

Entwicklung einer frostfreien Tiertränke („Arctic Animal“)

„Durch eine fundierte Einschätzung unseres geplanten Projektes hat das TZEW für uns das passende Förderprogramm zur Umsetzung gefunden. Die umfangreiche Unterstützung durch die Mitarbeiter des TZEW in Bezug auf die Antragsstellung ist uns hierbei eine große Hilfe.“ Ingmar Joachim Klee, Geschäftsführer Pipesystems GmbH



AUFGABENSTELLUNG:

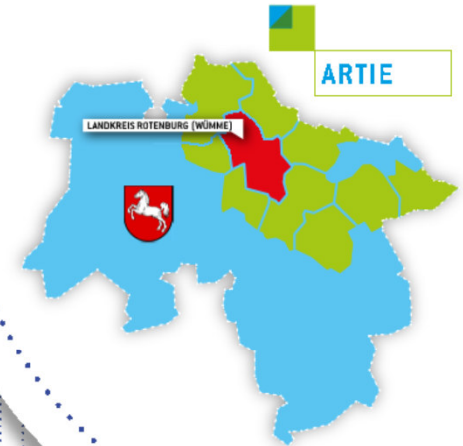
Die Pipesystems GmbH aus Rotenburg (Wümme) lässt verschiedenste Produkte aus Edelstahl, Stahl, Messing, Kupfer und Rotguss fertigen und beliefert hiermit die Industrie bzw. den Heizungs-, Sanitär-, Klima- und Solarthermie-Großhandel. In erster Linie handelt es sich hierbei um Armaturen, Ventile, Fittings und Rohre. Es werden jedoch auch Gussteile für die Möbel-, Bau-, Automobil- und Nahrungsmittelindustrie gefertigt. Darüber hinaus zählen individuell erstellte Einzelstücke zum Angebot.

Seit drei Jahren vertreibt Pipesystems als Eigenentwicklung frostsichere Gartenstandventile („Arctic Garden“) für eine ganzjährig ausgelegte, heizungsfreie Wasserversorgung für nahezu alle Außenbereiche. Dies wird ermöglicht durch eine Versorgungsleitung mit angeschlossenem Gartenstandventil, die im frostsicheren Bereich von ca. 80cm Bodentiefe verlegt wird. Der Hahn entleert sich beim Schließen automatisch in den frostfreien Untergrund und verhindert so effektiv das Gefrieren des Wassers. Aktuell besteht kunden- bzw. vertriebsseitig der Bedarf nach einer Adaption für frostfreie Tiertränken, dem das Unternehmen mit einer Neuentwicklung nachkommen möchte.

Da sich aber für dieses Projekt nur wenige Komponenten aus dem vorhandenen Programm verwenden lassen, müssen zahlreiche neue Teile entwickelt, ein Prototyp gebaut und unter realen Bedingungen getestet werden. Dies stellt für einen Betrieb der Größe von Pipesystems einen enormen Entwicklungsaufwand dar.

LÖSUNGSANSATZ:

Im gemeinsamen Gespräch mit dem TZEW wurde das Vorhaben vorgestellt und erörtert. Die angedachte technische Umsetzung wurde zusätzlich mit einem Technikexperten der Hochschule Hannover diskutiert. Frostfreie Tiertränken sind bereits auf dem Markt etabliert, jedoch stets nur in Verbindung mit einem Begleitheizsystem. Die von Pipesystems geplante Neuentwicklung „Arctic Animal“ hat den Vorteil, dass keine Beheizung erforderlich ist. Dies ermöglicht planerische Freiheit beim Ausbau von Viehställen, aufwändige Beheizungen und Isolierungen entfallen. Pipe Systems hätte mit der Umsetzung dieses Vorhabens gegenüber der Konkurrenz ein Alleinstellungsmerkmal. Zahlreiche Nachfragen haben gezeigt, dass sich gute Vertriebschancen ergeben werden. Das TZEW riet daher eine Technologieförderung gemäß „Richtlinie zur Stärkung kleiner Unternehmen in Entwicklung und Innovation“ zu beantragen. Gemeinsam mit dem TZEW wird derzeit eine Antragsstellung vorbereitet.



Pipesystems GmbH
Rotenburg (Wümme)/LK ROW
14 MA

