



Solar Outdoor Media



Solar Wifi Eco Bin Business Plan

waste management

recycling

sponsors

\$ revenue \$team

solar powered

**wifi - hotspot - usb charging
port for mobile devices.**



solaroutdoormedia.de

SOLAR OUTDOOR MEDIA

- Die [SOM Solar Outdoor Media GmbH](#) ist ein in Berlin ansässiges Unternehmen mit Büros und Kooperationspartnern in Barcelona, Miami, Los Angeles, Dominikanische Republik und Aruba Island
- Wir sind spezialisiert auf Smart City Lösungen, die selbstversorgend und umweltfreundlich sowohl Recycling- als auch E-Mobilität Konzepte zur Förderung von Nachhaltigkeit bereitstellen
- Die Liste der Länder, aus denen bereits Aufträge sowie Absichtserklärungen mit über als 2.000 Einheiten vorliegen, umfasst: Spanien, Portugal, Italien, Tschechische Republik, Slowakei, Australien, USA (Kalifornien und Florida), Dominikanische Republik, Ecuador, Kuwait, Aruba, Curacao, Bonaire, St. Marteen und Peru. Zudem befinden wir uns momentan in Gesprächen mit den jeweils zuständigen Ministerien in Indien (City of Mumbai, Pondicherry) und Paraguay zur Implementierung von Solar Wifi Eco Bin Projekten



DAS PROBLEM

- Dramatisch steigendes Müllaufkommen
- Weltweit geringes Bewusstsein für Recycling
- Fehlender technologischer Ansatz für intelligentes Abfallmanagement

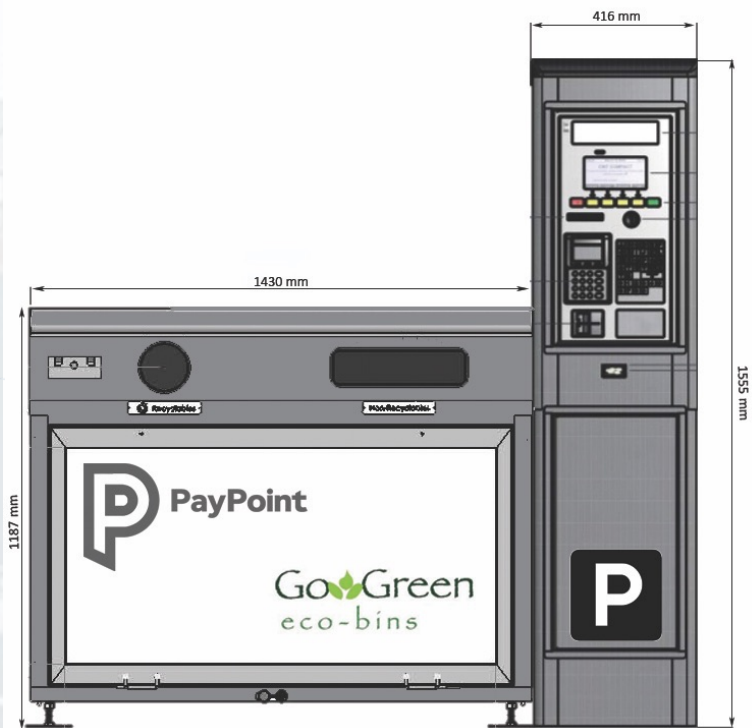


DIE LÖSUNG

- Attraktive Produktlösung zur Steigerung des Recyclingbewusstseins
- Erleichterte Müllentsorgung im städtischen Raum
- Optimierte Abfallmanagement durch intelligente Sensortechnik



DAS PRODUKT: SOLAR WIFI ECO BIN (SWEB)



DIE FUNKTIONEN



USB Port zum
Laden mobiler Geräte



Free WIFI



Angetrieben durch
Solarpanelle



Abfall-Management
Sensor



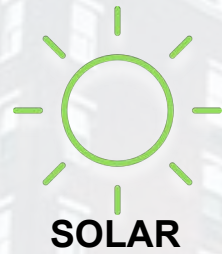
Vielseitige Medienplattform

Abfall-/ Recyclingbehälter



Solar Outdoor Media

DIE FUNKTIONEN



SOLAR



RECYCLING



IoT SENSOR



WERBEFLÄCHE



WIFI



INNOVATION



SOZIALE
VERANTWORTUNG



MEDIEN



UMWELT-
BEWUSSTSEIN



ENVIRONMENTAL
CONCERN



NACHHALTIGKEIT



USB



INTELLIGENTE ABFALLWIRTSCHAFT

01

Verstehen Sie die
von Ihnen
verwalteten Abfälle

02

Überwachen Sie die
von Ihnen
verwalteten Abfälle

03

Treffen Sie
datengesteuerte
Entscheidungen

04

Verbessern Sie die
Qualität Ihrer
Dienstleistung

05

Reduzieren Sie
laufende Kosten

06

Optimieren Sie den
Ressourceneinsatz
(Flotte, FTEs)

INTELLIGENTE ABFALLWIRTSCHAFT

“Ohne genaue Daten ist intelligentes Abfallmanagement nicht möglich“



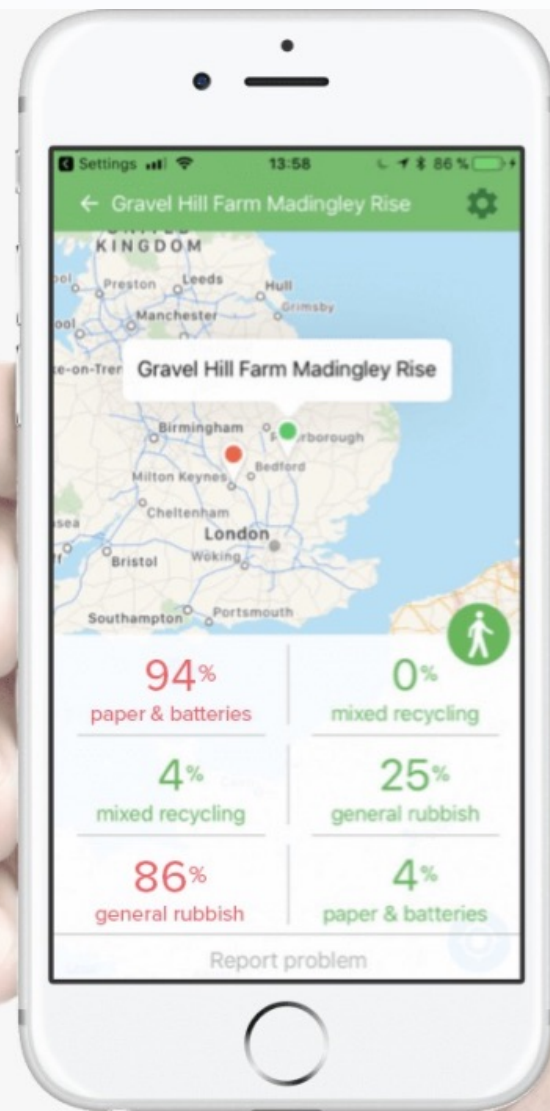
Überwachung durch Ultraschall IoT Sensor

Die in unseren SWEBs installierten Sensoren sowie die damit verbundene Software ist bereits seit 2018 in 5.700 herkömmlichen Abfallbehälter in Tschechien und in der Slowakei erfolgreich in Betrieb

Durch die Sensoren wird

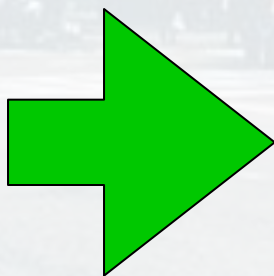
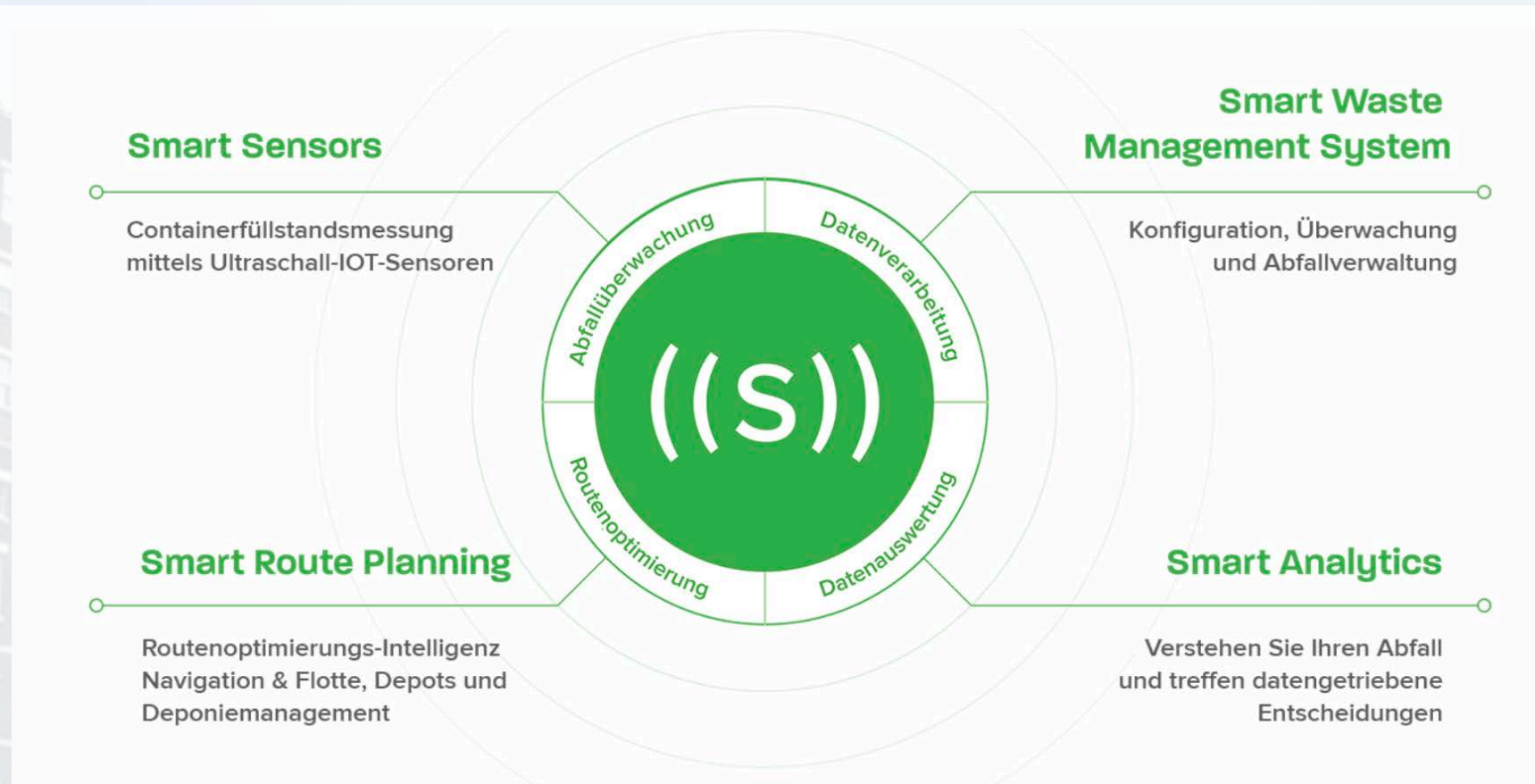
- eine optimierte Routenplanung für die Abfallunternehmen möglich
- ein cloud-basiertes Analyse- und Reporting Tool geschaffen
- den Bürgern in Zusammenhang mit der dazugehörigen App eine stärkere Beteiligung an einer sauberen und lebenswerten Stadt ermöglicht

INTELLIGENTE ABFALLWIRTSCHAFT



Die Bürger haben über die kostenlose “Citizen App” Zugriff auf die Daten der Sensoren. Die mobile Anwendung informiert die Menschen **über die Abfallmengen in allen überwachten Behältern und ermöglicht es ihnen, den nächstgelegenen verfügbaren Abfallbehälter** für bestimmte Abfallarten zu finden, einschließlich einer Wegbeschreibung. Verfügbar für **Android und iOS**.

INTELLIGENTE ABFALLWIRTSCHAFT



Unsere Lösung (Sensoren in Kombination mit Software) führt zu einer Senkung der Gesamtkosten der Müllabfuhr um mindestens 30% und einer Reduzierung der CO₂-Emissionen um bis zu 60% in Städten.

SOLAR OUTDOOR MEDIA unterstützt die Städte, Gemeinden und ihre Bürger dabei, ihre Städte grüner, sauberer und abfallfreier zu gestalten.

DAS GESCHÄFTSMODELL

- Der SWEB wird den Städten und Gemeinden kostenlos zur Verfügung gestellt
- Die Finanzierung erfolgt durch die Erlöse der Medien- & App-Einnahmen. Darüberhinaus werden bei Benutzung des WLAN, Medieneinnahmen generiert (7s Spots bei Einwahl)
- Zur Erhöhung der Attraktivität unserer Produktlösung werden die Städte und Gemeinden an unseren Erlösen mit 5% beteiligt
- Weitere 5% der Erlöse werden wir an [NGO](#) WASTE FREE OCEANS weitergeben. Damit leistet unser SWEB neben der direkten Beeinflussung des Recyclingverhaltens der Bevölkerung auch einen direkten Beitrag zum Umweltschutz



DAS GESCHÄFTSMODELL

Erlöse Medienplattform

Erlöse WIFI Medienpartner

Solar Outdoor Media
EBITDA Marge 2020
45%

5% Erlösbeteiligung für
Umweltschutzorganisationen

Kostenlos zur Zurverfügungstellung
des SWEB

5% Umsatzbeteiligung für die
Gemeinden



Solar Outdoor Media

ERSTE ERFOLGSTORIES



Solar Outdoor Media wurde als eines von 12 deutschen Startups in das [Programm](#) (Fall 2019 Silicon Valley) aufgenommen, um die Expansion in die US-Expansion zu starten



Solar Outdoor Media wurde für die Semi-Finals der [InnoAlliance Competition](#) ausgewählt (Ziel: Expansion im chinesischen Markt)



Benefits of being labelled as a Solar Impulse Efficient Solution

[World Alliance for Efficient Solutions](#)

SWEB wurde als eine der 1.000 Lösungen ausgewählt, die für einen Unterschied in der nachhaltigen und ökofreundlichen Zukunft stehen



Nationale Vereinigung von Verbrauchermärkten und Tankstellen

Ausgezeichnet als eines der drei "Coolen NEUEN grünen Produkten"



Bud Light Events

- herausragende Annahme an einem BUD LIGHT Event der NFL RAMS, Los Angeles
- Sehr positives Feedback der Öffentlichkeit



[Former Mayor and City councilman, „ZUMA“ Jay Wagner Malibu, California USA](#)

- Die umweltbewusste Philosophie der Stadt passt perfekt zur SWEB Philosophie

AKTUELL IM BETRIEB



Erfolgreiche Installation von 41 SWEBs in Q4/2016 für 5 Jahre in der City of Wilton Manors, Florida, USA

- Positive Rückmeldung der öffentl. Behörde
- Öffentl. Rückmeldungen & allgemeine Effektivität



[Wilton Manors Mayor](#)

- „Unsere Bürger und Touristen lieben das Produkt“
- Wir sind eine grüne Stadt, demnach passen die SWEB zu unserer Philosophie



Die in unseren SWEBs installierten Sensoren sowie die damit verbundene Software ist bereits seit 2018 in 5.700 herkömmlichen Abfallbehälter in Tschechien und in der Slowakei erfolgreich in Betrieb

ZIELMARKT

Der weltweite Abfallmarkt wird heute auf einen Wert von 235 Milliarden US-Dollar mit einer voraussichtlichen Entwicklung auf 435 Milliarden US Dollar im Jahr 2023 geschätzt

- Plätze mit hohem Fußgängeraufkommen, Fußgängerzonen
- Verkehrsknotenpunkte
- öffentliche Parks
- Bildungseinrichtungen
- Tankstellen
- Einkaufszentren
- Festivals
- Messen, Ausstellungen



DER WETTBEWERB

BigBelly

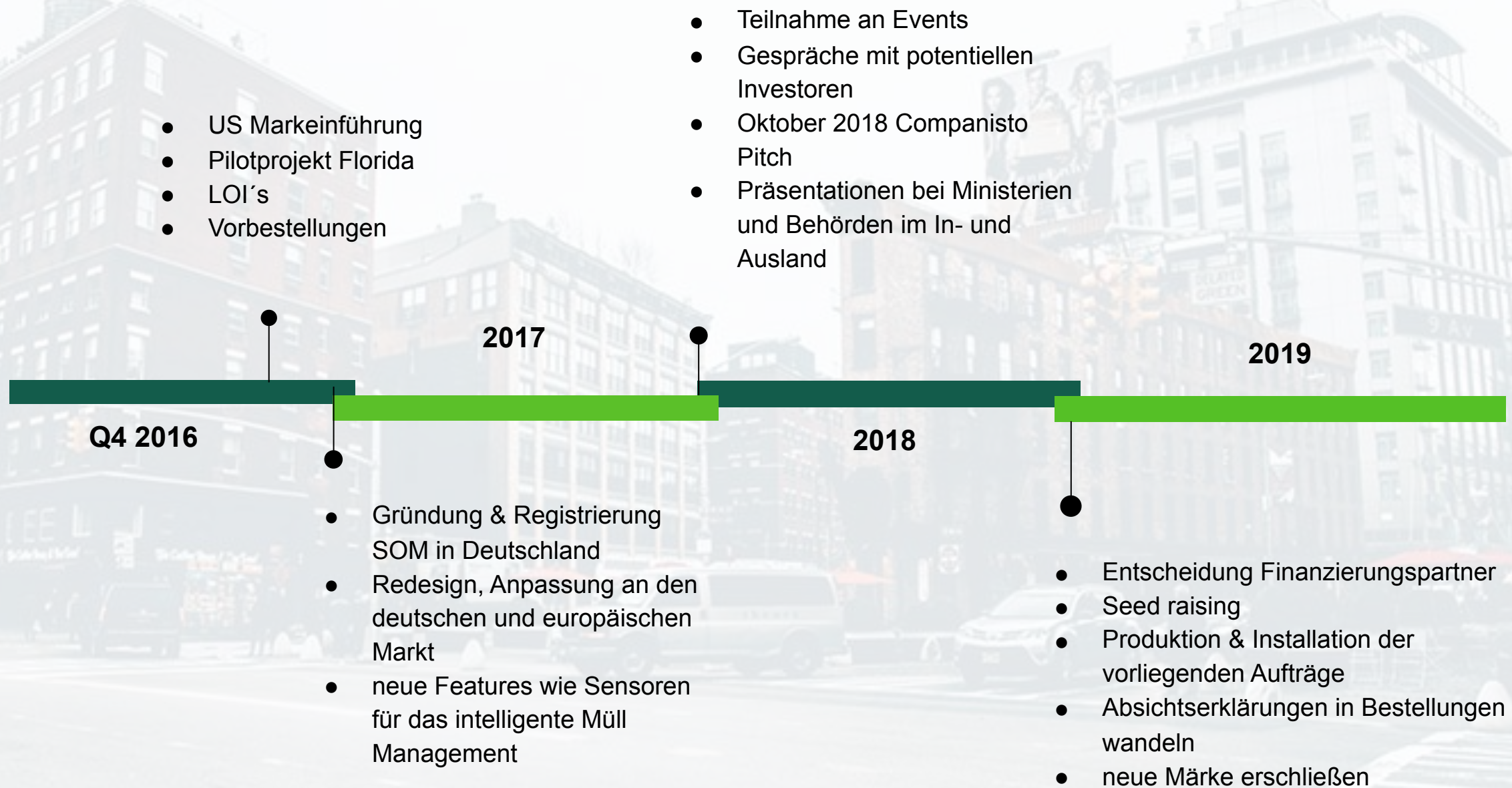
Müllbehälter der US-Firma BigBelly Solar;
Solarenergie wird lediglich zur Kompression verwendet

Wesentliche Unterschiede zum SWEB:

- kein Recycling
- keine Sensoren/ App die Standort sowie Füllstand darstellt
- Kommunen müssen den Behälter kaufen: Anschaffungspreis ca. 2700 EUR
- Mtl. Betriebskosten für Städte und Gemeinden in Höhe von 120 EUR
- Keine Beleuchtung
- kein WIFI
- kein USB-Ladegerät



DIE ENTWICKLUNG



MEILENSTEINE

- Produktion & Installation der vorliegenden Aufträge
- neue Märkte erschließen z.B Indien, Südamerika, MENA
- Steigerung der installierten Bins auf 3.000 Einheiten
- Wachstum um 250%
- Beginn digitaler Integration der Medienplattform
- Weitere Produktlinie Solar Outdoor Möbel

2021

- Steigerung der Umsatzrendite um 56%
- Weitere Büros/Standorte in Singapur, Philippinen, Japan, Qatar

2020

- Verdoppelung des Marktanteils
- digitale Integration Medienplattform

2022



Solar Outdoor Media

SWOT ANALYSE

STÄRKEN

- Marktreifes Produkt
- Vorliegende Aufträge, die nach Ausführung die Selbstfinanzierung des Unternehmens ermöglichen
- Viele Bedürfnisse werden in einem Produkt berücksichtigt
- Erfahrenes Gründer- und Beraterteam
- Einnahmen durch WIFI, Medien, App und die IoT Technologie

SCHWÄCHEN

- Limitierte Finanzkraft

CHANCEN

- Internationaler Wachstumsmarkt Abfallmanagement
- Steigendes Bedürfnis nach „intelligenten smart city Lösungen“ und „grünen“ Produkten

RISIKEN

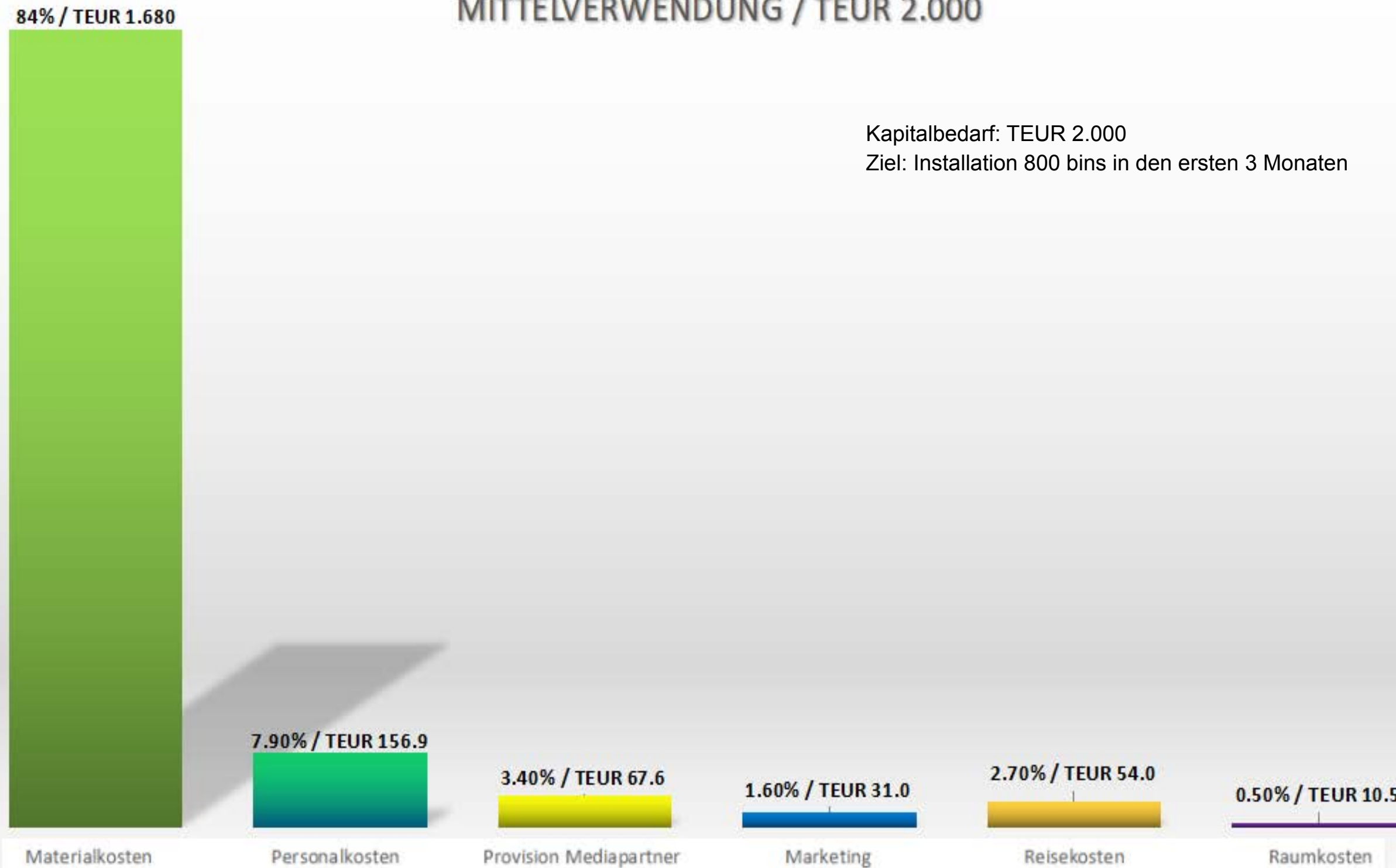
- Mangelnde politische Unterstützung
- Fehlende Innovationsbereitschaft der Städte und Gemeinden

DIE MITTELVERWENDUNG

MITTELVERWENDUNG / TEUR 2.000

Kapitalbedarf: TEUR 2.000

Ziel: Installation 800 bins in den ersten 3 Monaten



DIE INVESTOREN

- Für die Produktentwicklung und Marktreife hat der Unternehmensgründer, Luciano Guido, bereits TEUR 400 aus Eigenmitteln investiert
- Zur Erfüllung der bereits vorliegenden Aufträge sowie der globalen Expansion suchen wir Finanzierungspartner
- Unser Kapitalbedarf beträgt EUR 2 Mio.
- Damit können wir die ersten 800 Einheiten produzieren und ausliefern; diese Einheiten generieren nach Installation einen monatlichen Erlös in Höhe von ca. TEUR 400



ORDERS / LOIs



-Brasilien:	2.000 units
-Dominican Republic:	800 units
-California:	50 units
-Kosovo:	750 units
-China:	3.000 units
Insgesamt:	6.600 units

ORDERS / LOIs



Date: 27 February 2019

Solar Outdoor Media
Mr. Luciano Guido (CEO)
Kemperplatz 1 - 10785 Berlin
Germany

Dear Mr. Guido:

Thank you for your inquiry regarding deploying your SOLAR WIFI ECO-BINS in Brazil through us as marketing arm of the Confederação Brasileira de Futebol (CBF) and the Campeonato Brasileiro Série A. Our meeting and conference call were very forthcoming with information and all of the positive benefits your solar enhanced products can offer to our citizens and customers.

Several of the aspects your SOLAR WIFI ECO-BINS offer are very appealing to our corporate marketing culture, and they align with our clean city strategy and branding. Your product is a smart recycling center, which offers a cleaner, more custom and aesthetically appealing alternative to current "trash cans" in our stadiums and venues.

The awareness of recycling and reinforcing that to our company and it is very important to our marketing and image. It is the next step in the evolution of public accommodation that gives our public "SMART CITIES" features like free WIFI connectivity, mobile device battery charging THROUGH Solar Energy and the smart citizens friendly app.

The illuminated side panels will allow us to promote local events and make public service postings.

We as general marketing arm of the Campeonato Brasileiro Série A can help elevate our client's profile and branding. All of these features are very compelling to us and we would like to have our strategists and marketing team work with you, please we need you to send 50 (fifty) units as an initial test to be deployed in the **Arena Corinthians** football stadium located in São Paulo, Brazil owned, operated and used by **Sport Club Corinthians Paulista**. It has a seating capacity of 49,205,00 used by teams in the top tier of the Brazilian League and is the most valuable football club, not just in Brazil, but in the whole continent.

We are interested in exploring a closer relationship with you and would like to set a meeting to discuss the possibilities and options in partnering with you to bring SOLAR WIFI ECO-BINS to our 360-marketing strategic in major stadiums and cities in Brazil. We value and promote a clean, green and healthy lifestyle and your product appears to offer those attributes and more.

We look forward to receiving the units at your earliest convenience and work with you and your team on this liaison.

You can reach my office through the contact information below.

Yours sincerely,

Luis Aparicio Echezuria
Senior Partner
EMA of London

connect with us
ema@EMAofLondon.com
/company/emaoflondon
@emaoflondon



Jun 20, 2019

Dear Mr. Luciano Guido
SOLAR OUTDOOR MEDIA
Kemperplatz 1 10785
Berlin - Germany

Thank you for your inquiry regarding deploying your **SOLAR WIFI ECO-BINS** through Kujtim Robelli, here in the City of Gjiilan. Our conversation was very forthcoming with information and all of the positive benefits your solar enhanced products can offer to our residences and tourists.

Several of the aspects your **SOLAR WIFI ECO-BINS** offer are very appealing to our city, and they align with our clean city strategy and brand. Your product is a recycling center which offers a cleaner, more custom and aesthetically appealing alternative to current "trash cans". The awareness of recycling and reinforcing that to our community and visitors is very important to our marketing and image. It is the next step in the evolution of public accommodation that gives our citizens "smart" features like free WIFI connectivity and mobile device battery recharging. The illuminated side panels will allow us to promote city events and announce public service postings. Your sponsors can help elevate our city profile and branding. These features are very compelling to us and we would like to have our city planners review them with you.

We are interested in exploring a closer relationship with **SOLAR OUTDOOR MEDIA** and would like to set a meeting to discuss the possibilities and options in partnering with you to bring **SOLAR WIFI ECO-BINS** to our beautiful city. Gjiilan values and promotes a clean, green and healthy lifestyle and your product appears to offer those attributes and more.

We look forward to meeting with you and your team at your earliest convenience. You can reach my office through the contact information below.

Kujtim Robelli
Mob.: +495781790870
E-Mail: kujtim_robelli@hotmail.de

Very sincerely...

Lutfi Haziri
Mayor and City Council
City of Gjiilan



ORDERS / LOIs



Republika e Kosovës – Republic of Kosovo

Komuna e Kamenicës – Municipality of Kamenica



April 12, 2019

Dear Mr. Luciano Guido
SOLAR OUTDOOR MEDIA
Kemperplatz 1 10785
Berlin - Germany



Thank you for your inquiry regarding deploying your **SOLAR WIFI ECO-BINS** through Kujtim Robelli, here in the City of Kamenica. Our conversation was very forthcoming with information and all of the positive benefits your solar enhanced products can offer to our residences and tourists.

Several of the aspects your **SOLAR WIFI ECO-BINS** offer are very appealing to our city, and they align with our clean city strategy and brand. Your product is a recycling center which offers a cleaner, more custom and aesthetically appealing alternative to current "trash cans". The awareness of recycling and reinforcing that to our community and visitors is very important to our marketing and image. It is the next step in the evolution of public accommodation that gives our citizens "smart" features like free WIFI connectivity and mobile device battery recharging. The Illuminated side panels will allow us to promote city events and announce public service postings. Your sponsors can help elevate our city profile and branding. These features are very compelling to us and we would like to have our city planners review them with you.

We are interested in exploring a closer relationship with **SOLAR OUTDOOR MEDIA** and would like to set a meeting to discuss the possibilities and options in partnering with you to bring **SOLAR WIFI ECO-BINS** to our beautiful city. Kamenica values and promotes a clean, green and healthy lifestyle and your product appears to offer those attributes and more.

We look forward to meeting with you and your team at your earliest convenience. You can reach my office through the contact information below.

Kujtim Robelli
Mob.: +49 1578 1790870
E-Mail: kujtim_robelli@hotmail.de

Very sincerely...

Qëndron Kastrati
Mayor and City Council
City of Kamenica

瑞安市环卫管理处文件

April 1, 2019

Dear Mr. Luciano Guido
SOLAR OUTDOOR MEDIA
Kemperplatz 1 10785
Berlin - Germany

Thank you for your inquiry regarding deploying your **SOLAR WIFI ECO-BINS** here in the City of _____Ruian, ZHEJIANG province, China_____. Our conversation was very forthcoming with information and all of the positive benefits your solar enhanced products can offer to our residences and tourists.

Several of the aspects your **SOLAR WIFI ECO-BINS** offer are very appealing to our city, and they align with our clean city strategy and brand. Your product is a recycling center which offers a cleaner, more custom and aesthetically appealing alternative to current "trash cans". The awareness of recycling and reinforcing that to our community and visitors is very important to our marketing and image. It is the next step in the evolution of public accommodation that gives our citizens "smart" features like free WIFI connectivity and mobile device battery recharging. The Illuminated side panels will allow us to promote city events and announce public service postings. Your sponsors can help elevate our city profile and branding. These features are very compelling to us and we would like to have our city planners review them with you.

We are interested in exploring a closer relationship with **SOLAR OUTDOOR MEDIA** and would like to set a meeting to discuss the possibilities and options in partnering with you to bring **SOLAR WIFI ECO-BINS** to our beautiful city. Ruian city, ZHEJIANG province,