

Leistungsbeschreibung: Lieferung und Inbetriebnahme Kompressor

Vergabenummer: MFPA 15-2025

Die MFPA Weimar ist als außeruniversitäre Forschungseinrichtung An-Institut der Bauhaus-Universität Weimar und zugleich amtliche Materialprüfanstalt im Freistaat Thüringen. Die MFPA vereint Forschungskompetenzen mit wirtschaftlichen Tätigkeiten bei der Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Werkstoffen, Bauteilen, Bauprodukten bis hin zu Bauwerken. Themenschwerpunkte der MFPA Weimar sind das Nachhaltige Bauen und Baustoffe, Umweltschutz, die Ressourcenschonung, sowie funktionalisierte Materialien und Bauteile.

Innerhalb der Arbeitsgruppe „Sensorik für Produkte und Prozesse“ stellt die optische und spektrale Sortierung von Baumischabfällen zur langfristigen Schließung von Stoffkreisläufen einen wesentlichen Schwerpunkt dar. Auf Basis bild- und spektralanalytischer Merkmale werden verschiedene rezyklierte Materialien charakterisiert und klassifiziert. Mit der zunehmenden Bedeutung rezyklierter Materialien und den daraus resultierenden hohen Anforderungen an Sortenreinheit sowie Sortiergeschwindigkeit in der Industrie ergeben sich vermehrt wissenschaftliche Fragestellungen hinsichtlich des Optimums aus Qualität, Geschwindigkeit sowie Kosten und Nutzen.

Aus diesem Grund soll an der MFPA ein Kompressor für einen Demonstrator (Sortierung von Baumischabfällen im Technikumsmaßstab) angeschafft werden, welcher die notwendige aufbereitete Druckluft für das pneumatische Austragssystem und weitere Komponenten bereitstellt. Mit dem Kompressor soll die Möglichkeit geschaffen werden, effektiv verschiedene Untersuchungen am pneumatischen Austragssystem durchführen zu können. Das Ziel soll es langfristig sein, im wissenschaftlichen Rahmen das derzeit verbaute pneumatische Austragssystem hinsichtlich der Energieeffizienz zu optimieren und damit die Industrie in naher Zukunft bei der Transformation hin zu energieeffizienten und -sparsamen Systemen zu unterstützen. Die Angebote müssen aus diesem Grund nachfolgende Mindestanforderungen erfüllen. Ist dies nicht der Fall, werden sie vom Verfahren ausgeschlossen.

Gerne können die genannten Anforderungen überboten werden. In die Bewertung fließen ausschließlich zusätzliche Funktionalitäten ein, die dem oben genannten Zweck dienlich sind, um bspw. die Systemintegration zu vereinfachen und/oder Förderbandgeschwindigkeit zu maximieren.

Zahlungsbedingungen: 100% nach Lieferung, Inbetriebnahme und Abnahme

1. Mindestanforderungen an den Kompressor

- Luftmenge 1 Düse 200 l/min x 60 Düsen x 20 % = 2,4 m³/min
- 9 bar
- Kältetrockner, Taupunkt unter 3°C
- Öl Fettfrei Öl-Klasse 2
- Partikel >Klasse 1
- Schallschutz
- Elektrische Versorgung 400V / 3 /
- 50Hz
- Schalldruckpegel 70 dB(A)
- Druckluftspeicher 500 Liter
- Staubfilter am Ansaug
- Robuster Grundrahmen, Stahlkonstruktion für fundamentlose Aufstellung und Gabelstapleraufnahmen.
- Integrierter luftgekühlter Nachkühler und Wasserabscheider mit autom. Kondensatableiter.
- Schallhaube mit abnehmbaren Seitenteilen, mit schalldämmender Schaumstoffauskleidung und integriertem Schaltschrank, Schalldruck in 1 Meter Entfernung 65 dB(A)
- Elektrischer Schaltschrank mit Motorschaltgeräten, sowie Kontroll- und Steuerungselementen, komplett verdrahtet, stahlblechgekapselt in Schutzart IP 54.
- Anlage entspricht EG-Maschinenrichtlinie 2014/68/EU mit CE-Kennzeichnung und CE-Konformitätserklärung

- Wartungsvertrag für 4 Jahre unter Angabe des Preises pro Jahr. Laufzeitbeginn ab Inbetriebnahme.

2. Lieferung, Installation und Einweisung

- Die Lieferung erfolgt so schnell wie möglich, aber **binnen 8 Wochen nach Beauftragung**, spätestens bis zum 31.10.2025.
- Die Lieferung erfolgt inklusive vollständiger Bedienungsanleitung und Dokumentation zu Hard- und Software, sowie eines Wartungsplans für regelmäßig selbstständig zu überprüfende Systemkomponenten (inkl. Wartungsanleitung)
- Verpackung, Lieferung **frei Verwendungsstelle**/Aufstellort MFA Weimar inkl. aller notwendigen geräteseitigen Anschlüsse, Verpackungsmaterial ist kostenfrei von der Lieferfirma zu entsorgen

- mindestens 12 Monate Gewährleistung

- Übergabepunkt mittels Kugelhahn
- Aufstellung, Installation und Inbetriebnahme
- Anschlussfertig montiert

3. Zuschlagskriterien und Bewertungsmatrix

Zuschlagskriterien	Bewertungsmatrix
Technische Anforderungen gemäß Leistungsbeschreibung	<p>Das Angebot entspricht den Mindestanforderungen, sonst erfolgt der Ausschluss des Angebotes</p> <p>Das Angebot ist der Zielerreichung in besonderer Weise dienlich. Die Mindestanforderungen sind erfüllt. Zusätzliche, dem Zweck dienliche Funktionalitäten werden angeboten und erläutert.</p> <p>5 Punkte pro zusätzliche Funktionalität</p>
Angebotspreis	<p>Der günstigste Angebotspreis (Pmin) wird mit dem Angebotspreis des jeweiligen Bieters (P) ins Verhältnis gesetzt und mit 100 multipliziert.</p> <p>(gerechnet wird mit 2 Stellen hinter dem Komma, es findet das kaufmännische Runden Anwendung)</p> <p>= (Pmin/PAngebot)*100</p>
Summe	Das Angebot mit der höchsten Punktzahl erhält den Zuschlag.

Vielen Dank und bei Fragen melden Sie sich bitte jederzeit bei uns.

Weimar, 01.07.2025

Manuela Rippin

Zentraler Einkauf & Vergabe