



Fallstudie:

3 Tier
vs

Nutanix Private Cloud

Zusammenfassung

Ziel der TCO-Analyse (Total Cost of Ownership) ist es, eine Größenordnung für die Kosten einer globalen Migration und Transformation zur **Nutanix Hybrid Cloud Platform im Vergleich zu den alternativen Umgebungen zu ermitteln.**

Der Zeitraum für die TCO-Analyse beträgt 5 Jahre.

Der TCO-Bericht präsentiert die Ergebnisse in einem finanziellen Format, das auf dem Cashflow pro Jahr basiert. Es handelt sich dabei nicht um eine detaillierte Buchführung. Sein Zweck ist es, aus einer budgetären und jährlichen Perspektive das Delta zwischen den Cashflows alternativer Lösungen über die nächsten fünf Jahre im Vergleich zu einer Nutanix Enterprise Cloud-Umgebung zu vergleichen.

Die Analyse erfolgt anhand von **Zahlen, die von den IT-Teams zur Verfügung gestellt werden, und Annahmen, die auf Industriestandards und Benchmarks basieren.** Wir glauben, dass die Ergebnisse, so außergewöhnlich sie auch sein mögen, **umsichtig sind, da wir uns auf das Verständnis und die Informationen in Bezug auf die bestehende Architektur konzentrieren.**

Das Ziel der Compagnie Industrielle ist es, ihren IS auf Technologien aufzubauen, die standardisierte IT-Dienste in einem Cloud-Modell bereitstellen und es ihr ermöglichen, ihre Infrastruktur im Dienste des Unternehmens zu modernisieren:

- **Modernisierung der Infrastruktur mit einer Hyperkonvergenzlösung**
- **Upgrade mit einem Klick:** Regelmäßige Updates (Software und Hardware)
- **Reduzieren Sie das Risiko von Ransomware** durch regelmäßige Updates
- Richten Sie zusätzlichen Schutz mit Mikrosegmentierung ein
- **Dashboard mit Prism Pro**
- **Ausfallsicherheit bei** Ausfall eines Knotens (zentraler Standort und Industriestandort)
- **Sichere Infrastruktur und Anwendungen (Redundanz in 2 Räumen)**
- **Verringerung des Zeitaufwands des IT-Teams für den MCO-Betrieb**
- **Direkter Zugang zum Nutanix-Support (NPS 90)**
- **Langfristig: Möglichkeit der Portierung von Workloads in die Public Cloud im "Lift & Shift"-Modus**



29%

Verringerung der TCO
gegenüber 3 Stufen



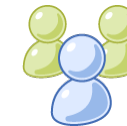
48%

Senkung
in kWh



34%

Rabatt auf
Platz im Rechenzentrum



58%

Geringere IT-
Verwaltungskosten

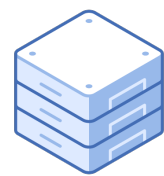


21.6

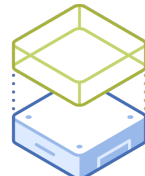
Eingesparte CO2-Tonnen über 5
Jahre

Perimeter

	Heute	Mit Nutanix	Ersparnisse
3-Tier-Migration zu Nutanix	9 Server + 2 Speicher-Array	12 Knotenpunkte	€€€



Physisch



Virtuell



Wolke



Erfolg

Finanzieller Überblick über 5 Jahre

Vorteile der Nutanix-Lösung

Nutanix reduziert die TCO um **29%** über 5 Jahre,
389.073 € an Einsparungen

Betriebseinsparungen von **41 %** über 5 Jahre,
oder **450.502 €** an Einsparungen

ROI von **+133%** über 5 Jahre

Reduzierung der CO2-Emissionen um **48 %**;
d.h. **21,6 Tonnen CO2** über 5 Jahre

Verbessertes Benutzererlebnis

Die Nutanix-Architektur bietet
Ausfallsicherheit im Falle eines Knotenverlustes



5 - Year Financial Summary		3-Tier	Nutanix
Capital Costs			
Compute Layer		135,000.00 €	253,930.00 €
Storage		40,000.00 €	- €
Storage Area Network & Ethernet Switches		42,000.00 €	24,500.00 €
Server Virtualization Software/Hypervisor		- €	- €
Capitalized Professional Services/Installation		15,000.00 €	15,000.00 €
A. Total Capital Costs		232,000.00 €	293,430.00 €
Operating Costs			
Post Warranty Support		66,250.00 €	28,958.39 €
Nutanix Subscription Y4 & Y5			169,286.67 €
Server Virtualization Software Support		- €	- €
Power & Cooling		112,402.19 €	58,304.28 €
Data Center Space		52,200.00 €	34,200.00 €
Administration FTE		880,000.00 €	369,600.00 €
B. Total Operating Costs		1,110,852.19 €	660,349.33 €
A+B Total Cost of Ownership		1,342,852.19 €	953,779.33 €

TCO Reduction

29%

Total Cost Savings

389,073 €

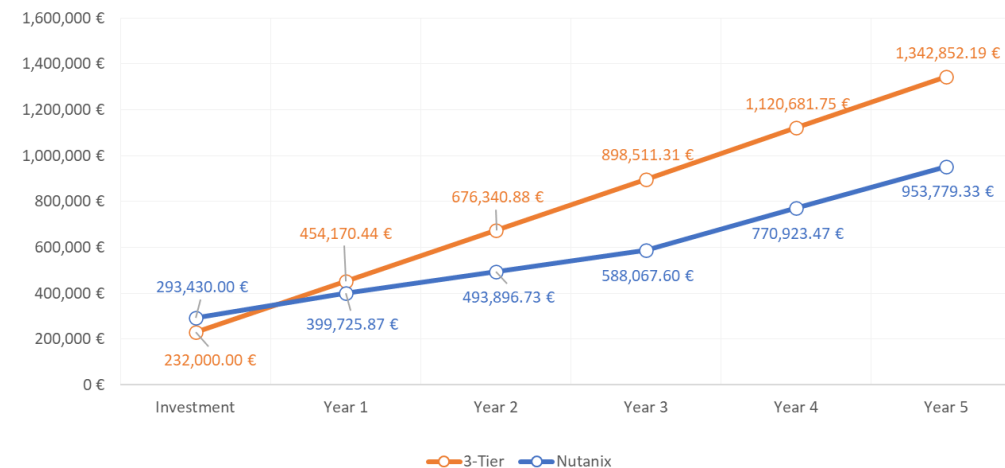
ROI

133%

CO2 reduction

48%

3-Tier vs. Nutanix Cumulative Cash Flows



Auswirkungen auf das Rechenzentrum



34%

Verringerung der
Platz im
Rechenzentrum

48%

Verringerung des
Stromverbrauch

3-stufiges Legacy-
Design

29 Units

10 UK
gespart

Nutanix

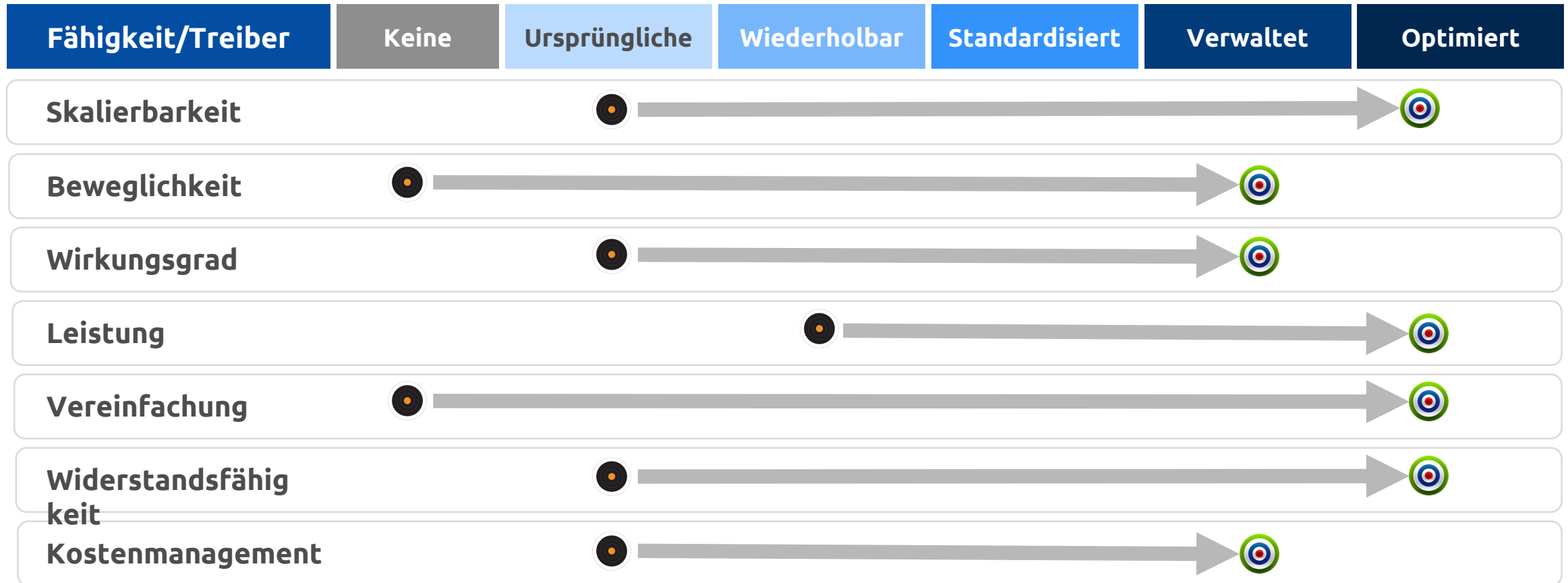
19 Units

Legacy		
Compute & Storage & Switches Sar	8.07	kWh
PUE Factor	1.59	
Total power consumption	12.83	kWh
Emissions factor	0.08	(kg-CO2/kWh)
Time per year	8760	Hours
Total weight of CO2 per Year	8.99	Tons

4,32 Tonnen
CO2
eingespart

NUTANIX		
HCI Ready nodes	4.19	kWh
PUE Factor	1.59	
Total Power Consumption	6.66	kWh
Emissions factor	0.08	(kg-CO2/kWh)
Time per year	8760	Hours
Total weight of CO2 per Year	4.67	Tons

"NUTANIX-FÄHIGKEITEN



1. **Anfänglich:** Anfangsstadium, Fähigkeiten oder Prozess nicht dokumentiert, nicht konsistent
2. **Wiederholbar:** Grundlegende Fähigkeiten oder Prozesse sind vorhanden; nicht dokumentiert, aber wiederholbar
3. **Standardisiert:** Die Fähigkeit oder der Prozess ist standardisiert und dokumentiert und wird konsequent befolgt.
4. **Verwaltet:** Fähigkeit oder Prozess wird anhand von Daten und Analysen überwacht und verbessert
5. **Optimiert:** Ausgereifte Fähigkeit oder Prozess, der über mehrere Iterationen verbessert wurde

● Vor Nutanix

● Nach Nutanix

