

# Data Science in Aktion

## 7 wichtige Aspekte bei der Wahl von Technik für Datenteams

Eine professionelle Data Science-Workstation bietet für die Modellierung und Analyse von Daten weitaus mehr als ein Standard-PC. Die Unterschiede betreffen nicht nur die Leistung, sondern auch die Software, spezifische Komponenten und eine Reihe anderer Elemente, die dazu beitragen, die Data Science flüssiger, kosteneffizienter und sicherer zu gestalten.

**Erfahren Sie, welche Vorteile Data Science Workstations im Vergleich zu Standard-PCs bieten.**





Keras

XGBoost



TensorFlow



PyTorch

RAPIDS



## Sparen Sie Zeit mit einem vorinstallierten Data Science Software- Stack.

Data Scientists benötigen ein zuverlässiges Versionsmanagement und spezifische Software-Tools. Selbst für erfahrene Data Scientists kann die Prüfung dieser Tools auf Kompatibilität eine erhebliche Herausforderung darstellen. Unternehmen, die Data Science-Workstations mit einem versionsgeführten Software-Stack ausstatten, ersparen sich viel Kopfzerbrechen und ermöglichen vom ersten Tag an hohe Produktivität.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr  
zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Stundenlanges Installieren, Konfigurieren und Versionsmanagement raubt Data Scientists kostbare Zeit, kann Ausfälle verursachen und so zu einem Problem für die gesamte IT werden.

# 42 %

der Data Scientists sagen, dass die  
Konfiguration ihrer Umgebungen zu  
zeitaufwändig ist.<sup>1</sup>



### Data Science mit einer Z Workstation

Mit vorinstallierter Basissoftware und Versionskontrolle können sich Data Scientists von Anfang an ihren Kernaufgaben widmen.

**“Ich musste lediglich meine  
Workstation einschalten und  
konnte sofort loslegen.”**

Ruchi Bhatia, Data Scientist bei OpenMind, Absolventin an der Carnegie Mellon University und Z by HP Data Science Botschafterin.<sup>2,3</sup>



Keras

XGBoost



TensorFlow



PyTorch

RAPIDS



## Sparen Sie Zeit mit einem vorinstallierten Data Science Software- Stack.

Data Scientists benötigen ein zuverlässiges Versionsmanagement und spezifische Software-Tools. Selbst für erfahrene Data Scientists kann die Prüfung dieser Tools auf Kompatibilität eine erhebliche Herausforderung darstellen. Unternehmen, die Data Science-Workstations mit einem versionsgeführten Software-Stack ausstatten, ersparen sich viel Kopfzerbrechen und ermöglichen vom ersten Tag an hohe Produktivität.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Stundenlanges Installieren, Konfigurieren und Versionsmanagement raubt Data Scientists kostbare Zeit, kann Ausfälle verursachen und so zu einem Problem für die gesamte IT werden.

# 42 %

der Data Scientists sagen, dass die  
Konfiguration ihrer Umgebungen zu  
zeitaufwändig ist.<sup>1</sup>



### Data Science mit einer Z Workstation

Mit **vorinstallierter Basissoftware** und Versionskontrolle können sich Data Scientists von Anfang an ihren Kernaufgaben widmen.

**“Ich musste lediglich meine  
Workstation einschalten und  
konnte sofort loslegen.”**

Ruchi Bhatia, Data Scientist bei OpenMind, Absolventin an der Carnegie Mellon University und Z by HP Data Science Botschafterin.<sup>2,3</sup>



## Sichern Sie sich ungebremste Geschwindigkeit und Leistung – auch unter höchster Auslastung

Data Science kann sehr anspruchsvoll sein. Die Workloads können über den Terabyte-Bereich hinaus bis in den Petabyte-Bereich gehen und obwohl die CPU- und GPU-Leistung nicht die einzigen Faktoren sind, ist der Unterschied deutlich spürbar. In einer jüngsten Fallstudie gaben Z Workstation-Nutzer an, dass sie die Verarbeitungsgeschwindigkeit um das 150-fache steigern konnten, nachdem sie ein großes Projekt von ihrer bisher genutzten Workstation auf eine HP Z8 verlagert hatten. Dabei arbeiteten sie mit Dateien von je 20 Petabyte, das heißt, der Unterschied war enorm.<sup>4</sup>

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

PCs, die im Allgemeinen in Unternehmen bereitgestellt werden, sind ausreichend für Standard-Geschäftsanwender. Mit ressourcenintensiven Data Science-Workloads sind diese jedoch hoffnungslos überfordert. Wenn Standard-PCs nicht die benötigte Leistung erbringen, müssen Data Scientists vermehrt auf die Cloud zurückgreifen.

# 41 %

der Data Scientists sagen, dass sie wegen eingeschränkter Rechenleistung Aufgaben aufteilen müssen.<sup>1</sup>

### Data Science mit einer Z Workstation

Mit bis zu 56 Kernen skalierbarer Intel® Xeon® Prozessoren<sup>5</sup> und professionellen Next-Generation NVIDIA RTX™ GPUs mit Ampere-Architektur<sup>5</sup> sind die Z8 und andere Z Data Science-Workstations für hohe Auslastung perfekt gerüstet. Data Scientists können komplette Modelle ohne Downsampling ausführen, was dank der kontinuierlichen Verfügbarkeit von Analyseleistung den Discovery-Prozess optimiert.

**“Ich nutze eine Z8 Workstation. Die ist einfach unglaublich. Mir stehen mehrere Terabyte Speicher zur Verfügung. Im Vergleich zu einem Standard-PC ist sie wie ein Düsenjäger gegenüber einem PKW.”**

Firat Gonen, Leiter der Abteilung Data Science and Analytics bei Getir und Z by HP Data Science Botschafter.<sup>3,6</sup>





## Sichern Sie sich ungebremste Geschwindigkeit und Leistung – auch unter höchster Auslastung

Data Science kann sehr anspruchsvoll sein. Die Workloads können über den Terabyte-Bereich hinaus bis in den Petabyte-Bereich gehen und obwohl die CPU- und GPU-Leistung nicht die einzigen Faktoren sind, ist der Unterschied deutlich spürbar. In einer jüngsten Fallstudie gaben Z Workstation-Nutzer an, dass sie die Verarbeitungsgeschwindigkeit um das 150-fache steigern konnten, nachdem sie ein großes Projekt von ihrer bisher genutzten Workstation auf eine HP Z8 verlagert hatten. Dabei arbeiteten sie mit Dateien von je 20 Petabyte, das heißt, der Unterschied war enorm.<sup>4</sup>

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

PCs, die im Allgemeinen in Unternehmen bereitgestellt werden, sind ausreichend für Standard-Geschäftsanwender. Mit ressourcenintensiven Data Science-Workloads sind diese jedoch hoffnungslos überfordert. Wenn Standard-PCs nicht die benötigte Leistung erbringen, müssen Data Scientists vermehrt auf die Cloud zurückgreifen.

# 41 %

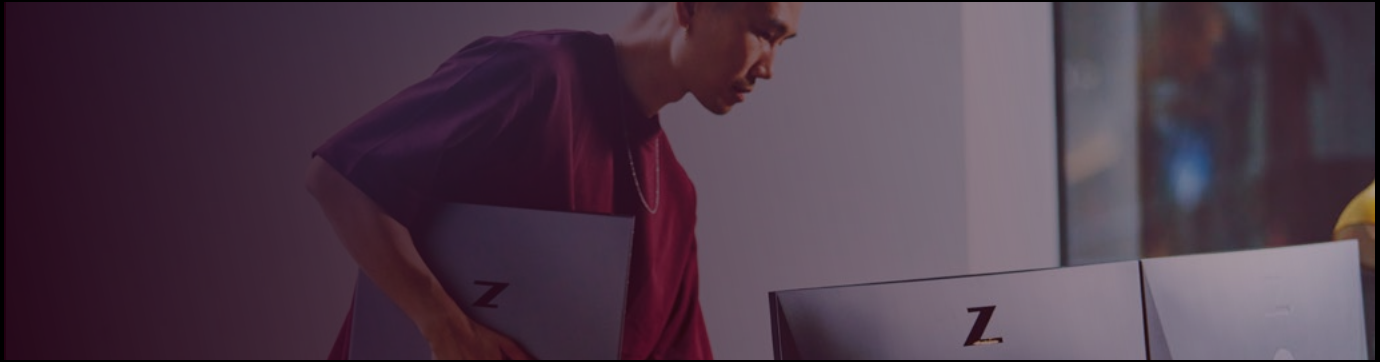
der Data Scientists sagen, dass sie wegen eingeschränkter Rechenleistung Aufgaben aufteilen müssen.<sup>1</sup>

### Data Science mit einer Z Workstation

Mit bis zu 56 Kernen skalierbarer Intel® Xeon® Prozessoren<sup>5</sup> und professionellen Next-Generation NVIDIA RTX™ GPUs mit Ampere-Architektur<sup>5</sup> sind die Z8 und andere Z Data Science-Workstations für hohe Auslastung perfekt gerüstet. Data Scientists können komplette Modelle ohne Downsampling ausführen, was dank der kontinuierlichen Verfügbarkeit von Analyseleistung den Discovery-Prozess optimiert.

**“Ich nutze eine Z8 Workstation. Die ist einfach unglaublich. Mir stehen mehrere Terabyte Speicher zur Verfügung. Im Vergleich zu einem Standard-PC ist sie wie ein Düsenjäger gegenüber einem PKW.”**

Firat Gonen, Leiter der Abteilung Data Science and Analytics bei Getir und Z by HP Data Science Botschafter.<sup>3,6</sup>



## Wählen Sie Workstations, mit denen Sie Ihre Cloud-Kosten senken

Data Science können Sie vielleicht auch mit Ihrer Vorstellungskraft betreiben, Cloud-Kosten hingegen sind sehr real. Hohe Cloud-Ausgaben können Unternehmen dazu motivieren, die Effizienz ihrer Data Science-Abläufe zu maximieren, um die Cloud-Nutzung zu verringern. Überzeugen Sie die Cloud-Fans in Ihrem Unternehmen davon, durch den Einsatz einer zusätzlichen lokalen Hardwarelösung die Kosten in einem vorhersehbaren Rahmen zu halten.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Sind Sie schon einmal in Panik aufgewacht, weil Sie nicht mehr sicher waren, ob Sie am Abend zuvor Ihre VM in der Cloud heruntergefahren haben? Data Scientists wissen, wie leicht auch eine kleine Unaufmerksamkeit Rechnungsbeträge in die Höhe treiben kann.

# 54 %

der Datenerfassung und -verwaltung erfolgen in der Cloud und 44 % auf lokalen Rechnern.<sup>1</sup>

### Data Science mit einer Z Workstation

Im Vergleich zur Cloud bieten Data Science-Workstations eine schnelle und kosteneffiziente Alternative für die Ausführung zeitintensiver Workloads. Mit dieser finanziellen Stabilität übernehmen Sie wieder die Kontrolle über Ihre IT-Umgebung und geben Nutzern mehr Optionen, den Weg zu wählen, mit dem sie am meisten Zeit und Kosten einsparen.

**“Vor Z Workstations habe ich Cloud-Lösungen bevorzugt und das war ziemlich teuer. Und abhängig von den Wechselkursen wurde es von Tag zu Tag teurer.”**

Firat Gonen, Leiter der Abteilung Data Science and Analytics bei Getir und Z by HP Data Science Botschafter.<sup>3,6</sup>



## Wählen Sie Workstations, mit denen Sie Ihre Cloud-Kosten senken

Data Science können Sie vielleicht auch mit Ihrer Vorstellungskraft betreiben, Cloud-Kosten hingegen sind sehr real. Hohe Cloud-Ausgaben können Unternehmen dazu motivieren, die Effizienz ihrer Data Science-Abläufe zu maximieren, um die Cloud-Nutzung zu verringern. Überzeugen Sie die Cloud-Fans in Ihrem Unternehmen davon, durch den Einsatz einer zusätzlichen lokalen Hardwarelösung die Kosten in einem vorhersehbaren Rahmen zu halten.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Sind Sie schon einmal in Panik aufgewacht, weil Sie nicht mehr sicher waren, ob Sie am Abend zuvor Ihre VM in der Cloud heruntergefahren haben? Data Scientists wissen, wie leicht auch eine kleine Unaufmerksamkeit Rechnungsbeträge in die Höhe treiben kann.

# 54 %

der Datenerfassung und -verwaltung erfolgen in der Cloud und 44 % auf lokalen Rechnern.<sup>1</sup>

### Data Science mit einer Z Workstation

Im Vergleich zur Cloud bieten Data Science-Workstations eine schnelle und kosteneffiziente Alternative für die Ausführung zeitintensiver Workloads. Mit dieser finanziellen Stabilität übernehmen Sie wieder die Kontrolle über Ihre IT-Umgebung und geben Nutzern mehr Optionen, den Weg zu wählen, mit dem sie am meisten Zeit und Kosten einsparen.

**“Vor Z Workstations habe ich Cloud-Lösungen bevorzugt und das war ziemlich teuer. Und abhängig von den Wechselkursen wurde es von Tag zu Tag teurer.”**

Firat Gonen, Leiter der Abteilung Data Science and Analytics bei Getir und Z by HP Data Science Botschafter.<sup>3,6</sup>



## Fehlerbehebung und Diagnostik, wann immer Sie sie benötigen

Datenteams können sich von der IT-Abteilung helfen lassen, wenn etwas nicht funktioniert. Was aber, wenn diese gar nicht weiß, was nicht funktioniert? Sich auf Expertenrat verlassen zu können, ist für beide Abteilungen ein Gewinn. Die Data Scientists erhalten von HP rund um die Uhr Support von kompetentem Personal und die IT-Abteilung muss sich nicht mit komplexen technischen Problemen auseinandersetzen, mit denen sie nicht vertraut ist.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Wenn sie mit einem technischen Problem konfrontiert werden, wenden sich die meisten Data Scientists an den Computer-Support oder versuchen, das Problem selbst zu lösen. Da der Support für Standardanwender mit den Anforderungen der Data Scientists nicht vertraut ist, wird viel Zeit zur Lösung eines Problems verschwendet, das einen Experten nur wenige Minuten kosten würde.

**Was behindert die tägliche Arbeit und bremst sie aus?<sup>1</sup>**

**Das sagen Data Scientists:**

**37 % 35 %**

**Hardware  
Anforderungen**

**Software  
Anforderungen**

### Data Science mit einer Z Workstation

Der dezidierte Support von erfahrenem HP-Personal entlastet die IT-Abteilung und befreit den Alltag der Data Scientists von Ausfallzeiten. Unterstützt von Experten, die wissen, was für Data Scientists wichtig ist, werden sofort die Informationen gesammelt, die für die Problemlösung relevant sind.

**“Wenn mit einer beliebigen Z by HP-Lösung ein Problem auftritt, weiß ich genau, wo ich anrufen muss. Der Support kennt sich mit dem Lifecycle und den Prozessen der Data Science perfekt aus. Darum wird mir mit der Diagnose sofort geholfen. Dieses Service-Level ist aus meiner Sicht unschlagbar.”**

Ken Jee, Lehrbeauftragter an der DePaul University, Leiter der Abteilung Data Science bei der Consulting Group und Z by HP Data Science Botschafter.<sup>3,7</sup>





## Fehlerbehebung und Diagnostik, wann immer Sie sie benötigen

Datenteams können sich von der IT-Abteilung helfen lassen, wenn etwas nicht funktioniert. Was aber, wenn diese gar nicht weiß, was nicht funktioniert? Sich auf Expertenrat verlassen zu können, ist für beide Abteilungen ein Gewinn. Die Data Scientists erhalten von HP rund um die Uhr Support von kompetentem Personal und die IT-Abteilung muss sich nicht mit komplexen technischen Problemen auseinandersetzen, mit denen sie nicht vertraut ist.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Wenn sie mit einem technischen Problem konfrontiert werden, wenden sich die meisten Data Scientists an den Computer-Support oder versuchen, das Problem selbst zu lösen. Da der Support für Standardanwender mit den Anforderungen der Data Scientists nicht vertraut ist, wird viel Zeit zur Lösung eines Problems verschwendet, das einen Experten nur wenige Minuten kosten würde.

**Was behindert die tägliche Arbeit und bremst sie aus?<sup>1</sup>**

**Das sagen Data Scientists:**

**37 % 35 %**

**Hardware  
Anforderungen**

**Software  
Anforderungen**

### Data Science mit einer Z Workstation

Der dezidierte Support von erfahrenem HP-Personal entlastet die IT-Abteilung und befreit den Alltag der Data Scientists von Ausfallzeiten. Unterstützt von Experten, die wissen, was für Data Scientists wichtig ist, werden sofort die Informationen gesammelt, die für die Problemlösung relevant sind.

**“Wenn mit einer beliebigen Z by HP-Lösung ein Problem auftritt, weiß ich genau, wo ich anrufen muss. Der Support kennt sich mit dem Lifecycle und den Prozessen der Data Science perfekt aus. Darum wird mir mit der Diagnose sofort geholfen. Dieses Service-Level ist aus meiner Sicht unschlagbar.”**

Ken Jee, Lehrbeauftragter an der DePaul University, Leiter der Abteilung Data Science bei der Consulting Group und Z by HP Data Science Botschafter.<sup>3,7</sup>



## Mobile Data Science-Kapazitäten

Mobilität ist in der modernen Arbeitswelt unverzichtbar. Das gilt auch für Data Scientists, die spontan arbeiten und sich von überall einloggen wollen, um Modelle auszuführen und Datasets zu trainieren, wenn sie sich inspiriert fühlen. Dafür müssen ihre Computer eine nahtlose, produktive Zusammenarbeit mit Kolleginnen und Kollegen unterstützen, ohne die sensiblen Informationen Datenschutzrisiken auszusetzen.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Einige Standard-PCs sind durchaus leistungsstark genug, um Data Science zu bewältigen, allerdings sind die wenigsten davon auch mobil genug, um mit modernen Remote Work-Konzepten Schritt zu halten. Und die Alternative, bei mobilem Arbeiten auf Cloud-Lösungen zurückzugreifen, birgt schwerwiegende Kosten- und Sicherheitsrisiken.

# 37 %

der Data Scientists sagen, dass ihre derzeit verwendete Technik ihnen die Arbeit erschwert.<sup>1</sup>

### Data Science mit einer Z Workstation

Die Lösung für Remote-Zugriff von HP und Teradici bietet im Vergleich zu anderen Lösungen einen Sicherheitsvorteil, weil nur Pixel übertragen werden. Die sensiblen, urheberrechtlich geschützten Informationen gelangen nicht ins Web, sodass die Nutzer reibungslos arbeiten und zusammenarbeiten können. Gleichzeitig erhalten sie von jedem Gerät oder System aus – auch von einem Smartphone – stabilen, sicheren Zugriff auf ihre leistungsstarke Workstation.

**“Dank der Remote-Lösungen für Z by HP kann ich von überall und auch von einem weniger leistungsstarken Desktop oder Laptop auf meine Workstation zugreifen, sodass ich nicht zwingend zu Hause sein muss, um an meinen Data Science-Projekten zu arbeiten.”**

Ruchi Bhatia, Data Scientist bei OpenMind, Absolventin an der Carnegie Mellon University und Z by HP Data Science Botschafterin.<sup>2,3</sup>



## Mobile Data Science-Kapazitäten

Mobilität ist in der modernen Arbeitswelt unverzichtbar. Das gilt auch für Data Scientists, die spontan arbeiten und sich von überall einloggen wollen, um Modelle auszuführen und Datasets zu trainieren, wenn sie sich inspiriert fühlen. Dafür müssen ihre Computer eine nahtlose, produktive Zusammenarbeit mit Kolleginnen und Kollegen unterstützen, ohne die sensiblen Informationen Datenschutzrisiken auszusetzen.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Einige Standard-PCs sind durchaus leistungsstark genug, um Data Science zu bewältigen, allerdings sind die wenigsten davon auch mobil genug, um mit modernen Remote Work-Konzepten Schritt zu halten. Und die Alternative, bei mobilem Arbeiten auf Cloud-Lösungen zurückzugreifen, birgt schwerwiegende Kosten- und Sicherheitsrisiken.

# 37 %

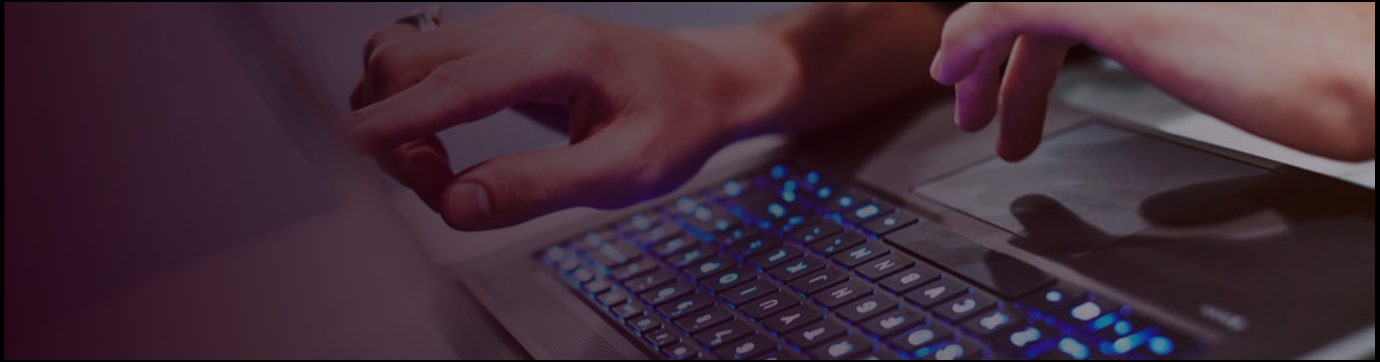
der Data Scientists sagen, dass ihre derzeit verwendete Technik ihnen die Arbeit erschwert.<sup>1</sup>

### Data Science mit einer Z Workstation

Die Lösung für Remote-Zugriff von HP und Teradici bietet im Vergleich zu anderen Lösungen einen Sicherheitsvorteil, weil nur Pixel übertragen werden. Die sensiblen, urheberrechtlich geschützten Informationen gelangen nicht ins Web, sodass die Nutzer reibungslos arbeiten und zusammenarbeiten können. Gleichzeitig erhalten sie von jedem Gerät oder System aus – auch von einem Smartphone – stabilen, sicheren Zugriff auf ihre leistungsstarke Workstation.

**“Dank der Remote-Lösungen für Z by HP kann ich von überall und auch von einem weniger leistungsstarken Desktop oder Laptop auf meine Workstation zugreifen, sodass ich nicht zwingend zu Hause sein muss, um an meinen Data Science-Projekten zu arbeiten.”**

Ruchi Bhatia, Data Scientist bei OpenMind, Absolventin an der Carnegie Mellon University und Z by HP Data Science Botschafterin.<sup>2,3</sup>



## Sicherheit, die sich selbst sichert

Die Data Scientists in Ihrem Unternehmen verarbeiten wahrscheinlich täglich mehrere Terabytes, wenn nicht Petabytes von Daten, von denen viele sensible, personenbezogene oder urheberrechtlich geschützte, Informationen enthalten. Die Sicherheit der unzähligen Open Source-Tools und Libraries (die möglicherweise noch nicht einmal von der IT genehmigt sind) zu prüfen, zählt nicht zu den Prioritäten von Data Scientists und möglicherweise verfügen sie auch nicht über die erforderliche Fachkenntnis. Vielmehr sollten ihre Computer die Sicherheit gewährleisten, damit sich die Data Scientists auf ihre Discoveries konzentrieren können.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Data Scientists – die in der Regel keine Sicherheitsexperten sind – werden mit der Aufgabe, die Sicherheit ihrer Open Source-Software, Remote-Verbindungen und anderer Faktoren zu gewährleisten, oft sich selbst überlassen. Datenspezialisten die Verantwortung für ihre eigene Systemsicherheit aufzubürden, kann das Risiko von Datenschutzverletzungen jedoch erhöhen.

# 73 %

**der Data Scientists wünschen sich zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für ihre Daten in der Cloud.<sup>1</sup>**

### Data Science mit einer Z Workstation

Z Workstations sind auf die strengsten Sicherheitsanforderungen abgestimmt. Darum werden sie von Unternehmen mit besonders strengen Sicherheitsstandards verwendet, wie zum Beispiel von der NASA. Z gewährleistet, dass alle Daten nativ bleiben und keinen Risiken ausgesetzt werden, ferner schützt die Remote-Lösung von HP und Teradici die Einhaltung von Urheberrechten.

**“Mit Sicherheitsfragen beschäftige ich mich sehr ungern. Ich denke lieber über Data Science nach. Die Gewissheit, dass HP so großen Wert auf Sicherheit legt und sich um alle Dinge kümmert, über die ich nicht nachdenken möchte, lässt mich wesentlich ruhiger schlafen.”**

Ken Jee, Lehrbeauftragter an der DePaul University, Leiter der Abteilung Data Science bei der Scouts Consulting Group und Z by HP Data Science Botschafter.<sup>3,7</sup>





## Sicherheit, die sich selbst sichert

Die Data Scientists in Ihrem Unternehmen verarbeiten wahrscheinlich täglich mehrere Terabytes, wenn nicht Petabytes von Daten, von denen viele sensible, personenbezogene oder urheberrechtlich geschützte, Informationen enthalten. Die Sicherheit der unzähligen Open Source-Tools und Libraries (die möglicherweise noch nicht einmal von der IT genehmigt sind) zu prüfen, zählt nicht zu den Prioritäten von Data Scientists und möglicherweise verfügen sie auch nicht über die erforderliche Fachkenntnis. Vielmehr sollten ihre Computer die Sicherheit gewährleisten, damit sich die Data Scientists auf ihre Discoveries konzentrieren können.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Data Scientists – die in der Regel keine Sicherheitsexperten sind – werden mit der Aufgabe, die Sicherheit ihrer Open Source-Software, Remote-Verbindungen und anderer Faktoren zu gewährleisten, oft sich selbst überlassen. Datenspezialisten die Verantwortung für ihre eigene Systemsicherheit aufzubürden, kann das Risiko von Datenschutzverletzungen jedoch erhöhen.

# 73 %

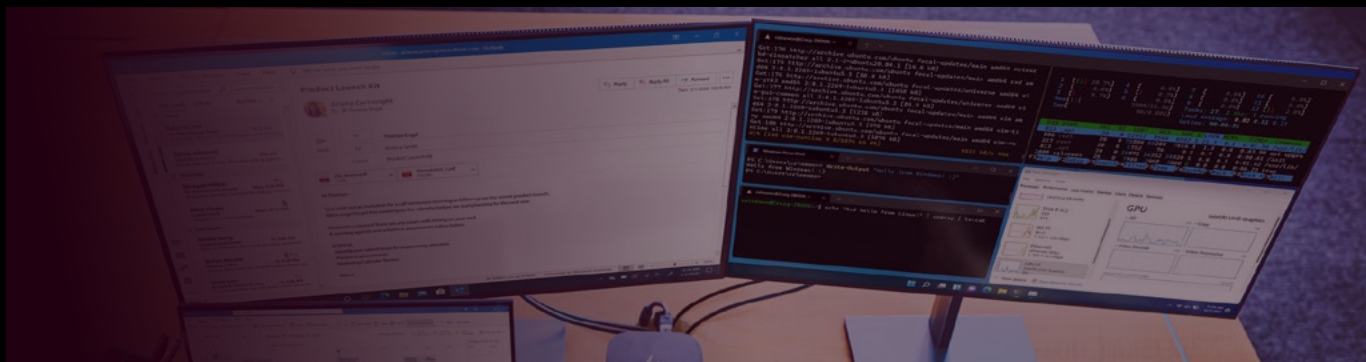
der Data Scientists wünschen sich zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für ihre Daten in der Cloud.<sup>1</sup>

### Data Science mit einer Z Workstation

Z Workstations sind auf die strengsten Sicherheitsanforderungen abgestimmt. Darum werden sie von Unternehmen mit besonders strengen Sicherheitsstandards verwendet, wie zum Beispiel von der NASA. Z gewährleistet, dass alle Daten nativ bleiben und keinen Risiken ausgesetzt werden, ferner schützt die Remote-Lösung von HP und Teradici die Einhaltung von Urheberrechten.

**“Mit Sicherheitsfragen beschäftige ich mich sehr ungern. Ich denke lieber über Data Science nach. Die Gewissheit, dass HP so großen Wert auf Sicherheit legt und sich um alle Dinge kümmert, über die ich nicht nachdenken möchte, lässt mich wesentlich ruhiger schlafen.”**

Ken Jee, Lehrbeauftragter an der DePaul University, Leiter der Abteilung Data Science bei der Scouts Consulting Group und Z by HP Data Science Botschafter.<sup>3,7</sup>



## Von Windows zu Linux in Sekunden

Windows und Linux<sup>®5</sup> sind nützliche Betriebssysteme, jedoch mit unterschiedlichen Stärken. Linux gewährleistet umfangreiche Kompatibilität mit spezifischen Utilities und Anwendungen für Data Science, während Windows Sicherheit, Benutzerfreundlichkeit und Business-Tools wie E-Mail oder Collaboration-Anwendungen bietet. Mit dem Windows-Subsystem für Linux 2 (WSL 2)<sup>8</sup> können Data Scientists das Beste beider Systeme nutzen und auf derselben Workstation nahtlos zwischen ihnen umschalten.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Ohne eine Workstation mit WSL 2 nutzen viele Data Scientists zwei separate Geräte oder Dual-Boot-Systeme, um sowohl Windows als auch Linux verwenden zu können.

# 43 %

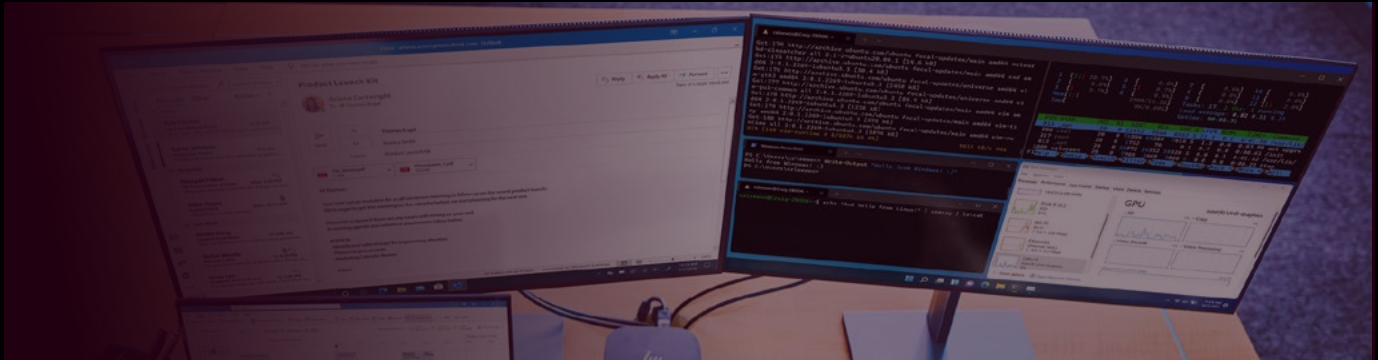
der Data Scientists sagen, dass diese Unterbrechungen ihre Arbeit behindern.<sup>1</sup>

### Data Science mit einer Z Workstation

Auf Z by HP Data Science Workstations kann WSL 2 vorinstalliert werden, sodass sowohl Windows als auch Ubuntu verfügbar sind. So können Datenteams das benötigte Betriebssystem direkt auswählen, ohne auf Dual-Boot-Systeme oder ein zweites Gerät angewiesen zu sein.

**“Alles läuft völlig reibungslos, weil WSL 2 bereits auf der Windows Workstation verfügbar ist und du dir keine Sorgen machen musst, ob es korrekt heruntergeladen wurde, weil das Experten für dich erledigt haben.”**

Andrada Olteanu, Data Scientist bei Endava, Entwicklungsexpertin bei Weights & Biases und Z by HP Data Science Botschafterin.<sup>3,9</sup>



## Von Windows zu Linux in Sekunden

Windows und Linux<sup>®5</sup> sind nützliche Betriebssysteme, jedoch mit unterschiedlichen Stärken. Linux gewährleistet umfangreiche Kompatibilität mit spezifischen Utilities und Anwendungen für Data Science, während Windows Sicherheit, Benutzerfreundlichkeit und Business-Tools wie E-Mail oder Collaboration-Anwendungen bietet. Mit dem Windows-Subsystem für Linux 2 (WSL 2)<sup>8</sup> können Data Scientists das Beste beider Systeme nutzen und auf derselben Workstation nahtlos zwischen ihnen umschalten.

**Klicken Sie auf die Pfeile, um mehr zu erfahren**

### Data Science mit einem Standard-PC

Ohne eine Workstation mit WSL 2 nutzen viele Data Scientists zwei separate Geräte oder Dual-Boot-Systeme, um sowohl Windows als auch Linux verwenden zu können.

# 43 %

der Data Scientists sagen, dass diese Unterbrechungen ihre Arbeit behindern.<sup>1</sup>

### Data Science mit einer Z Workstation

Auf Z by HP Data Science Workstations kann WSL 2 vorinstalliert werden, sodass sowohl Windows als auch Ubuntu verfügbar sind. So können Datenteams das benötigte Betriebssystem direkt auswählen, ohne auf Dual-Boot-Systeme oder ein zweites Gerät angewiesen zu sein.

**“Alles läuft völlig reibungslos, weil WSL 2 bereits auf der Windows Workstation verfügbar ist und du dir keine Sorgen machen musst, ob es korrekt heruntergeladen wurde, weil das Experten für dich erledigt haben.”**

Andrada Olteanu, Data Scientist bei Endava, Entwicklungsexpertin bei Weights & Biases und Z by HP Data Science Botschafterin.<sup>3,9</sup>

Rüsten Sie sich für die nächste Ära der Data Science ▶

Entdecken Sie, wie Z Workstations Data Science-Workflows beschleunigen ▶



<sup>1</sup> HP-Studie (Understanding Data Scientists, November 2021).

<sup>2</sup> Ruchi Bhatia im Gespräch mit den Autor\*innen, 2021. Ruchi Bhatia ist Teilnehmerin des Z by HP Data Science Botschafterprogramms und die Produkte wurden ihr zur Verfügung gestellt.

<sup>3</sup> Z Data Science Botschaftern werden die Produkte für die persönliche Nutzung zur Verfügung gestellt.

<sup>4</sup> Mike Leone und Josh Clark, ESG Fallstudie: „Monitoring the Surface of the Sun with NASA’s Solar Dynamics Observatory, Z by HP, and NVIDIA“, Januar 2021.

<sup>5</sup> Alle Marken von Drittanbietern sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

<sup>6</sup> Firat Gonen im Gespräch mit den Autor\*innen, 2021. Firat Gonen ist Teilnehmer des Z by HP Data Science Botschafterprogramms und die Produkte wurden ihm zur Verfügung gestellt.

<sup>7</sup> Ken Jee im Gespräch mit den Autor\*innen, 2021. Ken Jee ist Teilnehmer des Z by HP Data Science Botschafterprogramms und die Produkte wurden ihm zur Verfügung gestellt.

<sup>8</sup> WSL 2 erfordert mindestens Windows 10, einen Intel Core i5 Prozessor und ist auf ausgewählten Z Workstations verfügbar. Der Nutzer muss mindestens Windows 10 in der Version 21H2 (ab Build 19044) oder Windows 11 verwenden.

<sup>9</sup> Andrada Olteanu im Gespräch mit den Autor\*innen, 2021. Andrada Olteanu ist Teilnehmerin des Z by HP Data Science Botschafterprogramms und die Produkte wurden ihr zur Verfügung gestellt.

Ruchi Bhatia, Firat Gonen, Ken Jee und Andrada Olteanu sind Z by HP Botschafter\*innen, denen verschiedene Z by HP Workstations und Peripheriegeräte zur Verfügung gestellt wurden. Die hier wiedergegebenen Aussagen entsprechen ihren eigenen Eindrücken.

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Die hier enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzlichen Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für in diesem Dokument enthaltene technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.



SOFTWARE-  
STACK

GESCHWINDIGKEIT

CLOUD-  
KOSTEN

FEHLER-  
BEHEBUNG

MOBILITÄT

SICHERHEIT

SOFTWARE-  
FLEXIBILITÄT



**Jetzt beraten lassen!**



Ihren persönlichen Ansprechpartner

**Markus Hömig-Heidrich**

erreichen Sie telefonisch unter:

**+49 221.588 320 31**

E-Mail:

**hoemig@workstation-pro.com**

**WORKSTATIONPRO**  
Eine gute Entscheidung.

WORKSTATIONPRO GmbH  
Vorgebirgstraße 59  
50677 Köln  
[www.workstation-pro.com](http://www.workstation-pro.com)

