

Sensorsystementwicklung zur Messung von Temperatur und Feuchtigkeit mit einer anpassbaren Sensorfläche

Idf. Nr.	Leistungsgegenstand/ Bezeichnung	Vorgaben des Auftraggebers x = Mindestanforderung	Angebotene Leistung vom Bieter auszufüllen erfüllt (✓) oder Spezifikation
1	Entwicklung		
1.1	Gegenstand	Sensorsystem	
1.2	Ausführung	zweiteiliges Sensorsystem zur Erfassung von Temperatur und Feuchtigkeit variable Sensorflächenabdeckung	
1.3	Bedienbarkeit	manuelle <u>oder</u> automatisierte Bedienbarkeit muss gegeben sein	
2	Anforderung Sensorsystem		
2.1	allgemeine Anforderungen	Erfassung von Mikroklimazonen unterhalb und oberhalb eines Prüflings in Form von Temperatur (T) und relativer Feuchte (rF) Messungen	
2.2	Vermeidung von Störeinflüssen	Geringe Störeinflüsse im Messfeld durch bestmögliche Miniaturisierung der Sensorik und Kabelführung	
2.3	Anzahl Sensoren	Sensorsystem mit mind. 2 x 15 T und rF messenden Sensoren	
2.4	Daten	Erfassung von T, rF, aF Daten über ein Zeitintervall	
2.5	Zeitintervall	Flexible Zeitintervalle einer Messung, z.B. 5 Sek, 10 Sek, ...	
3	Anforderung Temperatur- und Feuchtemessung		
3.1	Sensorenanzahl	mind. 14 Sensoren zur Messwertaufnahme, 1 Sensor zur Erfassung der Umgebungsbedingungen pro Sensorteilsystem (zweiteiliges System)	

Idf. Nr.	Leistungsgegenstand/ Bezeichnung	Vorgaben des Auftraggebers x = Mindestanforderung	Angebotene Leistung vom Bieter auszufüllen erfüllt (✓) oder Spezifikation
3.2	Präzision der Temperatursensoren	je Sensor +/- 0,2 °C	
3.3	Präzision der Feuchtesensoren	je Sensor +/- 3% rF	
4 Datenerfassung/Bedienbarkeit/Auswertung			
4.1	Datenerfassung	PC-gebundene oder PC- ungebundene Datenerfassung mit Aufzeichnung und Ausgabe von T [°C], rF [%], spezF [g/kg]	
4.1	Rüstzeit	kurzer und einfacher Umbau der Sensorraster, erarbeitet in Zusammenarbeit mit dem STFI	
4.2	optische Auswertung	Visualisierung der Klimazonen unterhalb eines Prüflings	
4.3	Datenausgabe	Bereitstellung der Messdaten zur weiteren Verarbeitung in z.B. MS Excel	
5 sonstiges			
5.1	Stromversorgung/ Datenübertragung	Alle benötigten Kabel (Anschlusskabel, Netzkabel) für Stromversorgung und Datenübertragung sind bereitzustellen. Stromversorgung für die Messung ist sicherzustellen (Netzteil oder Powerbank)	
5.2	Inbetriebnahme/ Schulung	gemeinsame Auswertung der erarbeiteten Sensorrasterungen, Besonderheiten der Datenverarbeitung, Pflege und Lagerung	
5.3	Versand	Wenn möglich kann die Zustellung des Sensorsystems postalisch erfolgen, andernfalls erfolgt eine Lieferung an das STFI	
Nettogesamtsumme			

Idf. Nr.	Leistungsgegenstand/ Bezeichnung	Vorgaben des Auftraggebers x = Mindestanforderung	Angebotene Leistung vom Bieter auszufüllen erfüllt (✓) oder Spezifikation
19% MwSt			
Bruttogesamtsumme = Wertungspreis brutto			
<p>Es wird erklärt, dass die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen wie beschrieben, erfüllt werden. Das Leistungsverzeichnis wurde einschließlich Anlagen vollständig bearbeitet. Die Einhaltung der Lieferfristen wird garantiert. Es werden die in den Teilnahmebedingungen genannten Voraussetzungen erfüllt.</p>			

Datum

Name (Bieter)