

01 AirFlowSaver realisiert Smart Valve Technology

Optimierung von ineffizienten Druckluftanwendungen

50 bis 95 % Einsparungspotential

Kunden   

7 UMSATZPOTENTIAL



8 RECHT ZEITNAHE



9 WENIGER ANWENDETE



13 KLIMAT



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 RECHT ZEITNAHE



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 KLIMAT



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 RECHT ZEITNAHE



13 KLIMAT



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 RECHT ZEITNAHE



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 RECHT ZEITNAHE



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 RECHT ZEITNAHE



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 RECHT ZEITNAHE



Umsatzpotential **unbekannt**
Investitionsbedarf in Mrd Bereich

Flugtaxi **> 100**
Aktuelle Projekte