TU Berlin | Straße des 17. Juni 135 | 10623 Berlin
Zentrale Universitätsverwaltung, Abteilung IV, Abteilungsleiter

Stand 02.09.2022

Checkliste Antrag für Forschungsgroßgeräte nach Art. 91 b GG

Antragsteller*in: _____

Fakultät: _____

Institut: _____

Bezeichnung des Großgeräteantrags _____

☐	**Elektronische Antragstellung für Forschungsgroßgeräte gem. Rundschreiben vom 10.08.2018 (Rundschreibendatenbank DZ: 34905)**
☐	**Antrag in digitaler Form, bestehend aus:** ☐ **1. Kurzdarstellung des Antrags** ☐ **2. Betriebs- und Nutzungskonzept** ☐ **3. Einsatz in der Forschung** ☐ **4. Gerätekonfiguration** ☐ **5. Anlagen** ☐ **- Wissenschaftliche Lebensläufe** ☐ **- Favorisiertes Angebot/ Vergleichsangebote** **- Weitere Anlagen**
☐	**Anlagen (Folgekosten, Einbau- und Anschlussbedingungen) in 1-facher Ausfertigung** → Folgekosten im Lebenszyklus (Anlage 1) → Einbau- und Anschlussbedingungen (Anlage 2) Prüfungsvermerke und Unterschrift der Abteilung IV erforderlich (Bearbeitungszeit ca. 4-6 Wochen)
☐	**Antrag, alle Anlagen sind zu unterschreiben**
☐	**Informationen zur Beschaffung**

Berliner Volksbank | IBAN DE69 1009 0000 8841 0150 03 | BIC BEVODEBB

www.tu-berlin.de

	Bitte berücksichtigen Sie für den Zeitpunkt der Bestellung (HA Punkt 5.8) sowie der vorgesehenen Inbetriebnahme (HA 5.9) auch folgende Zeiträume ab Antragseinreichung in der Zentralverwaltung: – Formale Antragsprüfung und Umlauf der Anlagen 1 und 2: i.d.R. 4-6 Wochen – Begutachtung Antrag DFG/SMWK: Prozess kann je nach Antrag mehrere Monate dauern Beschaffungsprozess: Für Großgeräte und ihre Komponenten sind meist nationale bzw. europaweite Vergabeverfahren – durchgeführt vom K2 der TU Berlin – mit individueller Verfahrensdauer notwendig. – Festlegung des Vergabe Verfahrens: in Abhängigkeit von Großgerät und Nutzer*in – Angebotsfristen: i.d.R. 5 Wochen – Liefer- oder Ausführungsfristen: in Abhängigkeit von Großgerät und Anbieter Die Vergabestelle im Bereich K2 berät Sie bei weiteren Fragen zur Beschaffung gern.

Der Antrag, Checkliste und die Anlagen 1-2 sind vollständig ausgefüllt an nachfolgende Bearbeiterin zu senden:

Technische Universität Berlin

Abteilung III - Finanzen

Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin

Sabine Diedrich

III FIMA 32 – Sachbearbeiterin für Steuerangelegenheiten

Telefon: +49 (0)30 314 25817

Telefax: +49 (0)30 314 79700

s.diedrich@tu-berlin.de

Anlage 1: Folgekosten zum Großgeräteantrag
(Betriebs- und Nutzungskonzept; Pkt.2.5)

Bezeichnung des Großgeräteantrags: _____

Betriebsstunden: _____

Leistung des Gerätes in kW: _____

Gerätetyp: _____

	Einzelkosten (€)	**Gesamtkosten (€)**	**Kostenstelle/ Finanzierungs-quelle**
Verbrauchsmaterial und Sonstiges je Betriebsstunde			
Summe **voraussichtliche jährliche Betriebskosten**			

Wartungskosten			
Reparaturen, Ersatz- und Verschleißteile			
Sonstiges (z.B. Prüfgebühren)			
Summe **voraussichtliche jährliche Unterhaltskosten**			
Folgekosten insgesamt			

Die Fakultät sichert zu, dass die mit dem Großgerät verbundenen Folgekosten aus dem Mittelbudget der Fakultät im Rahmen ihrer Möglichkeiten getragen werden.

_____ _____
Antragsteller*in Dekan*in

Stellungnahme der Abteilung III - Finanzen

Anlage 2: Einbau- und Anschlussbedingungen für (Groß-)Geräte

(Betriebs- und Nutzungskonzept, Pkt. 2.4)

Bezeichnung des (Groß-)Geräteantrags: _____

Antragsteller*in: _____

Fakultät: _____

Institut: _____

Gebäude: _____

Geschoss: _____

Raum: _____

Bezeichnung des (Groß-)Gerätes: _____

			Bemerkungen und Kosten	Nutzer*in-**N** Abt.IV-**IV**
<u>Allgemeine bauliche Anforderungen</u>				
	lichte Raumhöhe	*m*		N
	erhöhte Verkehrslast	*kN/m²*		N
	Einzellast	*t*		N
	Strahlenschutz	☐ Ja ☐ Nein		N
	Nutzungsbedingte Emission	☐ Ja ☐ Nein		N
	Türen/Fenster spez. Anforderung	☐ Ja ☐ Nein		N
	Gentechnische Sicherheitsstufe	☐ Ja ☐ Nein		N
	Biologische Sicherheitsstufe	☐ Ja ☐ Nein		N
	Reinraum	☐ Ja ☐ Nein		N
	Einbruchschutz (mechanisch oder technisch): Einbruchsklasse, Verriegelungen, Meldetechnik Ein Sicherheitskonzept ist beizufügen	☐ Ja ☐ Nein		N
	Sonst. Sicherheitsanforderungen (Gaswarnanlagen, Überwachungstechnik, Video- aufzeichnungstechnik,…)	☐ Ja ☐ Nein		N
	Schwingungen Gibt es spezielle Anforderungen für die Geräte (z.B. Umgebungs-Erschütterungen)	☐ Ja ☐ Nein		N
	Akustische Besonderheiten	☐ Ja ☐ Nein		N
	Welche Geräte sind Schallquellen? Wenn ja, Angabe der dB erforderlich	☐ Ja ☐ Nein		N

			Bemerkungen und Kosten	Nutzer*in-**N** Abt.IV-**IV**
	Werden große Wanddurchbrüche benötigt? Sind Öffnungen/Zugänge zu erweitern?	☐ Ja ☐ Nein		N IV
	Sind Besonderheiten beim Lieferweg zu beachten?	☐ Ja ☐ Nein		N
	Sonstiges (z.B. besondere Staub- oder Lärmbelastung, Aufstellung von Fackeln notwendig? Elektromagnetische Störfelder?)			N
Brandschutz				
	Werden umfangreiche neue Brandlasten in das Gebäude eingetragen	☐ Ja ☐ Nein		N IV
	Gibt es ein Brandschutzkonzept?	☐ Ja ☐ Nein		IV
	Ist eine Anpassung des Brandschutzkonzeptes erforderlich?	☐ Ja ☐ Nein		IV
	Wird durch die geplante Baumaßnahme ein Rettungsweg berührt oder verändert?	☐ Ja ☐ Nein		N IV
Nutzungsart des Raumes				
	Soll die Nutzungsart geändert werden?	☐ Ja ☐ Nein		N IV
	dauerhaften Arbeitsplatz	☐ Ja ☐ Nein		N
	Wieviel Personen sollen in dem Raum regulär arbeiten	☐ Ja ☐ Nein		N
	Beschreibung des Arbeitsablaufes (für Messräume, Labore, Versuchshallen)		*Als gesondertes Dokument beizufügen*	N
Wandbekleidungen, innen				
	abwaschbar	☐ Ja ☐ Nein		N
	desinfizierbar	☐ Ja ☐ Nein		N
	dekonterinierbar	☐ Ja ☐ Nein		N
	Abschirmung	☐ Ja ☐ Nein		N
Boden- /Deckenbeläge				
	leitfähig	☐ Ja ☐ Nein		N
	desinfizierbar	☐ Ja ☐ Nein		N
	chemikalienbeständig	☐ Ja ☐ Nein		N

		Bemerkungen und Kosten	Nutzer*in-**N** Abt.IV-**IV**
Abwasser- /Wasseranlagen			
Trinkwasser kalt (TWK)	☐ Ja ☐ Nein		N
Trinkwasser warm (TWW)	☐ Ja ☐ Nein		N
Aufbereitetes Wasser (z.B. VE-Wasser)	☐ Ja ☐ Nein		N
Waschbecken	☐ Ja ☐ Nein		N
Ausguss / Spüle	☐ Ja ☐ Nein		N
Laborwasser	☐ Ja ☐ Nein		N
Jeweils Anzahl, Leistungswerte (und Position) angeben	☐ Ja ☐ Nein		
Kältetechnische Anlagen			
Kühlwasser	☐ Ja ☐ Nein		N
Sonstige Kälteversorgung	☐ Ja ☐ Nein		N
Lufttechnische Anlagen			
Ist eine maschinelle Entlüftung erforderlich?	☐ Ja ☐ Nein		N
Klimaanlagen	☐ Ja ☐ Nein		N
Lüftungsanlagen	☐ Ja ☐ Nein		N
Temperatur min / max °C Welche Temperaturschwankungen dürfen im Raum für Versuchsprozesse vorhanden sein?	_____ / _____ °C		N
Luftfeuchte min / max % Gibt es Anforderungen an die Luftfeuchtigkeit für Versuchsprozesse im Raum?	_____ / _____ °C		N
Geräte - Wärmelast	*kW*		N
Sonderabsaugung	☐ Ja ☐ Nein		N
Gefahrstoffabsaugung	☐ Ja ☐ Nein		N
Starkstromanlagen			N
Sonderspannung	*V*		N
Allg. Ersatzstromversorgung	☐ Ja ☐ Nein		N
Bes. Ersatzstromversorgung	☐ Ja ☐ Nein		N

		Bemerkungen und Kosten	Nutzer*in-**N** Abt.IV-**IV**
Explosionsschutz	☐ Ja ☐ Nein		N
(Groß-) Geräteanschlussleistung	*kW*		N
Installationsart			N
Notausschalter	☐ Ja ☐ Nein		N
Zusätzliche Steckdosen *Anzahl, Leistungswerte (und Position) für die elektrischen Anschlüsse sind anzugeben*	☐ Ja ☐ Nein		N
Beleuchtung			
erhöhter Bedarf an Beleuchtung im Raum notwendig?	☐ Ja ☐ Nein		N
Beleuchtungsstärke	*lx*		N
Heizungstechnische Anlagen			
Raumtemperatur	*°C*		N
Ist ein erhöhter Bedarf an Wärme in den Räumen notwendig (Änderungen der Heizflächen)?	☐ Ja ☐ Nein		N IV
Fernmelde- u. informationstechnische Anlagen			
Elektroakustische Anlagen	☐ Ja ☐ Nein		N
Fernseh- und Antennenanlagen	☐ Ja ☐ Nein		N
Datennetzanschluss (Anzahl Datenanschlüsse / Netzwerk)	☐ Ja ☐ Nein		N
techn. Gase			
Druckluft	☐ Ja ☐ Nein		
Helium	☐ Ja ☐ Nein		N
Sauerstoff	☐ Ja ☐ Nein		N
Stickstoff	☐ Ja ☐ Nein		N
Argon	☐ Ja ☐ Nein		N
CO_2	☐ Ja ☐ Nein		N
sonst. Gase	☐ Ja ☐ Nein		N
Jeweils Anzahl, Leistungswerte, notwendiger Verbrauch (m³/Monat) (Aufstellungsort im Raum oder außerhalb?)			

		Bemerkungen und Kosten	Nutzer*in-**N** Abt.IV-**IV**
Ausstattung			
Labortische neu (welche Oberfläche, welche Größe)	☐ Ja ☐ Nein		N
Geräteangaben (falls bekannt)			
Hersteller			N
Typ			N
Sonst. Angaben			N
Abmessungen des Gerätes			N
Länge	*m*		N
Breite	*m*		N
Höhe	*m*		N
Sind spezielle Sicherheitsabstände zu Geräten/Maschinen erforderlich?	☐ Ja ☐ Nein		N
Sind spezielle Anforderungen für die Geräte (z. B. Umgebungs-Erschütterungen) erforderlich?	☐ Ja ☐ Nein		N
Geräte - Wärmelast	*kW*		N
Sonst. Unterlagen			
Gefährdungsbeurteilung und ggf. Gefährdungsanalyse	☐ Ja ☐ Nein	*Als gesondertes Dokument beizufügen*	N
Betriebsbeschreibung	☐ Ja ☐ Nein	*Als gesondertes Dokument beizufügen*	N

Antragsteller*in
Datum; Name/Unterschrift

IV A
Datum; Name/Unterschrift

IV B FT
Datum; Name/Unterschrift

IVB HB
Datum; Name/Unterschrift

IV A3 oder IV A31 (Mietobjekte)
Datum; Name/Unterschrift

IV D
Datum; Name/Unterschrift