



Das FireWell Ökosystem

MIT DER BRANCHE - FÜR DIE BRANCHE

SiO2 Ventures GmbH
Sailerstraße .17
80809 München
Deutschland

Probleme der Holzofenbranche

- bis zu 25% der Feinstaubemissionen in Deutschland werden durch Einzelraumfeuerstätten mit Holzfeuerung produziert
- über 300.000 Menschen in Europa leiden an Erkrankungen, die durch Feinstaub verursacht werden
- ab 2025 unterliegen Feuerstätten deutlich verschärften Regularien.



Wir sehen Holz-Feuerstätten als einen wichtigen Teil der Wärmewende. Klimaneutrales Heizen und ein nachhaltiger Brennstoff sind schlagende Argumente, jedoch ist die Branche aufgrund der Schadstoffe in Verruf geraten.

Herausforderung:

Nachhaltiger und ökologischer heizen für alle

Mit unserem **FireWell Ökosystem** wollen wir alle Marktakteure mit ins Boot nehmen. Warum? Weil alle davon profitieren, Schadstoffe zu reduzieren!

Der Erhalt und die Profitabilität der Branche unterliegen strengen Regularien und immer schärferen Richtlinien. Mit **FireWell** bieten wir die optimale Lösung, welche erwiesenerweise Schadstoffe reduziert, langfristig für eine bessere Umwelt sorgt und den Holzofen weiterhin als Teil des Hauses bestehen lässt.

Die Lösung

Mit FireWell das Heizen revolutionieren - mit **Additiv** und **App** den Heizvorgang optimieren und Feinstaub reduzieren

- Einen Esslöffel Firewell Additiv zum Brennvorgang geben
- App öffnen, Feuer mit dem Handy aufnehmen und durch Künstliche Intelligenz den Brennvorgang optimal gestalten

➔ Bis zu **90 % der Feinstaubemissionen reduzieren** durch Zugabe des Additivs und Nutzung der FireWell-App

*Durch die Zugabe von FireWell, das aus natürlich vorkommenden Tonmineralien besteht, bleiben flüchtige Verbindungen, die den Hauptanteil der Feinstaubemissionen darstellen, in der Asche gebunden. Die Asche wird daraufhin herkömmlich entsorgt. Die FireWell App stellt derweil durch die Analyse des Flammenbildes sicher, dass der Nutzer*in während der kompletten Feuerung zu jeder Zeit optimal heizt.*

*Dieser Prozess, der an renommierten Einrichtungen wie der Technischen Universität Hamburg und der OTH Amberg Weiden erforscht und entwickelt wurde, stellt sicher, dass Ihr Holzofen **sauberer** und **effizienter** betrieben wird.*

IVE



UNTERNEHMER TUM

Das sorgt für:

- deutlich weniger Schadstoffe für die Umwelt
- weniger Erkrankungen durch Feinstaubemissionen
- reine Luft und eine saubere Umwelt



Mit führenden Universitäten

getestet:

Unter der Leitung des Instituts für Umwelttechnik und Energiewirtschaft (IUE) der Technischen Universität Hamburg sowie mit Unterstützung führender Branchenexperten wurden mehrere Studien und Versuche in den letzten Jahren durchgeführt.

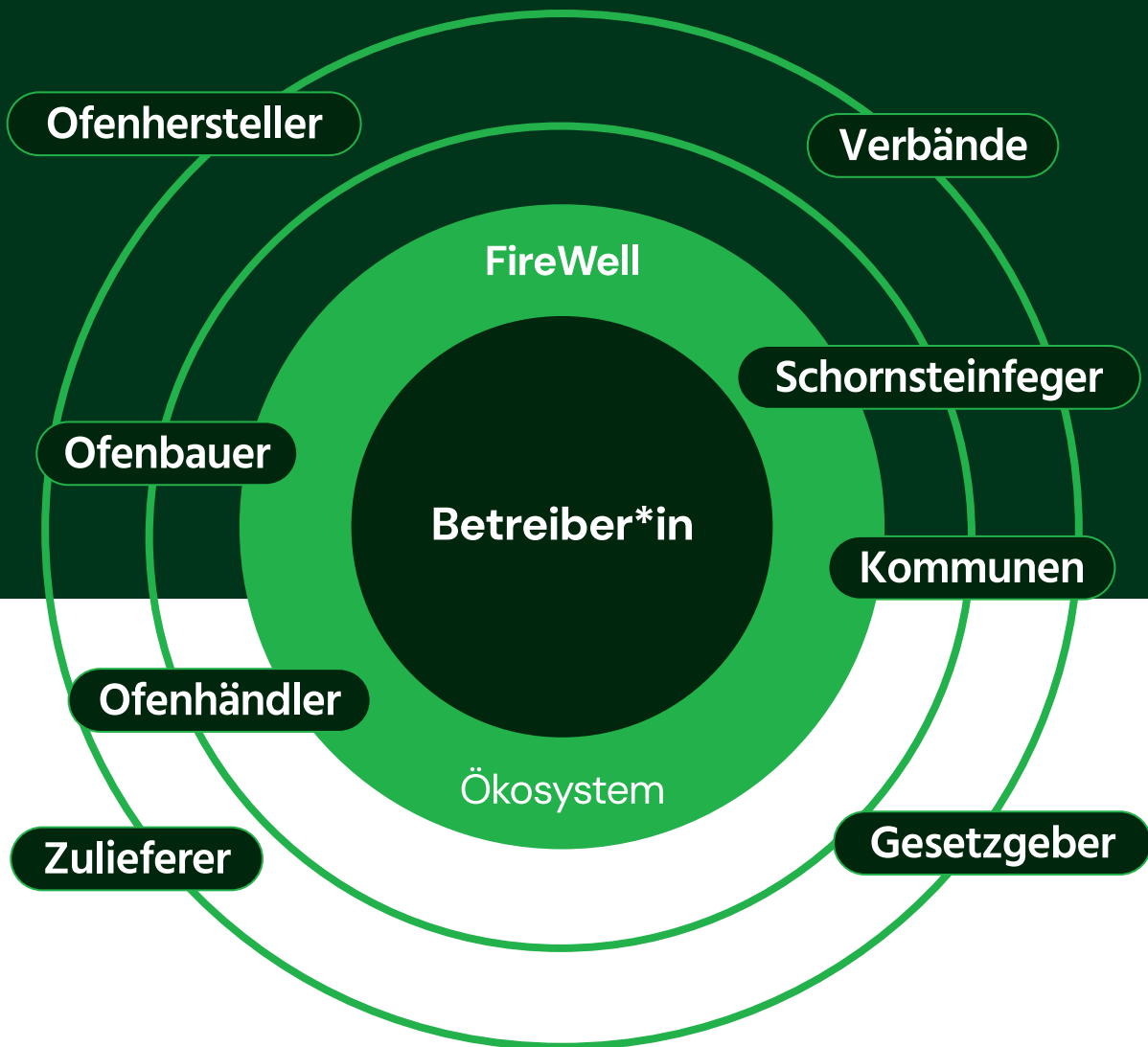
Während der Messung konnten **unter realen Betriebsbedingungen** und **unter Verwendung von FireWell (Additiv+App)** die Feinstaubemissionen einer Einzelraumfeuerstätte, die mit Scheitholz befeuert wurde (Bj. 2023 mit einem geprüften Wert von 20 mg/m^3), auf Werte zwischen $0,4 \text{ mg/m}^3$ und $2,6 \text{ mg/m}^3$ gesenkt werden. **Weit unter den gesetzten Feinstaubgrenzwerten der 1.BImSchV.**



*Unser Beitrag für
die Gesellschaft –
für mehr saubere
Luft und ein Feuer
ohne Feinstaub.*

Das FireWell Ökosystem

Feinstaubbelastung als Branchenchallenge



Kooperationen für eine bessere Zukunft

Wir glauben an eine Zukunft mit sauberer Luft und drastisch weniger Feinstaub. Doch so ein großes Unterfangen bewerkstelligt man nicht alleine. Deshalb wollen wir mit **FireWell** ein Konzept zur Feinstaubreduktion für die Branche anbieten, welches nachhaltig und langfristig nur mit der Branche gemeinsam zu schaffen ist. **FireWell** ist ein erster Schritt auf einem langen Weg, weshalb es für uns bedeutend ist, alle Marktteilnehmer mit einzubeziehen und mit allen gemeinsam neue Innovationen zu schaffen. Zusammen mit der SiO2 Ventures laden wir Euch ein, ein Teil dieser Bewegung zu werden und gemeinsam an den Problemen von Heute und der Zukunft mit uns zu arbeiten.



Kooperation starten

Kleines Ritual



Große Wirkung

Der Holzofen bleibt Teil
des Zuhauses.



MIT DER BRANCHE - FÜR DIE BRANCHE

Mit Handy scannen



Jetzt Kontakt aufnehmen
für eine gemeinsame Zukunft ohne Feinstaub

SiO2 Ventures GmbH
Sailerstraße .17
80809 München
Deutschland