



## Kurze Zusammenfassung

**Mit dem HP EliteDesk 800 G4 mit Intel Optane Speicher könnten Sie bei 1.000 Nutzern über 3 Jahre hinweg folgende Ersparnisse haben:**

**4,2 Mio. USD**

im Vergleich mit dem EliteDesk 800 G4 mit 32 GB RAM (Produktivität + Kaufpreis)

**4,7 Mio. USD**

im Vergleich mit dem EliteDesk 800 G3 mit 32 GB RAM (Produktivität + Kaufpreis)

**3,5 Mio. USD**

im Vergleich mit dem EliteDesk 800 G1 mit 32 GB RAM (nur Produktivität)

## Ein HP EliteDesk 800 G4 mit Intel Optane Speicher übertraf drei Konfigurationen mit doppelt so viel RAM

### Erhöhte Produktivität und niedrigere Hardwarekosten ergeben erhebliche Einsparungen

Wenn Sie Computer für Ihre Mitarbeiter kaufen, können Sie davon ausgehen, dass Sie das bekommen, wofür Sie bezahlen. In der Regel sorgen die Komponenten für ein schnelleres System auch zu einem höheren Preis. Daher müssen Sie abwägen, was Sie Ihren Mitarbeitern bieten möchten und was Sie sich leisten können.

Die Ausnahme ist der Intel® Optane™ Speicher, ein Festplattenbeschleuniger, der den Standard-Systemspeicher (RAM) ergänzt.<sup>1</sup> Bei Principled Technologies haben unsere Praxistests gezeigt, dass ein HP EliteDesk 800 G4 Desktop-System mit 16 GB RAM und 16 GB Intel Optane Speicher eine bessere Reaktionsfähigkeit bietet als zwei teurere Systeme mit 32 GB RAM. Es übertraf zudem deutlich ein älteres System mit 32 GB RAM.<sup>2</sup>

Die Intel Optane-Konfiguration erledigte eine Reihe von Aufgaben in bis zu 87 % weniger Zeit als die reinen RAM-Konfigurationen. In drei Jahren kann diese zusätzliche Geschwindigkeit zu enormen Einsparungen durch eine verbesserte Mitarbeiterproduktivität führen. Vielleicht ist Ihr Unternehmen gerade dabei, neue Desktops zu kaufen. Oder vielleicht planen Sie, alternde Systeme für ein oder zwei Jahre in Betrieb zu halten, weil Sie es für eine kostengünstigere Strategie halten. Für Unternehmen in beiden Situationen wäre der Produktivitätsgewinn durch den HP EliteDesk 800 G4 mit Intel Optane ein wahrer Quantensprung.

## Sie bekommen in diesem Fall mehr für Ihr Geld: Wie der Intel Optane Speicher große Einsparungen durch gesteigerte Produktivität erzielt

Wir haben die Zeit gemessen, die vier verschiedene System für eine Reihe von 17 Aufgaben benötigen:

- Ein aktueller HP EliteDesk 800 G4 mit 16 GB RAM und 16 GB Intel Optane Speicher (Intel Optane HP EliteDesk 800 G4)
- Ein aktueller HP EliteDesk 800 G4 mit 32 GB RAM (32 GB RAM HP EliteDesk 800 G4)
- Ein HP EliteDesk 800 G3 der letzten Generation mit 32 GB RAM (32 GB RAM HP EliteDesk 800 G3)
- Ein vier Jahre alter HP EliteDesk 800 G1 mit 32 GB RAM (32 GB RAM HP EliteDesk 800 G1)

Nachdem wir festgestellt haben, dass das System mit Intel Optane jede Aufgabe schneller erledigt hat als die reinen RAM-Systeme, haben wir die Produktivitätskosten analysiert. Dazu haben wir unsere Testergebnisse mit den geschätzten Kosten für die Arbeitgeberkosten und der Häufigkeit, mit der verschiedene Benutzergruppen Aufgaben ausführen würden, kombiniert.

Wenn Sie eine bessere Leistung wollen, müssen Sie mehr bezahlen, richtig? Falsch. Mit der Intel Optane Konfiguration des aktuellen HP EliteDesk 800 G4 können Sie Ihren Mitarbeitern eine hohe Leistung bieten und gleichzeitig dennoch Einsparungen erzielen.

### Frage:

Wie viel könnte ein Unternehmen innerhalb von drei Jahren durch den Kauf von 1.000 Intel Optane HP EliteDesk 800 G4-Systemen anstelle von 1.000 32 GB RAM HP EliteDesk 800 G4-Systemen einsparen?

**Antwort: 4.296.348 USD**

### Einsparungsquelle:

- 3.990.348 USD (93 %) durch erhöhte Produktivität<sup>3</sup>
- 306.000 USD (7 %) durch gesenkte Hardwarekosten

### Produktivitäts-Highlight:

- 11 der 17 Aufgaben nahmen mit Intel Optane weniger als die Hälfte der Zeit auf dem System in Anspruch

### Frage:

Wie viel könnte ein Unternehmen innerhalb von drei Jahren durch den Kauf von 1.000 Intel Optane HP EliteDesk 800 G4-Systemen anstelle von 1.000 32 GB RAM HP EliteDesk 800 G3-Systemen der letzten Generation einsparen?

**Antwort: 4.761.738 USD**

### Einsparungsquelle:

- 4.541.738 USD (95 %) durch erhöhte Produktivität
- 220.000 USD (5 %) durch gesenkte Hardwarekosten

### Produktivitäts-Highlight:

- 12 der 17 Aufgaben nahmen mit Intel Optane weniger als die Hälfte der Zeit auf dem System in Anspruch

### Frage:

Wie viel könnte ein Unternehmen innerhalb von drei Jahren einsparen, wenn es 1.000 vier Jahre alte 32 GB RAM HP EliteDesk 800 G1-Systeme durch Intel Optane HP EliteDesk 800 G4-Systeme ersetzt?

**Antwort: 3.599.534 USD**

### Einsparungsquelle:

- 5.305.534 USD durch Produktivitätssteigerung (ausgeglichen durch 1.706.000 USD Kaufpreis der neuen Systeme)

### Produktivitäts-Highlight:

- 12 der 17 Aufgaben nahmen mit Intel Optane weniger als die Hälfte der Zeit auf dem System in Anspruch

1 Intel Optane Speicher (Cache) wird separat verkauft. Die Beschleunigung des Speichersystems von Intel Optane ersetzt bzw. erhöht nicht den DRAM in Ihrem System. Erhältlich für handelsübliche HP-Desktops und -Notebooks und für ausgewählte HP-Workstations (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 G5 und 17 G5), erfordert eine SATA HDD der 7. Generation oder höher, Intel Core Prozessor™ oder Intel Xeon® Prozessor E3-1200 V6 oder höher, BIOS-Version mit Intel Optane Unterstützung, Microsoft Windows® 10 Version 1703 oder höher, M.2 Typ 2280-S1-B-M Anschluss an einem PCH Remapped PCIe Controller und Lanes in einer x2 oder x4 Konfiguration mit B-M Schlüsseln, die NVMe™ Spec 1.1 entsprechen und einem Intel Rapid Storage Technology (Intel RST) 15.5 Treiber.

2 Erfahren Sie mehr über unsere Tests und Kostenanalysen im Testbericht und erfahren Sie alle Details im wissenschaftlichen Nachtrag zum Bericht.

3 Die Ergebnisse der Berechnungen basieren auf einer Vielzahl von Eigenschaften und Funktionalitäten im Vergleich und nutzen branchenspezifische Zahlen und/oder Kosten, um festzustellen, welche potenziellen ROI-Einsparungen Kunden durch den Einsatz der HP-Produkte erzielen können. Wir präsentieren diese Werte nicht als tatsächliche Einsparungen, die ein Kunde erwarten kann, sondern nur als Beispiel für Einsparpotenziale. Es gibt zahlreiche Faktoren und Variablen, die sich auf die Einschätzung von potenziellen Einsparungen auswirken können.

► Die englische Originalversion dieser Zusammenfassung finden Sie auf <http://facts.pt/pxp3o9y>

Lesen Sie den Bericht auf <http://facts.pt/0s4c2hq> ►



Fakten sind wichtig.®