Leistungsbeschreibung

Business-Notebook – 21 Stück

1. Gegenstand der Beschaffung

Beschafft werden 21 Business-Notebooks. Die Geräte erfüllen die in Abschnitt 2 genannten gerätespezifischen sowie die in Abschnitt 3 genannten allgemeinen Mindestanforderungen. Soweit in dieser Leistungsbeschreibung auf Standards, Normen oder Verfahren Bezug genommen wird, sind Angebote gleichwertiger Produkte zulässig; die Gleichwertigkeit ist durch den Bieter nachzuweisen.

2. Gerätespezifische Mindestanforderungen

Die nachfolgenden Anforderungen sind Ausschlusskriterien. Angebote, die diese Anforderungen nicht erfüllen, werden vom Verfahren ausgeschlossen.

Merkmal	Anforderung (21 Stück)
Geräteklasse	Business-Notebook
Prozessor (CPU)	x86-64-Mobilprozessor (Hersteller frei wählbar); mind. 30.000 Punkte PassMark CPU Mark (Multi-Thread). Nachweis: Modellbezeichnung und öffentliche Benchmark-Referenz.
Arbeitsspeicher	Mind. 32 GB, DDR5 / LPDDR5 oder höher, Dual-Channel
Massenspeicher	mind. 512 GB SSD

3. Allgemeine Mindestanforderungen

Die nachfolgenden Anforderungen gelten für sämtliche zu liefernden Geräte gleichermaßen und sind Ausschlusskriterien.

Kategorie	Mindestanforderung (Ausschlusskriterium)
Lieferzeit und Autopilotregestrierung	Bis 31.12.2026
Bauform	Klassisches Notebook (Clamshell); kein Convertible / 2-in-1; kein Touchscreen.
Display	14 Zoll (35,5–35,6 cm); mind. Full HD (1920 × 1080); entspiegelt; mind. 250 cd/m²; IPS oder gleichwertig.

Massenspeicher	SSD, NVMe, PCIe Gen4 oder höher, M.2; hardwareseitige Verschlüsselung (z. B. Opal 2.0 / eDrive oder gleichwertig). Kapazität: siehe Abschnitt 2.
WLAN	Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax) oder höher.
Bluetooth	Version 5.3 oder höher.
Mobilfunk (WWAN)	LTE-Advanced (4G), werksseitig verbaut oder nachrüstbar; Nano-SIM und/oder eSIM.
LAN	RJ45-Anschluss oder im Lieferumfang enthaltener USB-zu-RJ45-Adapter.
Anschlüsse	Mind. 2× USB-C (USB4 / Thunderbolt 4, Power Delivery, DisplayPort); mind. 1× USB-A (USB 3.2 Gen 1+); mind. 1× HDMI 2.0+; 3,5-mm-Audio-Kombibuchse; Sicherheitsschloss-Aufnahme (z. B. Kensington).
Biometrie / Windows Hello	Fingerabdrucksensor (integriert) und IR-Kamera für Gesichtserkennung (Windows Hello kompatibel).
Sicherheitschip	TPM 2.0, fest verbaut.
Tastatur	QWERTZ (deutsch); beleuchtet; spritzwassergeschützt.
Touchpad	Multi-Touch-Unterstützung.
Kamera / Privacy	Integrierte Kamera mit physischer Abdeckvorrichtung (Privacy-Shutter).
Akku / Laufzeit	Mind. 8 h gemäß herstellerunabhängigem Standard (z. B. MobileMark); Schnellladefunktion.
Gewicht	Max. 1,6 kg betriebsbereit.
Betriebssystem	Windows 11 Pro, 64-Bit, deutsche Sprachversion, inklusive Lizenz.
Netzteil	USB-C Power Delivery, mind. 65 W, inklusive Kabel.
Farbe	Farbe dunkel (schwarz), unifarben.
Garantie / Service	Garantie und Vor-Ort-Service: Mind. 3 Jahre; NBD (Next Business Day), Abwicklung in Deutschland
Lieferumfang	Notebook, Akku, Netzteil, ggf. SIM-Pin.

4. Pflichtleistung: Windows Autopilot-Registrierung

Pflichtleistung: Alle Geräte sind vom Auftragnehmer vor Auslieferung im Windows Autopilot-Verzeichnis des Auftraggebers zu registrieren. Fehlende Registrierung gilt als Liefermangel.

Die Registrierung aller gelieferten Geräte im Windows Autopilot-Verzeichnis des Auftraggebers ist verbindlicher Bestandteil der zu erbringende Leistung. Die Einzelheiten sind in der nachfolgenden Tabelle verbindlich festgelegt:

Anforderung	Detail
Tenant	Registrierung ausschließlich im Microsoft-Tenant des Auftraggebers (Tenant-ID wird mit Auftragserteilung mitgeteilt).
Umfang	Erfassung des Hardware-Hash (Device-ID) jedes gelieferten Geräts und Zuordnung zum Tenant des Auftraggebers. Zuweisung von Bereitstellungsprofilen ist nicht Gegenstand dieser Anforderung.
Verfahren	Wahl des technischen Verfahrens (Werksregistrierung oder manuelle Hash-Erfassung) obliegt dem Auftragnehmer; das Ergebnis – vollständige Registrierung im Tenant des Auftraggebers – ist verbindlich.
Zeitpunkt	Abschluss der Registrierung vor Auslieferung der jeweiligen Teillieferung.
Nachweis	Mit jeder Lieferung: Liste der registrierten Geräte (Seriennummer, Hardware-Hash oder Registrierungsbestätigung).

- **Mit dem Angebot** bestätigt der Bieter, dass er die vollständige Registrierung sämtlicher angebotener Geräte im Windows-Autopilot-Verzeichnis des Auftraggebers vor Auslieferung sicherstellen kann.

- **Bei Lieferung** hat der Auftragnehmer für sämtliche gelieferten Geräte einen geeigneten Nachweis über die erfolgreiche Registrierung im Microsoft-Tenant des Auftraggebers vorzulegen.

5. Geforderte Nachweise

Mit dem Angebot sind die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende, unvollständige oder fehlerhafte Unterlagen im Rahmen der vergaberechtlichen Bestimmungen gemäß § 41 UVgO nachzufordern, vervollständigen oder korrigieren zu lassen.

Eine Nachforderung leistungsbezogener Unterlagen, die die Wirtschaftlichkeitsbewertung anhand der Zuschlagskriterien betreffen, ist grundsätzlich ausgeschlossen.

Werden Mindestanforderungen nicht erfüllt oder wird deren Erfüllung auch nach einer zulässigen Nachforderung nicht nachgewiesen, erfolgt der Ausschluss des Angebots.

Nachweis	Form / Einreichung	Frist	Wertungsrelevanz
Technisches Datenblatt (je angebotenem Modell)	PDF, deutsch oder englisch, vom Gerätehersteller	Mit Angebot	Fehlende oder unvollständige Nachweise können im Rahmen des § 41 UVgO nachgefordert werden. Wird eine Mindestanforderung nicht erfüllt oder deren Erfüllung auch nach einer zulässigen Nachforderung nicht nachgewiesen, erfolgt der Ausschluss des Angebots.
CPU-Benchmark-Nachweis (PassMark CPU Mark)	Screenshot oder URL der öffentlichen Benchmark-Datenbank (z. B. cpubenchmark.net) mit sichtbarem Prozessormodell und Punktzahl	Mit Angebot	Wird der geforderte Mindestwert von 30.000 PassMark-Punkten unterschritten, erfolgt der Ausschluss des Angebots. Fehlende oder unvollständige Nachweise können im Rahmen des § 41 UVgO nachgefordert werden. Wird die Mindestanforderung auch nach einer zulässigen Nachforderung nicht

			nachgewiesen, erfolgt der Ausschluss.
Eigenerklärung Autopilot-Registrierung	Formlose Eigenerklärung auf Briefpapier des Bieters	Mit Angebot	Fehlende oder unvollständige Eigenerklärungen können im Rahmen des § 41 UVgO nachgefordert werden. Wird die verbindliche Durchführung der Autopilot-Registrierung nicht bestätigt oder die geforderte Erklärung auch nach einer zulässigen Nachforderung nicht vorgelegt, erfolgt der Ausschluss des Angebots.
Nachhaltigkeitszertifikat	Kopie des gültigen Zertifikats (TCO, EPEAT Gold, Blauer Engel oder EU Ecolabel) oder gleichwertiger Nachweis	Mit Angebot	Wertungskriterium: **5 % Gewichtung** in der Bewertungsmatrix. Ohne Nachweis: 0 Punkte in diesem Kriterium.
Nachweis techn. Mehrwerte (Display, Akku, Gewicht, Garantiezeit)	Datenblatt oder Messbericht mit Angabe der konkreten Werte; Herstellererklärung	Mit Angebot	Wertungskriterium: **15 % Gewichtung** in der Bewertungsmatrix. Ohne Angabe: 0 Punkte in diesem Kriterium.

6. Zuschlagskriterien und Bewertungsmatrix

Der Zuschlag wird auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt. Die Bewertung erfolgt anhand der nachfolgenden Kriterien und Gewichtungen. Ausschlusskriterien (Abschnitte 2–4) werden nicht gewertet, sondern vor der Wertung geprüft.

Kriterium	Gewichtung	Bewertungsmethode	Max. Punkte
Preis (Gesamtpreis)	80 %	Günstigstes Angebot erhält 80 Punkte. Weitere Angebote: (günstigstes Angebot / eigenes Angebot) × 80 Punkte.	80
Nachhaltigkeit	5 %	TCO Certified, EPEAT Gold, Blauer Engel oder EU Ecolabel (aktuell gültig) oder gleichwertiger Nachweis: 5 Punkte. Kein Nachweis: 0 Punkte.	5
Technische Qualität	15 %	Garantiezeit einschl. Vor-Ort-Service mit NBD ≥ 60 Mon.: 6 Punkte Akkulaufzeit ≥ 12 h (herst.-unabh. Messung): 4 Punkte Gewicht ≤ 1,35 kg: 5 Punkte	15
Gesamt	**100 %**	Gesamtpunktzahl = Preispunkte + Nachhaltigkeitspunkte + Qualitätspunkte	**100**

Hinweis: Die CPU-Leistung fließt nicht gesondert in die Wertung ein; sie ist über den Mindestschwellenwert (≥ 30.000 PM) als Ausschlusskriterium sichergestellt.

- **Lieferzeit und Autopilotregestrierung:** die Notebooks müssen bis Ende des Jahres (31.12.2026) geliefert und im Autopilot registriert sein.