

Bekanntmachung einer geplanten Vergabe

Art der Ex-ante-Bekanntmachung

Art der Ex-ante-Bekanntmachung	Binnenmarktrelevanz
Verfahrensart	Verhandlungsvergabe (formal) / UVgO

Auftraggeber

Bezeichnung	Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
Postanschrift	Bünteweg 2
PLZ	30559
Ort	Hannover
Land	DE
UST.-ID	
Kontaktstelle	Stabsstelle Einkauf
Zu Händen von	
Telefon	+49 511953-8114
Fax	
E-Mail	vergabe@tiho-hannover.de
Hauptadresse (URL)	https://www.tiho-hannover.de

Leistungsbeschreibung

Im Rahmen eines vom Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) des BMW-FuE geförderten Projektes (SENTRY - Identifikation von Grenzwerten und Ableitung von Handlungsempfehlungen für das Frühwarnsystem sowie Systemvalidierung hinsichtlich Tiergesundheit") ist beabsichtigt ein Auftrag für die Entwicklung eines KI-basiertes Frühwarnsystem für Sauen- und Ferkelfitness zu vergeben.

Ziel des Projektes SENTRY ist die Erfassung von kritischen Verhaltensänderungen und Aktivitätsmerkmalen von Sauen und Ferkeln nach der Geburt durch Kameraüberwachung, sowie der Auslösung einer Warnmeldung an Tierbetreuende bei Überschreiten kritischer Aktivitätsgrenzwerte.

Ein Videosystem (kein Lieferumfang) löst bei einem speziellen Bewegungsmuster der beobachteten Tiere ein Signal aus. Das Signal wird über ein TCP/IP basiertes Telegramm bereitgestellt. Das angefragte System soll auf dieses Telegramm hin reagieren und den nachfolgend beschriebenen Mechanismus auslösen. Das System soll über TCP/IP einen Mikrocontroller ansteuern (z. B. Arduino). Dieser Kleinrechner schaltet über Relaiskontakte einen Leuchtmelder (Lieferumfang) frei. Die Leuchtmeldeanlage ist zu entwickeln.

Art und Umfang der Leistung

Die folgenden Entwicklungsschritte werden angefragt:

- Abstimmung der Schnittstellen mit den bauseits bereits gestellten Bausteinen und Projektpartnern
- Entwicklung der Software-Schnittstellen
- Planung der Hardware-Schnittstellen
- Konzeptvorstellung im Projektteam
- anschließend Bau und Installation von 44 Einheiten in Abferkelbuchten (Einbau Hardware Signalmelder) und Entwicklung einer Leuchtmeldeanlage.
- Softwareerstellung Dashboard und Signalmelder (für Entwicklung und Integration eines ampelartigen Lichtsystems in das Setup zum Senden optischer Signale bei kritischen Situationen (Aktivitätsgrenzwertüberschreitung))
- App-Entwicklung für Smartphones, iPhones oder Tablets (Ausgabe von optischen und akustischen Signalen).

Das System wird in Tierställen installiert. Dort herrscht ein aggressives Raumklima. Das System muss entsprechend resistent ausgelegt sein. Die elektrischen

Elemente und elektronischen Bauteile müssen ammoniakbeständig sein und IP88 erfüllen.

Interessierte Unternehmen wenden sich bitte bis zum 20.08.2026 mit einer Kurzvorstellung an vergabe@tiho-hannover.de

Zeitraum der
Leistungserbringung

voraussichtlich 09/2026 bis 03/2029

Leistungsort

Bezeichnung

Postanschrift

PLZ

Ort

Großraum Vechta

Ergänzende / Abweichende
Angaben zum Leistungsort

Schweinehaltender landwirtschaftlicher Betrieb im Großraum Vechta (PLZ 49377)