

UniSys

UniSys ist eine Technologie zur Reduzierung von Emissionen aus Kaminöfen um aktuelle und zukünftige Grenzwerte einzuhalten

The Project

In Deutschland sind ca. 12 mio Kaminöfen installiert, Tendenz steigend. Hersteller von Kaminöfen stehen aktuell aufgrund der bereits beschlossenen in zwei Jahren in Kraft tretenden gesetzlichen Emissionsgrenzwerte nicht mehr verkaufen zu dürfen. Diese geplanten Verschärfungen können ohne den Einsatz mehrerer kostspieliger Emissionsminderungstechnologien von unterschiedlichen Herstellern nicht eingehalten werden. Eine Kombination als eine Einheit ist auf dem Markt bisher nicht erhältlich.

UniSys ist unsere Lösung. Es ist ein kompaktes aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem was den Verbrennungsprozess sowie den eingesetzten elektrostatischen Partikelabscheiders entsprechend unserer Expertise im Bereich der Verbrennung regelt. Auf diese Weise kann im Vergleich zum aktuellen Stand der Technik ein höherer Emissionsminderungsgrad sowie eine höhere Verbrennungseffizienz erreicht werden, sodass aktuelle sowie zukünftige Grenzwertverschärfungen mit UniSys problemlos eingehalten werden können. UniSys kann dabei als Gesamtsystem ca. 40-50 % günstiger angeboten werden.

The Team

Location: Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP in Stuttgart

Members: Mohammad Aleya (Akquise, Thermiker), Anas Alkhubi (coding, Automatisierungstechnik, **Martin Walter** (Thermiker, Konstruktion, Marketing)

AHEAD Infos Batch: Sep. 2022 Phase: 1 Track: Licensing

The Business Model

Unique Selling Proposition:

-40 % - 50 % günstiger; Abscheideleistung erhöht in allen Verbrennungsphasen; weniger Elektrokomponenten (bestehende Platine); nur 1 Hersteller für das Gesamtsystem; Garantie und Gewährleistung klar definiert (1 Hersteller)

Unfair Advantage:

Bestehender Kundenstamm (Verbrennungsregelung); Integration in ein bestehendes Produkt möglich

Revenue Model:

Erlös durch den Verkauf von Lizenzen

Venture Readiness Level



Technology Readiness Level



The Side Facts

Customer Focus: B2B

Searching For:

Pilot (customer), Lizenzberater (Patentanmeldung)

Industry Tags:

energy, (health care), personal & household goods,

Technology Tags:

clean tech, energy harvesting, machine learning, preventive healthcare,