

01 **AirFlowSaver** realisiert Smart Valve Technology

Optimierung von ineffizienten Druckluftanwendungen

50 bis 95 % Einsparungspotential

Kunden   

7 UMSATZPOTENTIAL




8 RECHT ZEITNAHE



9 WENIGER ANWENDETE



13 ANNEE



Umsatzpotential:
> 100 Mio. \$
Durchschnittl. ROI 0,5 Jahre

1 System spart pro Jahr:
10-15t CO2
Effekt von ca. 1.000 Bäumen

02 **Post Dosage** realisiert Smart Valve Technology

Post Dosage von Aromen und Zusatzstoffen in Getränke

spart Ressourcen und erhöht Profitabilität

Kunden   

8 RECHT ZEITNAHE



9 WENIGER ANWENDETE



12 ANNEE



Umsatzpotential
> 100 Mio.\$
Gesamtmarkt > 2,4 Billionen \$

1 Anlage spart pro Jahr:
6stellig €
+ spart Energie, Wasser und Chemie

03 **H2 Injection** Entwicklung Smart Valve Technology

Wasserstoff - Einspritztechnik für BHKW's (stationäre Motoren)

Erzeugung von regenerativer Energie

Kunden 

7 UMSATZPOTENTIAL



8 RECHT ZEITNAHE



9 WENIGER ANWENDETE



13 ANNEE



Umsatzpotential
> 100 Mio.\$
EU in 2030 > 130 Mrd.€

Deutschland
780 Mio.t
CO2 Ausstoß 2018

04 **Water Injection** Entwicklung Smart Valve Technology

Wassereinspritzung in Großdieselmotoren

Reduzierung NOx > 50%, CO2 5 -10%

9 UMSATZPOTENTIAL



13 ANNEE



Umsatzpotential :
> 100 Mio.\$
12 Mio. LKW Ventile in BRD

Dieselmotoren
2 Mrd. Stk.
Bestand Weltweit

05 **SmartFarming Spray System** Entwicklung Smart Valve Technology

Ausbringung von Herbiziden durch KI gestütztes Spraying

80 bis 90% Reduzierung von Pestiziden durch gezielte Ausbringung

2 ANNEE



8 RECHT ZEITNAHE



9 WENIGER ANWENDETE



Umsatzpotential
> 100 Mio. \$
Umsatz Herbizide 25 Mrd. \$

Pestizide
1,1 Mrd. kg
Einsparung / Jahr

06 **Simultanes ECMO** Entwicklung Smart Valve Technology

Autom. Oxygenation der Eisernen Lunge (ECMO)

Innovationssprung des Medizinischen Levels durch Closed Loop Verfahren

3 ANNEE



9 WENIGER ANWENDETE



Umsatzpotential :
> 50 Mio. €
Kontinuierl. Umsatz durch OP Zubehör


Umsatz 2020:
206 Mio.\$
+ 50% bis 2028

07 **Implantate aus TMC** Idee Titan Matrix Composites

Hüftimplantate aus Titan Matrix Composites

Wesentlich erhöhte Verweildauer entlastet Patienten und Gesundheitssystem

3 ANNEE



Umsatzpotential
> 100 Mio. \$
Umsatz WW > 20 Mrd. \$


Hüftimplantate
400.000
Operationen im Jahr in BRD

08 **TMC für E Luftfahrt** Idee Titan Matrix Composites

Flug Elektromotorenteile aus Titan Matrix Composites

Entscheidende Leistungssteigerung (kw/kg) durch Rotoren und Antriebswellen

9 ANNEE



Umsatzpotential
unbekannt
Investitionsbedarf in Mrd Bereich

Flugtaxi
> 100
Aktuelle Projekte