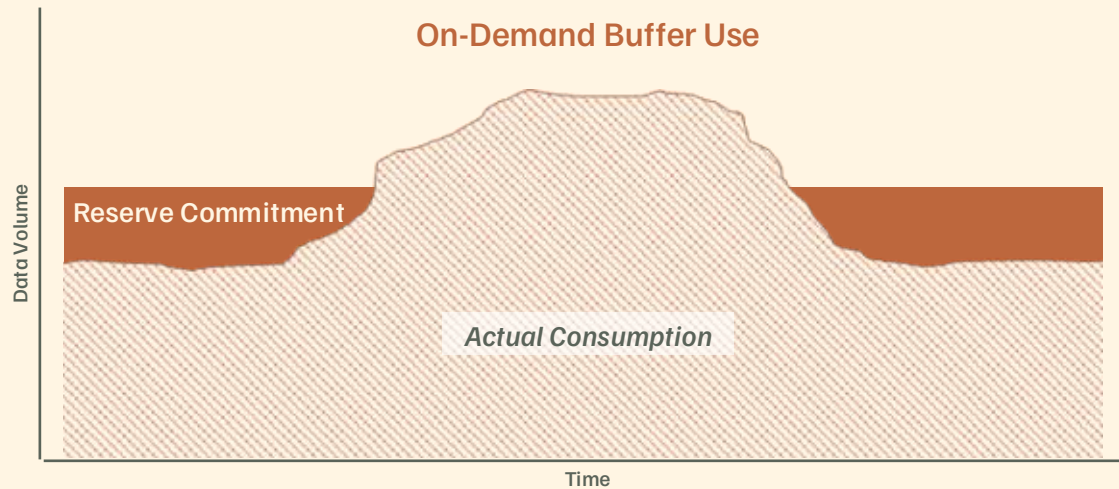


Legen Sie das anfängliche „Datenvolumen“ fest

- Auf das für den Kunden passende Niveau abgestimmt
- Ausgewogenes Verhältnis zwischen Flexibilität und Preis-Leistungs-Verhältnis
- Der Kunde hat die Kontrolle

Evergreen//One: Consumption Based

Zwei Hebel zur Optimierung des wirtschaftlichen Ergebnisses



Zwei Methoden, mit denen der Kunde die Kosten für die Speicherung an den tatsächlichen Verbrauch anpassen kann

On-Demand Buffer Use

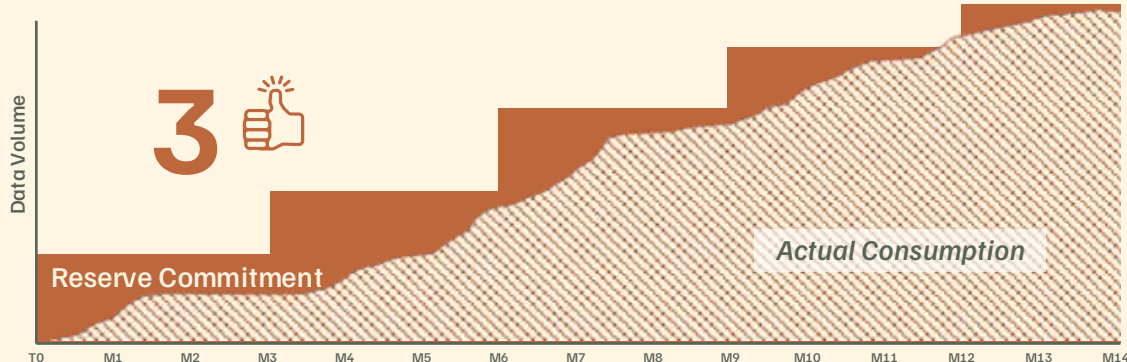
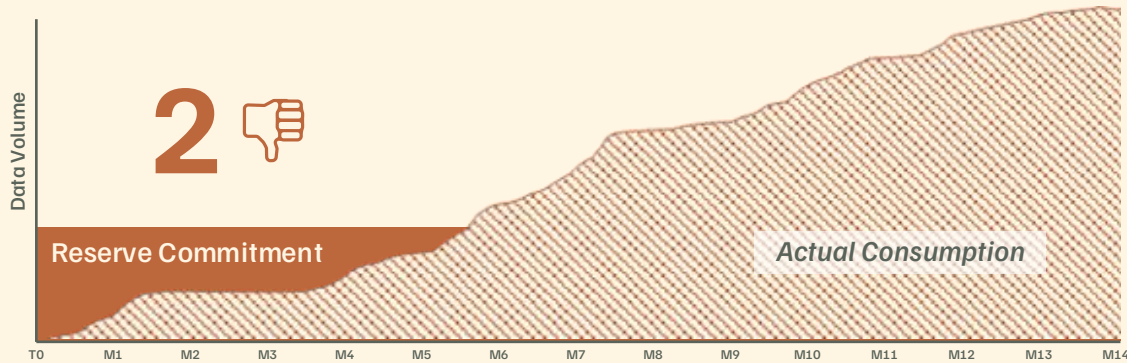
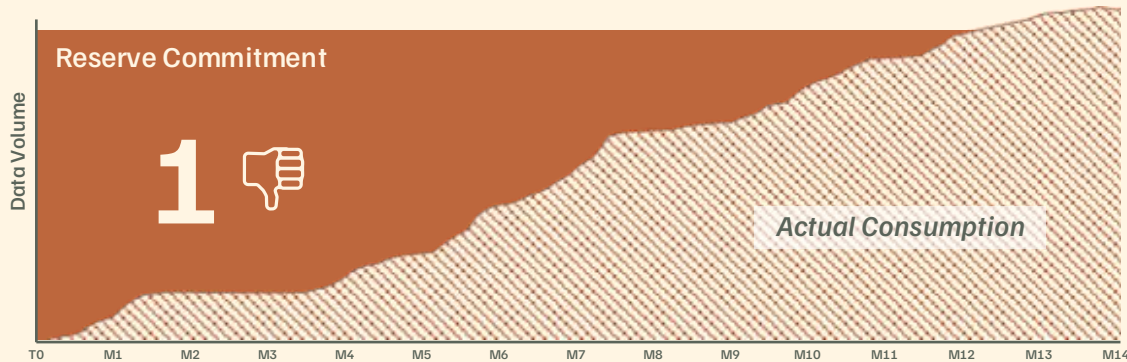
- Variabel (uncommitted)
- Standard unit rate
- Tagespreis (Durchschnitt der Messwerte)
- Rechnung nachträglich berechnet
- Ideal für den vorübergehenden Bedarf

Reserve Commitment Expansions

- Fest (committed)
- Discounted unit rate
- Wird über die vereinbarte Laufzeit abgerechnet
- Vorauszahlung (Vertragslaufzeit)
- Ideal für langfristige Anforderungen

Kunden die Möglichkeit zu geben, für das zu bezahlen, was sie verbrauchen, wann sie es verbrauchen, und nur so lange, wie sie es verbrauchen

Evergreen//One: 12 Monate Anlaufphase



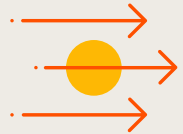
Wie ich Flexibilität von EG1 voll ausnutze

- 1** Initial Reserve Commitment = Full Target Data Volume – ein unwirtschaftlicher Start
- 2** Initial Reserve Commitment = Minimum Requirement – unnötig kompliziert
- 3** Initial Reserve Commitment = Stepped or Ramped – kostengünstiger Anlauf

Aber übertreib es nicht...

- Bitte nur vierteljährliche Erhöhungen
- Grundlage ist das zu Beginn des zweiten Jahres vereinbarte tatsächliche Reserve Commitment
- Jeder Anstieg, der über den Beginn des zweiten Jahres hinausgeht, nur nach Absprache möglich
- Mach es am Anfang nicht zu kompliziert!

Evergreen//One: **Garantien** und **SLAs**



Performance SLA

Auto-Scaling or
Fixed Throughput



Availability SLA

99.9999%
uptime guarantee



Capacity SLA

25% buffer
relative to usage



Energy SLA

Watts/TiB
usage + buffer



Paid Power & Rack

Power Consumption
and Rack Space



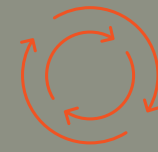
Zero Planned Downtime

For upgrades or
maintenance



No Data Migration

No forklift
upgrades



Zero Data Loss

Data
durability




Evergreen//One: Performance Modes

Unified Block, File, and Object Services.

Designed for any workload, any location.

Underpinned by Enterprise-Class SLAs:

- Availability
- Buffer Capacity
- Performance →
- Energy Efficiency




Auto Scaling
(Performance Density)

Guaranteed Throughput per TiB of Data

Protect Application SLAs, Batch / Backup Windows

Recurring Charge for Data Stored; per TiB of Effective Used Capacity (EUC) per Month

Pre-Committed and On-Demand



Manual Scaling
(Fixed Throughput)

Guaranteed Overall Throughput

Archive / AI Data Sets with Discrete Performance

Flat Recurring Charge for Guaranteed Performance Level

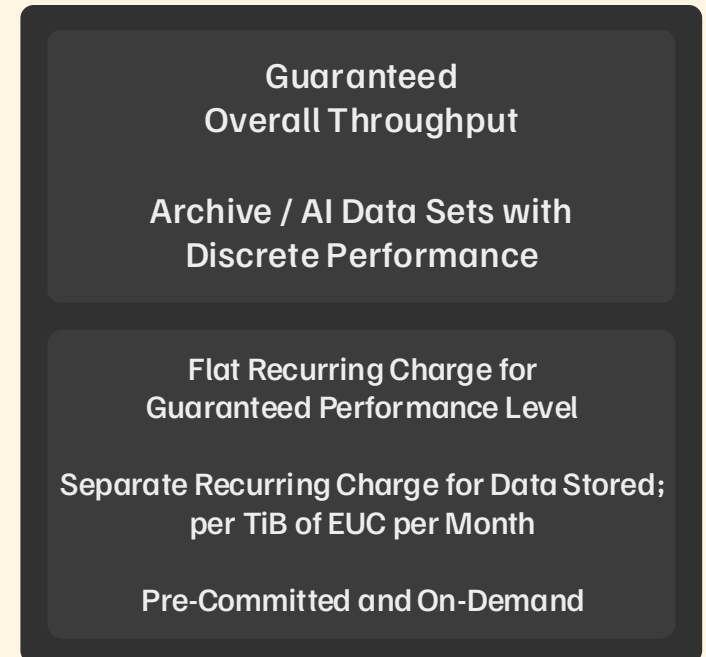
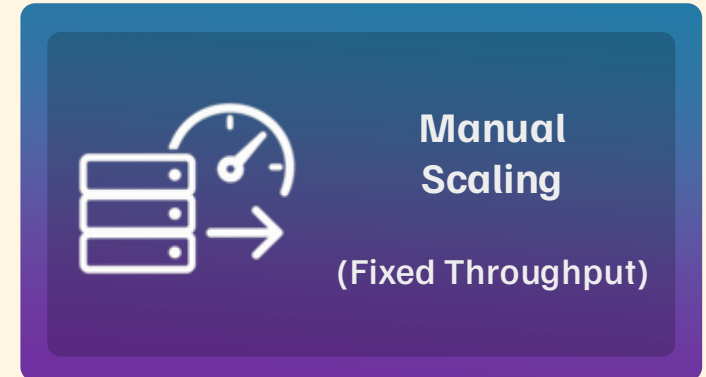
Separate Recurring Charge for Data Stored; per TiB of EUC per Month

Pre-Committed and On-Demand

Evergreen//One: Adaptive Tier

Adaptive for Block, File, and Object

- Datenvolumen und Leistung lassen sich unabhängig voneinander skalieren
- Alle Daten profitieren von derselben Leistung
- Alle Daten können unabhängig von den Leistungsanforderungen auf einer einzigen physischen Infrastruktur ausgeführt werden
- Keine Datenhierarchisierung erforderlich – alle Daten werden auf einer einzigen Plattform verwaltet und müssen nicht hin und her verschoben werden
- Anpassungsfähig
 - 200TiB minimum
 - 1GB/s Block & 5GB/s Object minimum performance and increments
 - Block: above 1-ms latency
 - 12, 24, 36, 48, 60 month-contracts



EG1: Was gibt es für Kunden an Lösungen

Denken Sie an **Daten**, nicht an Kapazität. An **Nutzung**, nicht an Anschaffung.

Services		For AI	Block and File				File and Object			UDR	
Tiers		AI	Ultra	Premium	Performance	Capacity	Premium	Performance	Standard	Block & File	File & Object
Example Workloads		Training, inference, RAG, machine learning, computer vision, deep learning, LLMs	In memory database, Oracle, SAP HANA, Tier 0 database	VDI, production database	Tier 1 workloads, VSI (VMs), production database, containers, DR to cloud	IoT, backup & retention, Tier 2 database & VMs, test/dev, snapshots	Imaging & rich media, analytics	IoT data, software development, S3 enabled apps	Rapid restore, artifact repository	Information preservation, long term backup & retention, regulatory/compliance archiving, spinning disk replacement	Picture archiving & communication systems (PACS), surveillance video footage, exploratory data analysis
S L A	Performance	30 GB/s provisioned	48 MB/s per TiB EUC	24 MB/s per TiB EUC	8 MB/s per TiB EUC	1.6 MB/s per TiB EUC	50 MB/s per TiB EUC	20 MB/s per TiB EUC	10 MB/s per TiB EUC	0.5 MB/s per TiB EUC	1 MB/s per TiB EUC
	Max Energy Consumption	100 W / GB/s 7 W / TiB EUC	7 Watts per TiB EUC	4 Watts per TiB EUC	3 Watts per TiB EUC	2 Watts per TiB EUC	4 Watts per TiB EUC	4 Watts per TiB EUC	4 Watts per TiB EUC	3 Watts per TiB EUC	2 Watts per TiB EUC
	Minimum Availability	99.9999% (including planned maintenance)									
	Minimum Buffer Capacity	25% (at all times)									
Minimum Commit		30 GB/s of bandwidth	50 TiB (EUC)			200 TiB (EUC)	100 TiB (EUC)			500 TiB (EUC)	750 TiB (EUC)
Minimum Term		12 months								36 months	



Drei Service Add-Ons

Evergreen//One optionale Add-Ons

#1 - Cyber Resilience Add-On

Wenn ein Kunde Opfer eines Ransomware-Angriffs oder einer Katastrophe wird, leistet Pure folgendes:

- Versand eines neuen Satzes sauberer Arrays am nächsten Werktag
- Unterstützung bei der Wiederherstellung aus SafeMode-Snapshots
- Garantierte Datenübertragungsrate bei der Wiederherstellung
- Wiederherstellung der Originalausrüstung, sofern verfügbar
- Der Preis erhöht sich um 20 % pro TiB und Monat



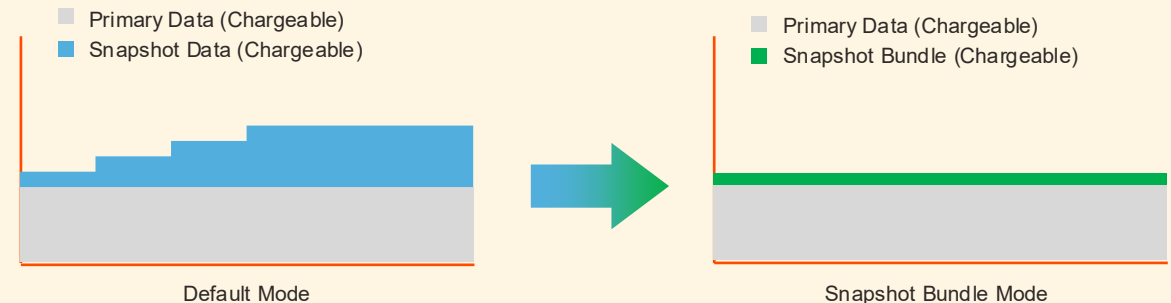
#2 - Snapshot Metering Add-On

Default Mode (pay per TiB):

- Snapshot-Deltas fließen in das abrechnungsfähige Datenvolumen ein
- Dies ist unter Umständen schwer vorherzusagen – abhängig von Anzahl, Häufigkeit, Umfang der Änderungen und Aufbewahrungsdauer

Optional Mode (Unit Rate Uplift):

- „All-you-can-eat“-Paket für die Erstellung und Aufbewahrung von Snapshots
- Snapshot-Deltas werden nicht auf das kostenpflichtige Datenvolumen angerechnet
- Es gelten die Bestimmungen zur angemessenen Nutzung
- •Price uplift for 14Days = +15% & 90Days = +25% & 365Days = +35%



Drei Service Add-Ons

Evergreen//One optionale Add-Ons

#3 - Site Rebalance

- Neuverteilung zwischen Quell- und Ziellizenzen innerhalb derselben Lizenzstufe
- Reservierungsverpflichtungen können auf eine beliebige Anzahl von Lizenzen übertragen werden
- Möglichkeit, Reservierungsverpflichtungen einmal alle 12 Monate zu übertragen
- Pure Professional Services übernimmt die Außerbetriebnahme und Installation der Hardware sowie die Datenmigration an den neuen Standort
- 10 % Aufschlag



EG1 ein Vorteil in unsicheren Zeiten



Durchgängige Stabilität über die gesamte Vertragslaufzeit

- ✓ **Guaranteed outcomes** das Risiko vermeiden, dass die Menge nicht ausreicht und man nachkaufen muss
- ✓ **Consumption economics** Überdimensionierung und überhöhte Ausgaben bei hohen Preisen vermeiden
- ✓ **Committed unit rates** Kunden während der gesamten Vertragslaufzeit vor Preiserhöhungen schützen, auch bei Erweiterungen
- ✓ **SLA-backed lead times** die Verfügbarkeit der Lieferungen auch bei Engpässen gewährleisten



EG1 - die stabilsten Preise der Branche

Preissteigerungen der letzten 6 Monate

Wettbewerber

- CAPEX: +100–200%
- “STaaS”: +100–200%
→ Ein verschleierter Leasingvertrag! Gleiche Wertsteigerung wie bei Investitionen

Everpure CAPEX: im Durchschnitt +70%

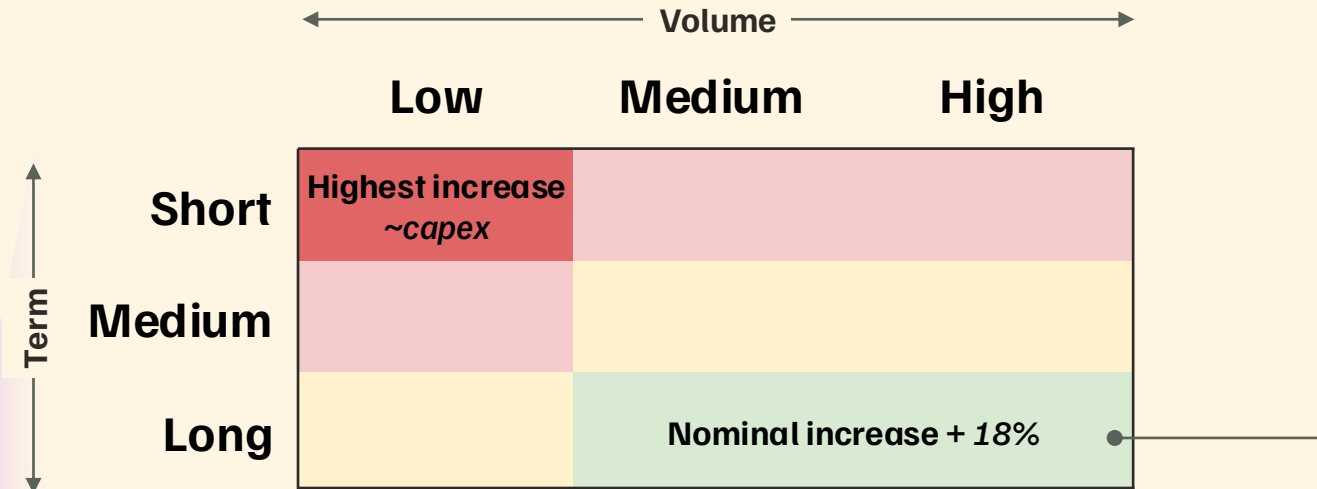
→ Geringster Anstieg bei den Investitionsausgaben

 Evergreen//One™

Neue Lizenzen: geringfügig +18%*

Erweiterungen: +0%

EG1 Rate Card Änderungen



1 Fokus liegt auf “viel Kapazität und langer Laufzeit”
Bietet Kunden langfristige Stabilität

2 Sicherung von festem Zinssatz, indem Sie EG1 abonnieren
Bestandskunden können zu Bestandspreisen expandieren
→ Der beste Zeitpunkt für einen Vertragsabschluss ist jetzt, damit Ihr der Kunde auch in Zukunft zu den heutigen Preisen kaufen kann

Evergreen//One: Operative Mehrwerte

Wie reduziert Evergreen//One die Kosten der Kunden



OPERATIVE AUFGABEN

Capacity Management
Performance Management
Monitoring & Reporting

Typische
Ressorceneinsparung auf
Basis Vollzeitangestellte:

40%



OPERATIVE VEREINFACHUNG

Pure1 Management Plane
Deep ITSM Integration
Fewer Managed Changes

Speicher zu Angestelltenratio:

10:1



OPERATIVE FLEXIBILITÄT

Flex up / down
Everything Included
Continuous Upgrades

Erforderliches Budget:

\$0



MINDERUNG DES OPERATIVEN RISIKOS

Pure owns the assets
Pure provides SLAs
No exit penalties

Erforderliches Budget:

\$0

Durchschnittliche Kostenreduzierung für kundengebundene Teams: 80 %.



Evergreen//One: Ein Rechenbeispiel

Was fehlt oft in Vergleichen bei OPEX Modellen auf Basis TCO vs CAPEX

1. Personalkosten (FTE ca. 80.000€)

0,3–1,0 FTE für Storage-Betrieb & Wartung im Vergleich zum EG1 Modell

2. Overprovisioning (Glaskugel)

20–40 % ungenutzte Kapazität von CAPEX Investments vs EG1 (EUC)

3. Risiko & Downtime (Eigenbetrieb nicht abgesichert)

Bei EG1 via SLA für den Kunden abgesichert

4. Opportunitätskosten (0,4 FTE die zusätzlich benötigt werden)

IT arbeitet im Betrieb statt am Business welches über externes Consulting eingekauft werden muß

5. Verschrottung & Entsorgung (entfällt)

Nachhaltige Transformation im RZ durch Betriebsrisikoübergang

6. Haftungsrisiko der Geschäftsleitung

Durch garantierte SLAs findet ein Gefahrenübergang (Haftungsrisiko) auf den Hersteller statt

Evergreen//One: das Rechenbeispiel

CAPEX					
Pos	article	Anzahl		Listprice	conditions to customer
Foundation Support (keine neuen Systeme alle 3 Jahre und potentiell EoS innerhalb von 12 Jahren)					
1	FA-C50R4-ETH-372TB-20x18.6TB (300TB nutzbar)	1		497.525,52 €	154.481,67 €
2	FA-C50R4-372TB, 1MO,ADV,FND	60		1.677,77 €	65.433,03 €
3	FTE (0,4)	40%		80.000,00 €	32.000,00 €
4	Overprovisioning (gebundenes Kapital)	30%			65.974,41 €
5	Ausfall 1h in 5 Jahren im Tagesbetrieb	1		50.000,00 €	50.000,00 €
6	Opportunitätskosten für einen FTE (0,4)	40%		80.000,00 €	32.000,00 €
7	Entsorgungskosten	1		5.000,00 €	5.000,00 €
					404.889,12 €
Evergreen One (OPEX)					
Pos	article	Anzahl	Monate	Capacity	conditions to partner
kein EoS da der Hersteller das Risiko übernimmt					
1	PAAS-Unified Block and File-Capacity Storage Service	1	60	235	287.855,65 €
					287.855,65 €



***Wechseln Sie
nicht einfach nur
die Straßenseite!***

***just strategy
in a digital world***

Mathias Wallburg, Dipl.-Wirt.Ing. (FH)
Ihr Orange Feng Shui Consultant
+4915110671268
mwallburg@purestorage.com