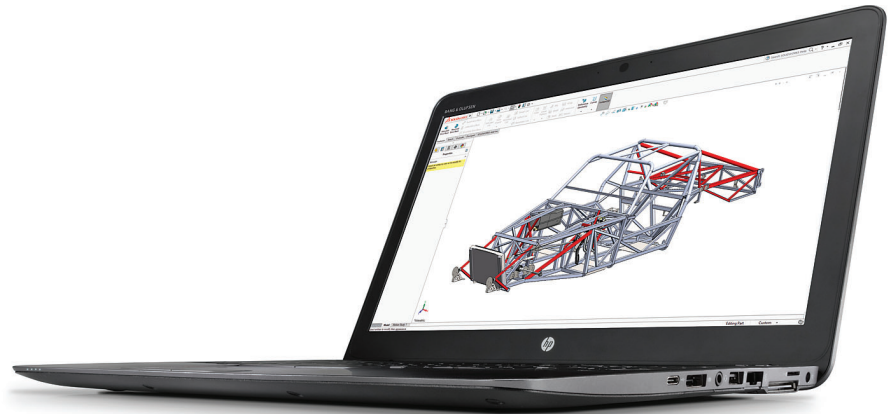


# HP ZBook 15u G4 Mobile Workstation



## Flach, leistungsstark und kostengünstig

Profitieren Sie von Workstation-Leistung in einem kostengünstigen kompakten Paket. Das HP ZBook 15u mit einem Display mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale ist die ideale Kombination aus erstklassiger Mobilität und niedrigen Kosten.



## HP empfiehlt Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Bis zu 2 TB Speicher<sup>3</sup>

### Bereit für die Arbeit und budgetfreundlich

- Seien Sie bereit für jede Situation, ohne Ihr Budget zu belasten - mit dem HP ZBook 15u G4, einer dünnen und leichten mobilen Workstation mit einem Gewicht ab 1,9 kg (4,18 lbs.)<sup>3</sup> und nur 19,9 mm Dicke.

### Leistungsstarke Produkte für Sie zur Hand

- Diese Workstation macht keine Abstriche bei der Leistung dank neuester Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessoren<sup>4</sup>, bis zu 32 GB Arbeitsspeicher<sup>5</sup>, professioneller Grafikkarte, 2 TB<sup>2</sup> Speicher inkl. dem optionalen HP Z Turbo Drive G2<sup>5</sup> und FHD-Touch- oder UHD-Display<sup>5</sup>.

### Arbeiten Sie so lange und so hart, wie Sie möchten

- Vertrauen Sie bei der Arbeit auf einen Akku mit langer Lebensdauer, der HP Fast Charge unterstützt, und auf die allgemeine Zuverlässigkeit des Systems, das 120.000 Stunden Tests im Rahmen des HP Total Test Process durchlaufen hat und darauf ausgelegt ist, die MIL-STD-810G-Standards<sup>6</sup> zu erfüllen.

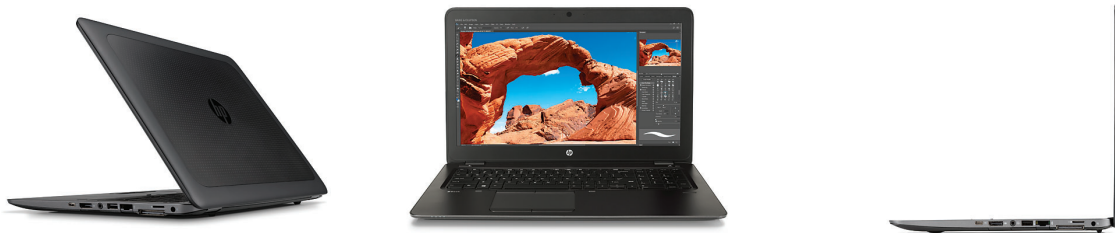
### Funktionsumfang

- Produktivität in jeder Situation. Windows 10 Pro<sup>1</sup> in Kombination mit leistungsfähigen Sicherheits-, Zusammenarbeits-, und Konnektivitätsfunktionen von HP ermöglicht Ihnen mit Ihrem HP ZBook 15u Spitzenleistungen für den gesamten Tag.
- Profitieren Sie von der Leistungsstärke der neuen Intel® Core™-Prozessoren der 7. Generation<sup>3</sup>.
- Profitieren Sie von den umfassenden Funktionen der ISV-zertifizierten AMD FirePro™ 3D-Grafikkarte mit 2 GB Videospeicher, die perfekt auf alle professionellen Anwendungen auf der HP ZBook 15u Mobile Workstation abgestimmt sind.
- Stellen Sie sich bedenkenlos selbst anspruchsvollsten Aufgaben mit bis zu 32 GB<sup>5</sup> DDR4-Speicher.
- Beschleunigen Sie den Systemstart sowie Vearbeitungs- und Reaktionszeiten, indem Sie die Handhabung großer Dateien auf Ihrem HP ZBook revolutionieren – dank des optionalen HP Z Turbo Drive G2<sup>5</sup>, einer schnellen und innovativen Speicherlösung.
- Laden Sie Ihr HP ZBook 15u dank eines HP Schnelllade-Akkus in Windeseile auf. Nach nur 30 Minuten Ladezeit stehen bereits bis zu 50 % Akkунutzungsdauer zur Verfügung<sup>7</sup>.
- Starten Sie jederzeit mit einem HP Original-BIOS. HP Sure Start der 3. Generation<sup>8</sup> überwacht das BIOS im Speicher, stellt die Plattform ohne Eingreifen des Benutzers oder des Administrators wieder her, stellt das BIOS in einem benutzerdefinierten Zustand wieder her und kann für die zentrale Verwaltung in Unternehmen verwendet werden.
- Wählen Sie den Displaytyp, der Ihrer Arbeitsweise entspricht – mit optionalen kristallklaren FHD-Touch- und UHD-4K-Displays ohne Touch-Funktion<sup>5</sup>.
- Schnelle und problemlose Datenübertragung und Verbindungsherstellung mit Geräten. Diese mobile Workstation verfügt über eine Vielzahl von Anschlüssen, darunter ein USB 3.1-Anschluss der 1. Generation und DisplayPort™ 1.2. und weitere.

# HP ZBook 15u G4 Mobile Workstation

## Tabelle mit Spezifikationen

HP empfiehlt Windows 10 Pro.



<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Core™ i5-Prozessor der 7. Generation; Intel® Core™ i7-Prozessor der 7. Generation <sup>2,3</sup>
<b>Prozessoren<sup>2</sup></b>	Intel® Core™ i7 7600U mit Intel HD-Grafikkarte 620 (2,8 GHz, bis zu 3,9 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 4 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i7 7500U mit Intel HD-Grafikkarte 620 (2,7 GHz, bis zu 3,5 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 4 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i5 7300U mit Intel HD-Grafikkarte 620 (2,6 GHz, bis zu 3,5 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 3 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i5 7200U mit Intel HD-Grafikkarte 620 (2,5 GHz, bis zu 3,1 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 3 MB Cache, 2 Kerne)
<b>Chipsatz</b>	Chipsatz in den Prozessor integriert
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu 32 GB DDR4-2133 Nicht-ECC SDRAM <sup>4</sup> Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsrate von bis zu 2133 MT/s
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	256 GB Bis zu 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (M.2-NVMe-PCIe-SSD) <sup>5,17</sup> Bis zu 500 GB (8 GB Cache) SATA SSHD (5400 U/min) <sup>5,17</sup> Bis zu 256 GB M.2 SATA SSD <sup>5,17</sup> Bis zu 512 GB M.2 SATA SED SSD <sup>5,17</sup> Bis zu 500 GB SATA (7200 U/min) <sup>5,17</sup> Bis zu 500 GB SATA SED (7.200 U/min) <sup>5,17</sup> Bis zu 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7.200 U/min) <sup>5,17</sup>
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegeltes FHD-SVA-Display, 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, (1920 x 1080); Entspiegeltes FHD-UWVA-Display, 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, (1920 x 1080) Entspiegeltes FHD-SVA-Display mit Touchfunktion, 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, (1920 x 1080); Entspiegeltes UHD-UWVA-Display, 39,62 cm (15,6") Diagonale, (3840 x 2160)
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte 620 <sup>8</sup> Dediziert: AMD FirePro™ W4190M (2 GB GDDR5 dediziert)
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 SD-Kartenleser; 1 Smart Card-Leser SD unterstützt die digitale Sicherheit der nächsten Generation und ist abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC
<b>Ports und Anschlüsse</b>	Links: 1 VGA; 1 USB 3.0 (Laden) Rechts: 1 USB 3.1 der 1. Generation; 1 USB 3.0; 1 DisplayPort™; 1 kombinierter Stereomikrofoneingang/Kopfhörerausgang; 1 Netzanschluss; 1 RJ-45
<b>Kommunikation</b>	Integrierte Intel® I219-LM GbE für vPro™-Prozessoren. Integrierte Intel® I219-V GbE für Nicht-vPro™-Prozessoren.
<b>Stromversorgung</b>	Slim-Smart-AC-Netzteil, 65 W (extern)
<b>Eingabegerät</b>	Spritzwassergeschützte HP Tastatur (mit Hintergrundbeleuchtung und Funktionstasten) Touchpad mit Bildsensor und Taste zum Ein-/Ausschalten, Zwei-Wege-Scroll-Funktion, Gesten, zwei Auswahlstasten. Pointstick mit zwei zusätzlichen Auswahlstasten.
<b>Sicherheit</b>	Integrierter Smart Card-Leser; Anmeldung in einem Schritt; Vorrichtung für Sicherheitsschloss; Unterstützung für Intel® AT; HP Fingerabdrucksensor (optional); Absolute Persistence Module; HP BIOSphere mit Sure Start Gen3; Deaktivierung des SATA-Anschlusses (über BIOS); DriveLock und Automatic DriveLock; RAID (als konfigurierbare Option erhältlich); Aktivierung/Deaktivierung der seriellen, parallelen und USB-Anschlüsse (über BIOS); Optionale werkseitige Deaktivierung der USB-Anschlüsse (vom Benutzer über BIOS konfigurierbar); Schreib-/Boot-Steuerung von Wechseldatenträgern; Kennwort für den Systemstart (über BIOS); Setup-Kennwort (über BIOS); Separater TPM 2.0 Embedded Security-Chip (Common Criteria EAL4+ -zertifiziert); <sup>13</sup>
<b>Software</b>	HP Mobile Workstations werden mit einer Vielzahl von Software-Titeln geliefert, darunter: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, HP ePrint-Treiber + JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (erfordert Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, Erwerb von Office, Bing Search, Skype. Eine vollständige Liste der vorinstallierten Software finden Sie in der Kurzübersicht zu diesem Produkt. <sup>10,11</sup>
<b>Abmessungen</b>	383,3 x 257,7 x 19,9 mm
<b>Gewicht</b>	Ab 1,9 kg Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>14</sup>
<b>Umweltstandards</b>	Halogenarm <sup>15</sup>
<b>Garantie</b>	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile und Arbeitszeit (3-3-0). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land.

## HP ZBook 15u G4 Mobile Workstation

**HP empfiehlt Windows 10 Pro.**

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

HP Hardware-Support am  
nächsten Arbeitstag vor Ort  
für Notebooks, 3 Jahre

3 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP-Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

**Produktnummer: U4414E**



**Fußnoten für Text:**

Bilder mit freundlicher Genehmigung von Local Motors und Factory Five Racing.

<sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber und/oder Software, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte (bei Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>3</sup> Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.

<sup>4</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>5</sup> Separat oder als Option erhältlich.

<sup>6</sup> MIL-STD-Tests stehen aus und dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie der künftigen Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Zur Abdeckung von Schäden, die unter den Bedingungen der MIL-STD-Tests entstanden sind, sowie für jegliche versehentlichen Schäden ist ein optionales HP Care Pack zum Schutz gegen versehentliche Schäden erforderlich.

<sup>7</sup> Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Netzteil mit einer Mindestkapazität von 65 Watt ist erforderlich. Wenn eine Ladekapazität von 50 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/- 10 % variieren.

<sup>8</sup> Verfügbar auf HP ZBook-Produkten mit Intel®-Prozessoren der 7. Generation.

<sup>9</sup> Die Service-Level und die Reaktionszeiten bei HP Care Services variieren je nach geografischem Standort. Der Service kann ab dem Kaufdatum der Hardware in Anspruch genommen werden. Es gelten Einschränkungen. Details finden Sie unter [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP Services unterliegen den für den jeweiligen Service geltenden HP Geschäftsbedingungen, die entweder angegeben sind oder dem Kunden zum Zeitpunkt des Erwerbs mitgeteilt werden. Der Kunde kann möglicherweise gemäß länderspezifischen Gesetzen zusätzliche Ansprüche geltend machen, diese Ansprüche bleiben durch die HP Geschäftsbedingungen des Service oder die HP Herstellergarantie des HP Produkts unberührt.

**Fußnoten für technische Daten:**

<sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen ggf. zusätzliche Anforderungen im Laufe der Zeit für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>3</sup> Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows® 8- bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf <http://www.support.hp.com> keine Treiber für Windows® 8 oder Windows 7 an.

<sup>4</sup> Die maximale Arbeitsspeicherkapazität gilt für Windows-Betriebssysteme mit 64 Bit. Bei Windows-Betriebssystemen mit 32 Bit steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich Speicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung.

<sup>5</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte (für Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>6</sup> Wireless-Karten sind als optionale Zusatzfunktion erhältlich, für die ein Wireless Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich sind, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den 802.11ac-WLAN-Standard befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand der Spezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.

<sup>7</sup> WWAN ist eine optionale Funktion und erfordert den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zu Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter.

Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.

<sup>8</sup> HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.

<sup>9</sup> Webcam ist als Option oder Zusatzfunktion erhältlich.

<sup>10</sup> HP RGS erfordert ein Windows- oder Linux®-Betriebssystem bzw. Mac®OS X 10.10 (oder aktueller) sowie Netzwerkzugriff.

<sup>11</sup> HP ePrint Driver erfordert eine Internetverbindung zu einem webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint Kontoregistrierung (eine Liste der zugelassenen Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie unter [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>12</sup> Das BIOS Absolute Persistence Module wird deaktiviert geliefert und muss vom Kunden durch Erwerb eines Abonnements aktiviert werden. Die Serviceleistungen sind möglicherweise eingeschränkt. Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Beim optionalen Abonnementservice Absolute Recovery Guarantee handelt es sich um eine eingeschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen.

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Wenn der Data Delete-Service genutzt wird, ist die Zahlung im Rahmen von Recovery Guarantee nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorautorisierung unterzeichnen und entweder eine PIN erstellen oder einen oder mehrere RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

<sup>14</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

<sup>15</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>16</sup> Die Service-Level und Reaktionszeiten bei HP Care Packs variieren je nach geografischem Standort. Der Service kann ab dem Kaufdatum der Hardware in Anspruch genommen werden. Es gelten Einschränkungen. HP Services unterliegen den für den jeweiligen Service geltenden HP Geschäftsbedingungen, die entweder angegeben sind oder dem Kunden zum Zeitpunkt des Erwerbs mitgeteilt werden. Der Kunde kann möglicherweise gemäß länderspezifischen Gesetzen zusätzliche Ansprüche geltend machen, diese Ansprüche bleiben durch die HP Geschäftsbedingungen des Service oder die HP Herstellergarantie des HP Produkts unberührt. Weitere Informationen erhalten Sie im lokalen HP Customer Support Center.

<sup>17</sup> Es sind nicht alle Speicherangebote in allen Ländern verfügbar.

**Weitere Informationen unter  
[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)****Anmeldung zum Aktualisierungen  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)**

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für möglicherweise hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel, Core und vPro sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Qualcomm ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Qualcomm Incorporated und wird mit Genehmigung verwendet. DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken von Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

