

Entwicklung eines automatisierten Nebelsammlers

„ Die Zusammenarbeit mit dem TZEW bei der Fördermittelauswahl und -beantragung war sehr zielgerichtet. Die fachliche Beurteilung unseres Projektes durch die Mitarbeiter des TZEW und die intensive Begleitung innerhalb des Antragsprozesses haben wir dabei als sehr hilfreich empfunden.“ Andrea Dahl, Geschäftsführerin Eigenbrodt GmbH & Co. KG

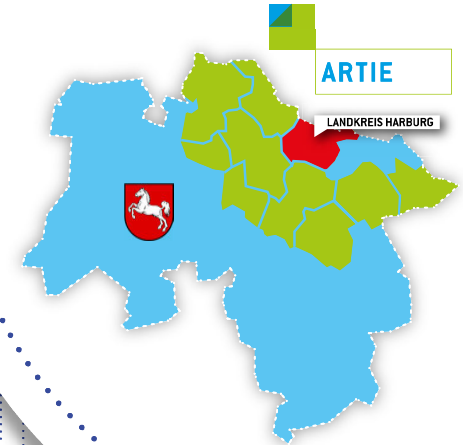
AUFGABENSTELLUNG:

Das Familienunternehmen Eigenbrodt GmbH & Co. KG mit Sitz in Königsmoor ist seit mehr als 60 Jahren spezialisiert auf Entwicklung, Herstellung und dem internationalen Vertrieb von meteorologischen und umweltmesstechnischen Sensoren und Instrumenten. Zwecks Nebelwasseranalysen zur Bestimmung enthaltener Schadstoffe, die in Nebel bzw. bodengebundenen Wolken eine bis zu 50-fach erhöhte Konzentration im Vergleich zu Regenwasser enthalten, hat Fa. Eigenbrodt bereits Anfang der 1990er Jahre einen manuell betriebenen Nebelwassersammler in Zusammenarbeit mit dem Meteorologischen Observatorium Hamburg des Deutschen Wetterdienstes entwickelt und gebaut. Das Unternehmen plant aufgrund vermehrter internationaler Anfragen die vorhandene Technologie zur Nebelwassersammlung zu einem automatisierten Verfahren und weltweit einsetzbaren Produkt weiterzuentwickeln. Ziel des Vorhabens ist ein automatisierter Nebelsammler, der sich zum Einen an die jeweilige Einsatz- und Sammelbedingung ausrichtet und zum Anderen über eine automatisierte Steuerung des Tropfensammlers und eine gekühlte Lagereinheit verfügt, so dass Probenentnahmen, auch bei höheren Außentemperaturen, nicht unmittelbar erfolgen müssen.

Die Realisierung des Vorhabens umfasst neben komplexen Berechnungen und Analysen auch die Entwicklung eines Prototypen. Für ein kleines aber sehr spezialisiertes Unternehmen wie die Fa. Eigenbrodt, bedeutet dies erhebliche technische und wirtschaftliche Risiken. Für die Minderung dieser Risiken, suchte der Betrieb nach geeigneten Fördermitteln.

LÖSUNGSANSATZ:

Das TZEW empfahl der Fa. Eigenbrodt eine Technologieförderung gemäß der Richtlinie „zur Stärkung kleiner und mittlerer Unternehmen in Entwicklung und Innovation“ der NBank. Die Vorhabensbewertung durch die Wirtschaftsförderung des Landkreises Harburg und das TZEW hoben den hohen Innovationsgehalt des Projektes hervor. Durch die Weiterentwicklung des manuellen hin zum automatisierten Nebelsammler wird dem Anwender zukünftig die Möglichkeit gegeben, unbemannte Messstationen zur Nebelsammlung betreiben zu können. Weltweiter Bedarf und das Fehlen von Konkurrenzprodukten machen einen Markterfolg wahrscheinlich. Gemeinsam mit dem TZEW wurde ein entsprechender Förderantrag ausgearbeitet, bei der NBank eingereicht und mit einer Förderquote von 45% bewilligt.



NBank
Wir fördern Niedersachsen



EIGENBRODT

Eigenbrodt GmbH & Co. KG
Königsmoor, LK Harburg
15 MA

