



OPEX SAVINGS & EMISSION REDUCTION
FOR A SUSTAINABLE CLEAN-FUEL TRANSITION
VIA ADVANCED COMBUSTION
CONDITIONING WITH
HYDROGEN &
METHANOL.



 Save energy.

 Save money.

 Save the planet.



企業概要

ハイテクな燃焼技術により、サステナブルなクリーン燃料転換を可能にする内燃機関技術を提供。燃料消費量の節約、経費の削減、排出量の削減を実現する。燃料消費を10%削減し、同時に排出量も削減(二酸化炭素8-15%、NOX30-80%、PM40%、BC33%削減)することで、経済的に実行可能で持続可能なクリーン燃料への転換を実現。




made
in Germany


FUELSAVE
GREEN
TECHNOLOGY

www.fuelsave-global.com

会社概要

FUELSAVE GmbHは、エネルギー効率向上とクリーンなテクノロジーを追求するドイツのスタートアップ企業で、11 の分野において強力な研究開発とエンジニアリングのバックグラウンドおよび特許ポートフォリオを有しています。特許を取得した独自のイノベーションとコアな技術を、業界を牽引するプロバイダーたちと融合し、様々な分野で革新的なターンキー式エネルギーソリューションを提供しています。「エネルギーを節約し、お金を節約し、地球を救う」が信条です。弊社はEU委員会の評価でトップスコアを獲得し、ドイツ企業として初めて「ヨーロッパのTOP中小企業」に選ばれました。2018年にEUから4ストロークアプリケーション開発のための資金援助を受け、2020年には2ストロークアプリケーション開発のための別のEU助成金を獲得しました。弊社には現在7名の常勤スタッフがおり、2019年末には500万ユーロ超の商業プロジェクトを実施しています。

製品/サービス

FUELSAVE GmbHは、以下の分野でソリューションを提供しています。

- 水素生成(P2G)と利用
- ダイナミックインジェクションによるエンジン効率の向上
- 廃熱回収および熱変換貯蔵
- ニューマチックエンジン、エアモーター

最初に商業化に着手したのは、水素、酸素、水、メタノールを3つの異なる吸気口から異なる量と組み合わせで注入し、化学反応を最適化してエンジン効率を向上させるシステムです。よりクリーンでより高度な希薄燃焼を実現し、エンジンの熱効率と容積効率を向上させることができます。レトロフィットが容易なターンキー式ソリューションとして、3年以内で平均的な投資収益率(ROI)を達成できます

国内外の取引先

弊社はヨーロッパ最大級の大型クレーン船MV Annette での2年半のトライアル期間において、あらゆる地域と気候帯におけるソリューションの有効性を実証し、成果を収めました。その後の2019年末、同クライアントのSAL Heavy Lift GmbHと初の商業プロジェクトに署名。Harren & Partner グループの同社は、AVLとのジョイントベンチャーやMANと共に、最大規模の4ストローク単列エンジンを含む弊社システムを2年半使用していました。

顧客ターゲットと理想の現地パートナー

弊社のソリューションは、内燃機関(発電機や推進機関など)のオーナーや運用管理者を対象としています。船舶や海洋資産のオーナーや運用者、陸上・海洋掘削、発電所の運営者、重工業(造船所)、ディーゼル電気/LNGプラントなどがターゲットです。パートナーは、エンジンメーカーやエンジンサービス企業、海洋サービス企業やレトロフィット企業です。

競争優位性/企業の独自性

特許を取得し、現場でも開発ラボでも性能が実証済みの弊社製品は、エネルギーバランスを考慮しつつ燃料消費を削減し、経費削減と収益向上を実現します。弊社のFS MARINE+は、2020年第1四半期のネプチューン賞で「未来のソリューション」として表彰されました。

プロジェクト参加の目的

日本でのネットワークを拡大し、弊社の技術に対する認知度を高め、潜在顧客やパートナーを獲得したいと考えています。様々な産業で弊社製品を活用していただくことで、サステナブルなクリーン燃料への移行と脱炭素化における環境保護と収益向上の実現に貢献したいと考えています。

FUELSAVE GmbH

Altrottstr. 31
69190 Walldorf
Germany

www.fuelsave-global.com

担当者1

Marc Sima
CEO / Co-Founder
電話: +49 646 21 99 20
sima@fuelsave.de



担当者2

Jan P. Brugger
COO / Co-Founder
電話: +49 1743601000
brugger@fuelsave.de

言語: German, English, Spanish

Project of



systems for business solutions