



W E L C O M E

TO *Fabulous*

LAS VEGAS

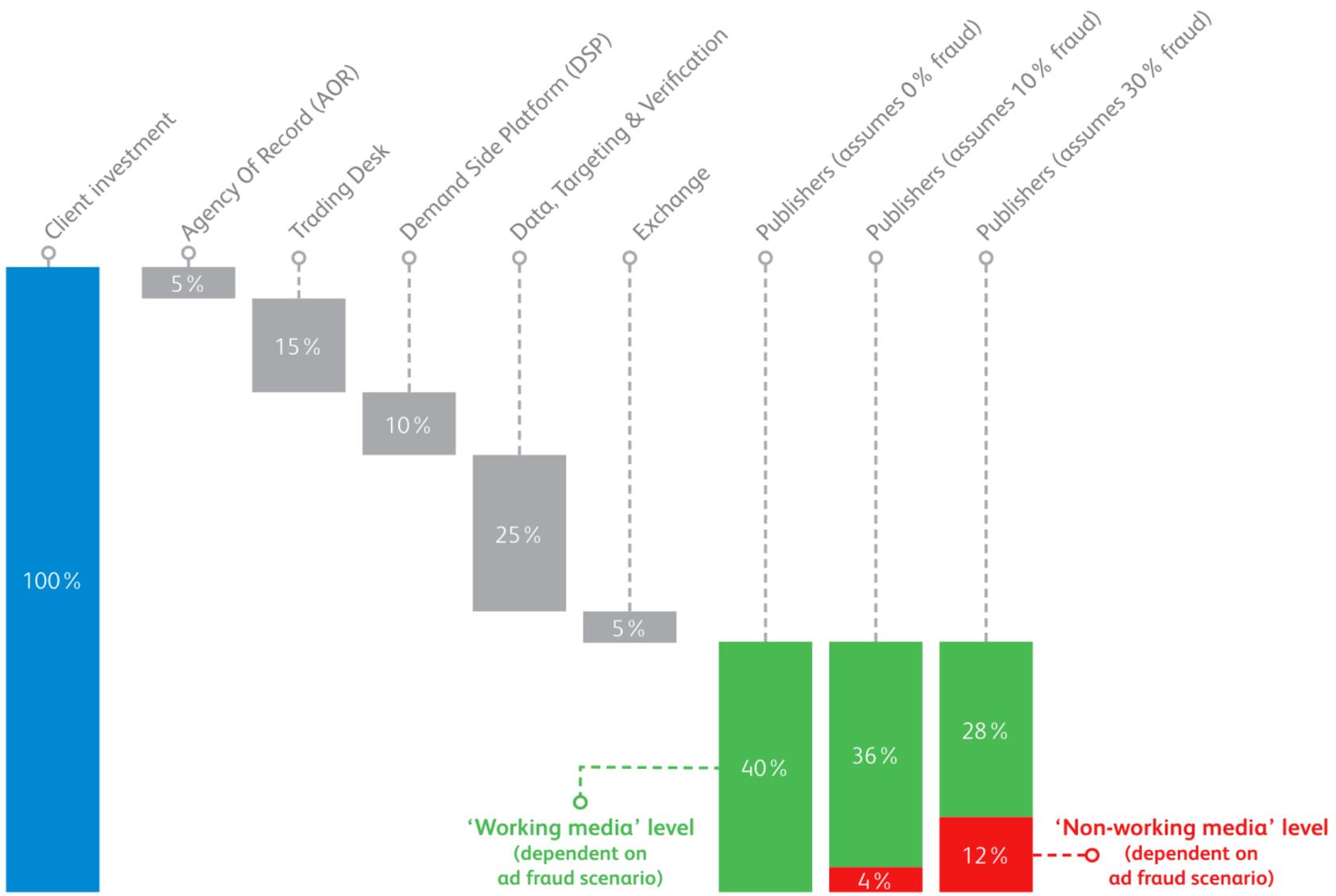
NEVADA



YESCO



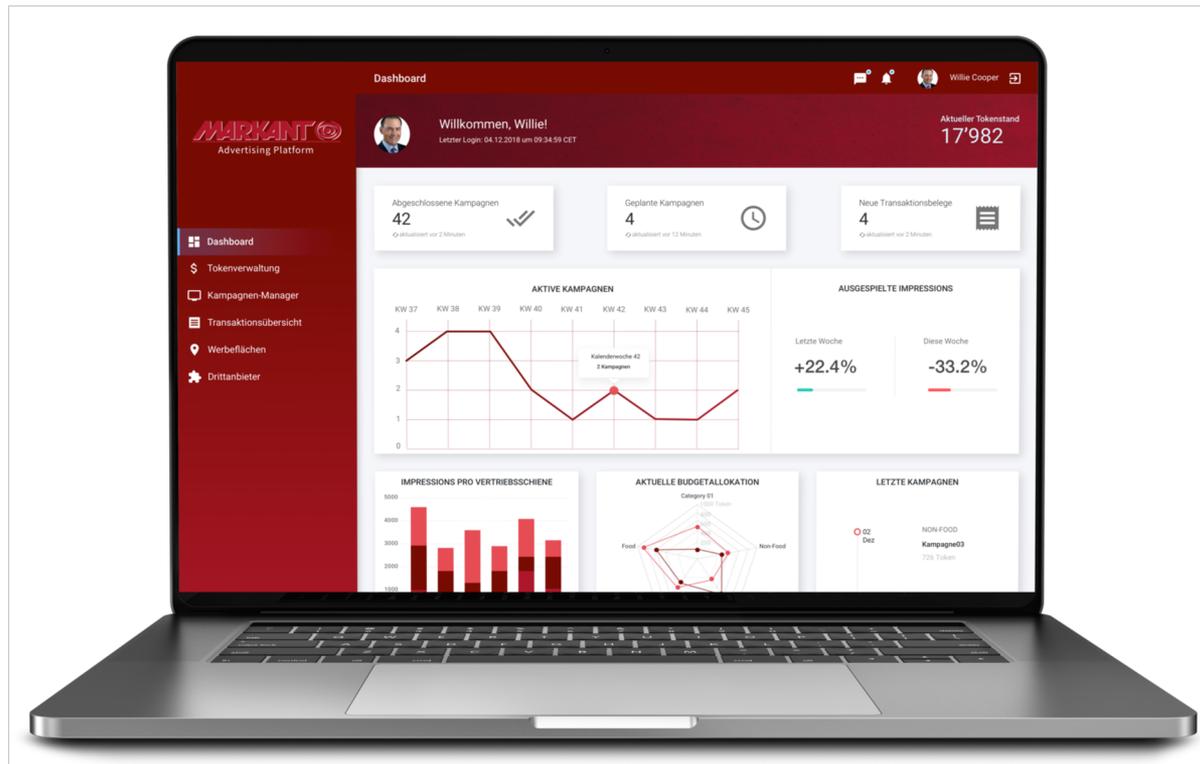




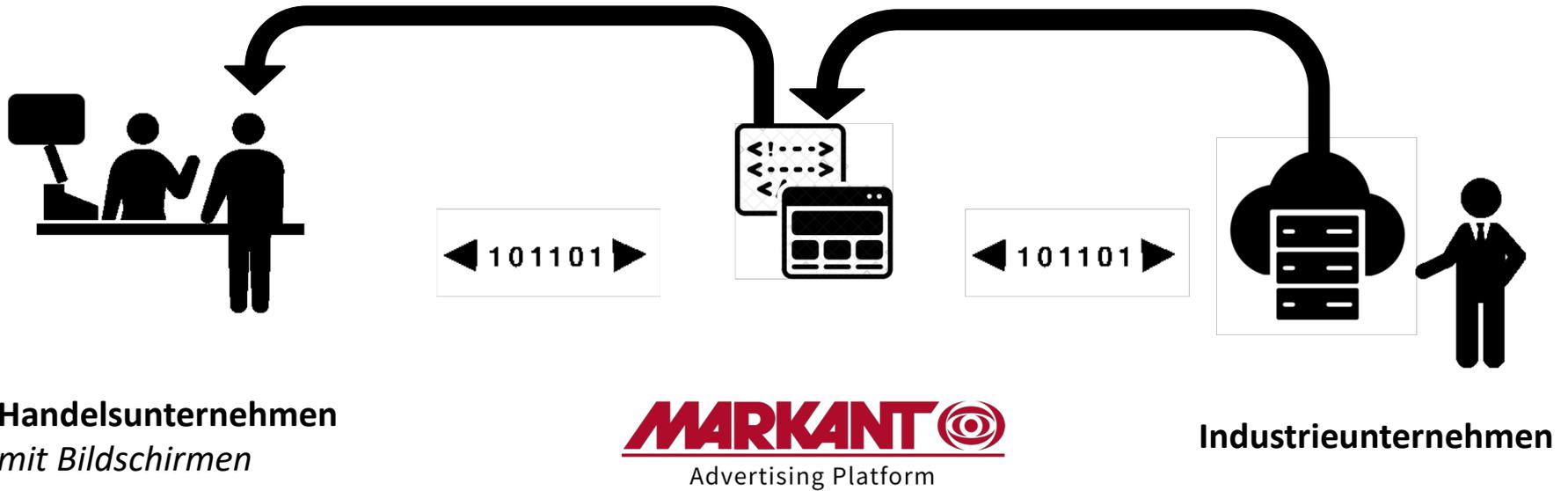
Source: World Federation of Advertisers (2016): *Compendium of ad fraud knowledge for media investors*

MARKANT®

Advertising Platform

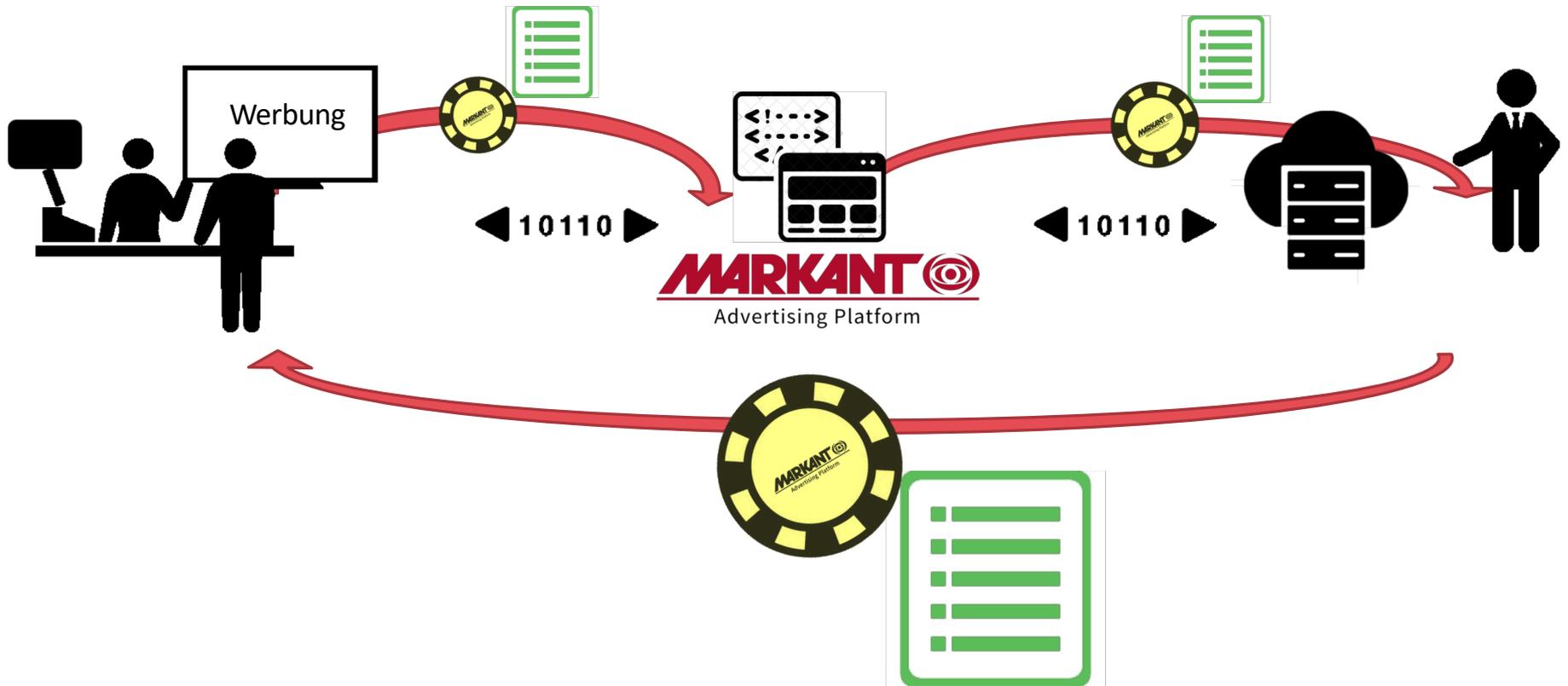


Grundprinzip

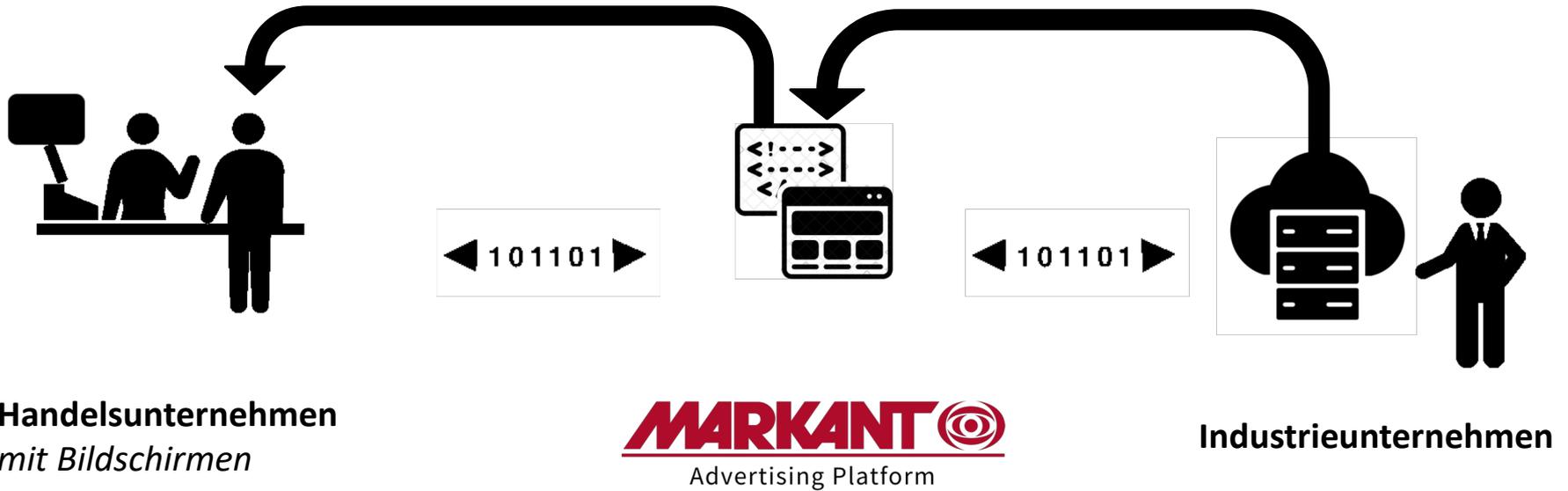




Der MARKANT-Token



Der Prototyp





Advertising Platform

[Passwort vergessen?](#)



Advertising Platform

 cooper@example.com



[Passwort vergessen?](#)

Login





Willkommen, Willie!

Letzter Login: 04.12.2018 um 09:34:59 CET

Aktueller Tokenstand 17'982

Abgeschlossene Kampagnen

42



aktualisiert vor 2 Minuten

Geplante Kampagnen

4



aktualisiert vor 12 Minuten

Neue Transaktionsbelege

4



aktualisiert vor 2 Minuten

Dashboard

Tokenverwaltung

Kampagnen-Manager

Transaktionsübersicht

Werbeflächen

Drittanbieter

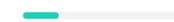
AKTIVE KAMPAGNEN



AUSGESPIELTE IMPRESSIONS

Letzte Woche

+22.4%

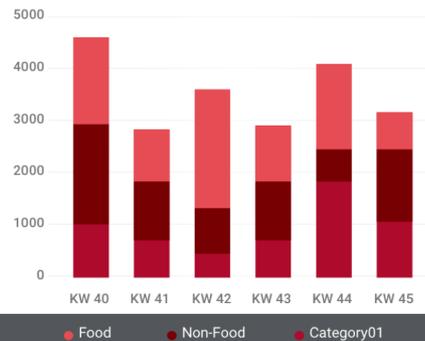


Diese Woche

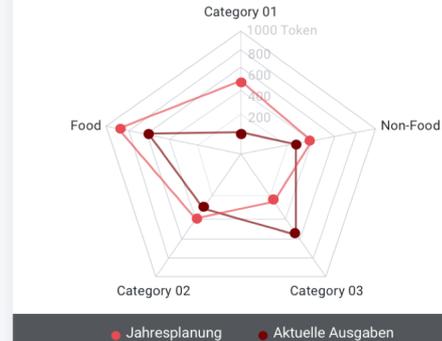
-33.2%



IMPRESSIONS PRO VERTRIEBSSCHIENE



AKTUELLE BUDGETALLOKATION



LETZTE KAMPAGNEN

- 02 Dez: NON-FOOD Kampagne03 (726 Token)
- 01 Dez: FOOD Kampagne02 (421 Token)



Willkommen, Willie!

Letzter Login: 04.12.2018 um 09:34:59 CET

Aktueller Tokenstand 17'982

Abgeschlossene Kampagnen

42



aktualisiert vor 2 Minuten

Geplante Kampagnen

4



aktualisiert vor 12 Minuten

Neue Transaktionsbelege

4



aktualisiert vor 2 Minuten

- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter

AKTIVE KAMPAGNEN



AUSGESPIELTE IMPRESSIONS

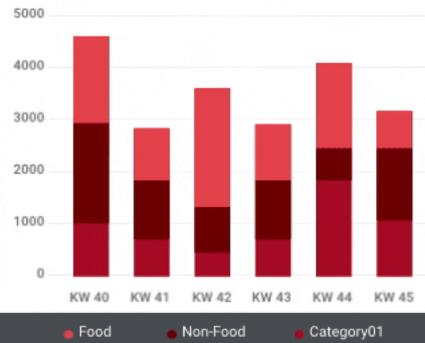
Letzte Woche

+22.4%

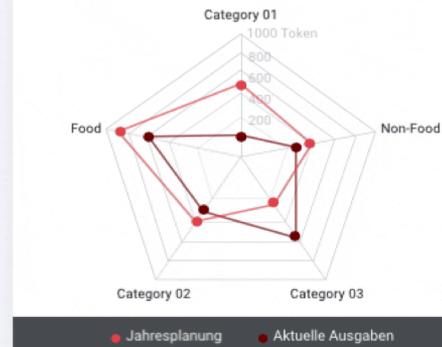
Diese Woche

-33.2%

IMPRESSIONS PRO VERTRIEBSSCHIENE



AKTUELLE BUDGETALLOKATION



LETZTE KAMPAGNEN

- 02 Dez: NON-FOOD Kampagne03 (726 Token)
- 01 Dez: FOOD Kampagne02 (421 Token)



- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter**



Dataminr

DATA SCIENCE

★★★★☆
420 Bewertungen

Dataminr's clients are the first to know about critical events and breaking information, enabling them to act faster and stay one step ahead.

Drittanbieter verknüpfen



Insidesales

DATA SCIENCE

★★★★☆
530 Bewertungen

Data is the secret sauce and the only way for AI to deliver meaningful results. Our Sales AI platform combines your data with the collective intelligence of billions of sales interactions to guide reps to build and close more pipeline.

Drittanbieter verknüpfen



AIPIXL

REAL TIME BIDDING & PROGRAMMATIC EXPERTISE

★★★★☆
25 Bewertungen

- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter**



Dataminr

DATA SCIENCE

★★★★☆
420 Bewertungen

Dataminr's clients are the first to know about critical events and breaking information, enabling them to act faster and stay one step ahead.

Drittanbieter verknüpfen



Insidesales

DATA SCIENCE

★★★★☆
530 Bewertungen

Data is the secret sauce and the only way for AI to deliver meaningful results. Our Sales AI platform combines your data with the collective intelligence of billions of sales interactions to guide reps to build and close more pipeline.

Drittanbieter verknüpfen



AIPIXL

REAL TIME BIDDING & PROGRAMMATIC EXPERTISE

★★★★☆
25 Bewertungen



Tokensaldo
17'928



aktualisiert vor 1 Minute

Ausstehende Transaktionen
6

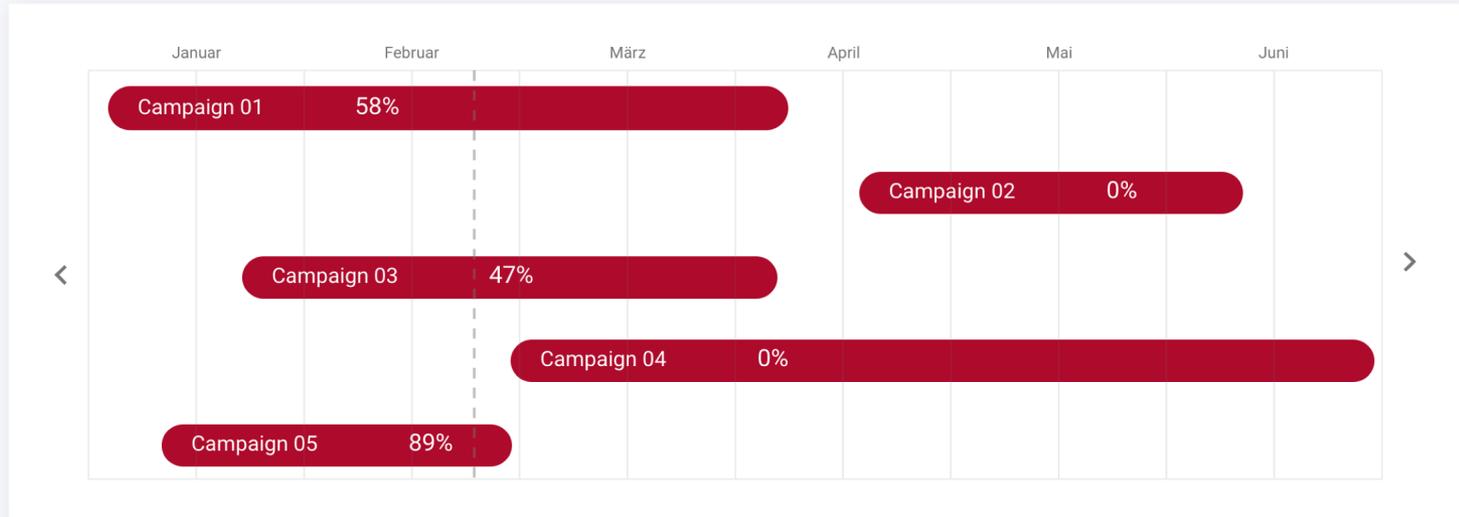


Probleme bei 2 Transaktionen

Ausgeführte Transaktionen
26



7 neue Transaktionen seit letztem Login



- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager**
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter

NON-FOOD

Campaign 01

DO YOU KNOW HOW MUCH YOU REALLY SPEND ON CIGARETTES?
www.TROSCHEMART.com.hr

→ Bearbeiten

FOOD

Campaign 02

HEINZ 57
TOMATO KETCHUP
e 300 ml - 342 g

NON-FOOD

Campaign 03

THOSE WHO HELP NATURE...
END UP HELPING THEMSELVES

→ Bearbeiten

CATEGORY01

evian.
Live young



Tokensaldo
17'928



aktualisiert vor 1 Minute

Ausstehende Transaktionen
6



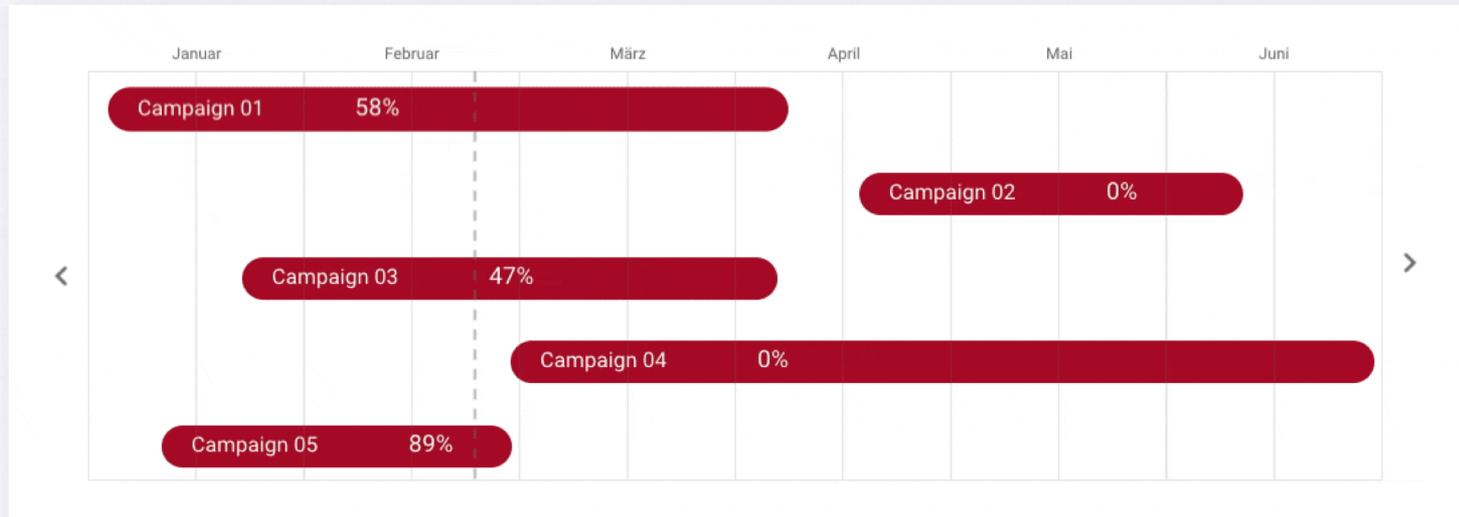
Probleme bei 2 Transaktionen

Ausgeführte Transaktionen
26



7 neue Transaktionen seit letztem Login

- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager**
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter



NON-FOOD

Campaign 01

→ Bearbeiten

FOOD

Campaign 02

NON-FOOD

Campaign 03

THESE WHO HELP NATURE
END UP HELPING THEMSELVES

→ Bearbeiten

CATEGORY01

evian.
Live young

+

- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager**
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter

NON-FOOD

Campaign 01

→ Bearbeiten

FOOD

Campaign 02

→ Bearbeiten

No one grows Ketchup like Heinz.

NON-FOOD

Campaign 03

→ Bearbeiten

THOSE WHO HELP NATURE
END UP HELPING THEMSELVES

CATEGORY01

Campaign 04

→ Bearbeiten

CATEGORY 01

Campaign 05

→ Bearbeiten

evian.
Food
Live young

Campaign 06

→ Bearbeiten

CATEGORY01

Campaign 07

→ Bearbeiten

NATURA NON È RECICLABILE

CATEGORY01

Campaign 08

→ Bearbeiten

It takes 28 days to brew a Heineken.
Consume at your own leisure.





- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager**
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter

PARAMETER DER KAMPAGNE ERFASSEN



TITEL

Campaign01

Start der Kampagne

04 Dezember 2018



Stunde

11

Minute

00

Dauer

14 Tage

Beworbene Marken

Marke01; Marke02

+ Weitere Marken

Werbedateien

🔄 Dateien hier ablegen

Weiter



-  Dashboard
-  Tokenverwaltung
-  Kampagnen-Manager
-  Transaktionsübersicht
-  Werbeflächen
-  Drittanbieter

PARAMETER DER KAMPAGNE ERFASSEN



TITEL

Campaign01

Start der Kampagne

04 Dezember 2018 

Stunde

11  

Minute

00  

Dauer

14 Tage 

Beworbene Marken

Marke01; Marke02

[+ Weitere Marken](#)

Werbedateien

	AdCampaign01.jpg	Anzeigeparameter bearbeiten	Entfernen	
	AdCampaign02.jpg	Anzeigeparameter bearbeiten	Entfernen	
	AdCampaign03.jpg	Anzeigeparameter bearbeiten	Entfernen	

 Dateien hier ablegen

Weiter



- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager**
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter



Inside Sales

Our Sales AI platform combines your data with the collective intelligence of billions of sales interactions to guide reps to build and close more pipeline.

Über Drittanbieter verwalten

AIPIXL

At AIPIXL we have gained detailed technical knowledge and expertise in a growing number of RTB and Programmatic systems and techniques.

Über Drittanbieter verwalten

Manuelle Zuordnung

Gebote für Bildschirme manuell in der MARKANT Advertising Platform erfassen

Manuell zuordnen



- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager**
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter



Inside Sales

Our Sales AI platform combines your data with the collective intelligence of billions of sales interactions to guide reps to build and close more pipeline.

Über Drittanbieter verwalten

AIPIXL

At AIPIXL we have gained detailed technical knowledge and expertise in a growing number of RTB and Programmatic systems and techniques.

Über Drittanbieter verwalten

Manuelle Zuordnung

Gebote für Bildschirme manuell in der MARKANT Advertising Platform erfassen

Manuell zuordnen



- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager**
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter



Bestätigung

Campaign01



Auftrag über	Token-Obergrenze	Verwaltet über
Drittanbieter	6000	Drittanbieter

Transaktion : e3b0c44298fc1c149afb4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855



Tokensaldo
17'928 \$
aktualisiert vor 1 Minute

Ausstehende Transaktionen
6 ⌚
Probleme bei 2 Transaktionen

Ausgeführte Transaktionen
26 ✓
7 neue Transaktionen seit letztem Login

TRANSAKTIONEN
ABRECHNUNGEN

- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager
- Transaktionsübersicht**
- Werbeflächen
- Drittanbieter

	Absender	Empfänger	Status ▾	Verwaltet durch	Kampagne ▾	Token	
<input type="checkbox"/>	Company01	Company04	Complete	Manuell	Campaign09	2'281	⋮
<input type="checkbox"/>	Company01	Company08	Complete	AIPIXL	Campaign05	2'203	⋮
<input type="checkbox"/>	Company01	Company10	Complete	Dataminer	Campaign04	107	⋮
<input type="checkbox"/>	Company01	Company09	Complete	AIPIXL	Campaign08	3'217	⋮
<input type="checkbox"/>	Company01	Company02	Complete	Manuell	Campaign10	1'279	⋮
<input type="checkbox"/>	Company01	Company04	Complete	Insidesales	Campaign01	107	⋮
<input type="checkbox"/>	Company01	Company08	Complete	AIPIXL	Campaign02	89	⋮
<input type="checkbox"/>	Company01	Company05	Complete	Insidesales	Campaign07	2'203	⋮
<input type="checkbox"/>	Company01	Company10	Complete	Manuell	Campaign04	2'203	⋮



Tokensaldo
17'928



aktualisiert vor 1 Minute

Ausstehende Transaktionen
6



Probleme bei 2 Transaktionen

Ausgeführte Transaktionen
26



7 neue Transaktionen seit letztem Login

TRANSAKTIONEN

ABRECHNUNGEN



Dezember 2018



November 2018



Oktober 2018



September 2018



Campaign04 Einzelübersicht



August 2018



Tokenkauf Juli 2018



Juli 2018



Juni 2018



Mai 2018



April 2018



März 2018

- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager
- Transaktionsübersicht**
- Werbeflächen
- Drittanbieter



Tokensaldo

17'928



aktualisiert vor 1 Minute

Ausstehende Transaktionen

6



Probleme bei 2 Transaktionen

Ausgeführte Transaktionen

26



7 neue Transaktionen seit letztem Login

 Dashboard

 Tokenverwaltung

 Kampagnen-Manager

 Transaktionsübersicht

 Werbeflächen

 Drittanbieter

TOKEN ZU EUR

EUR ZU TOKEN

Einzahlung



EUR

200



Auszahlung



Token

200

Wechselkurs: 1 Token = 1 EUR

Token kaufen



Tokensaldo
17'928



aktualisiert vor 1 Minute

Ausstehende Transaktionen
6



Probleme bei 2 Transaktionen

Ausgeführte Transaktionen
26



7 neue Transaktionen seit letztem Login

-  Dashboard
-  **Tokenverwaltung**
-  Kampagnen-Manager
-  Transaktionsübersicht
-  Werbeflächen
-  Drittanbieter

TOKEN ZU EUR EUR ZU TOKEN

Einzahlung



Token

200



Auszahlung



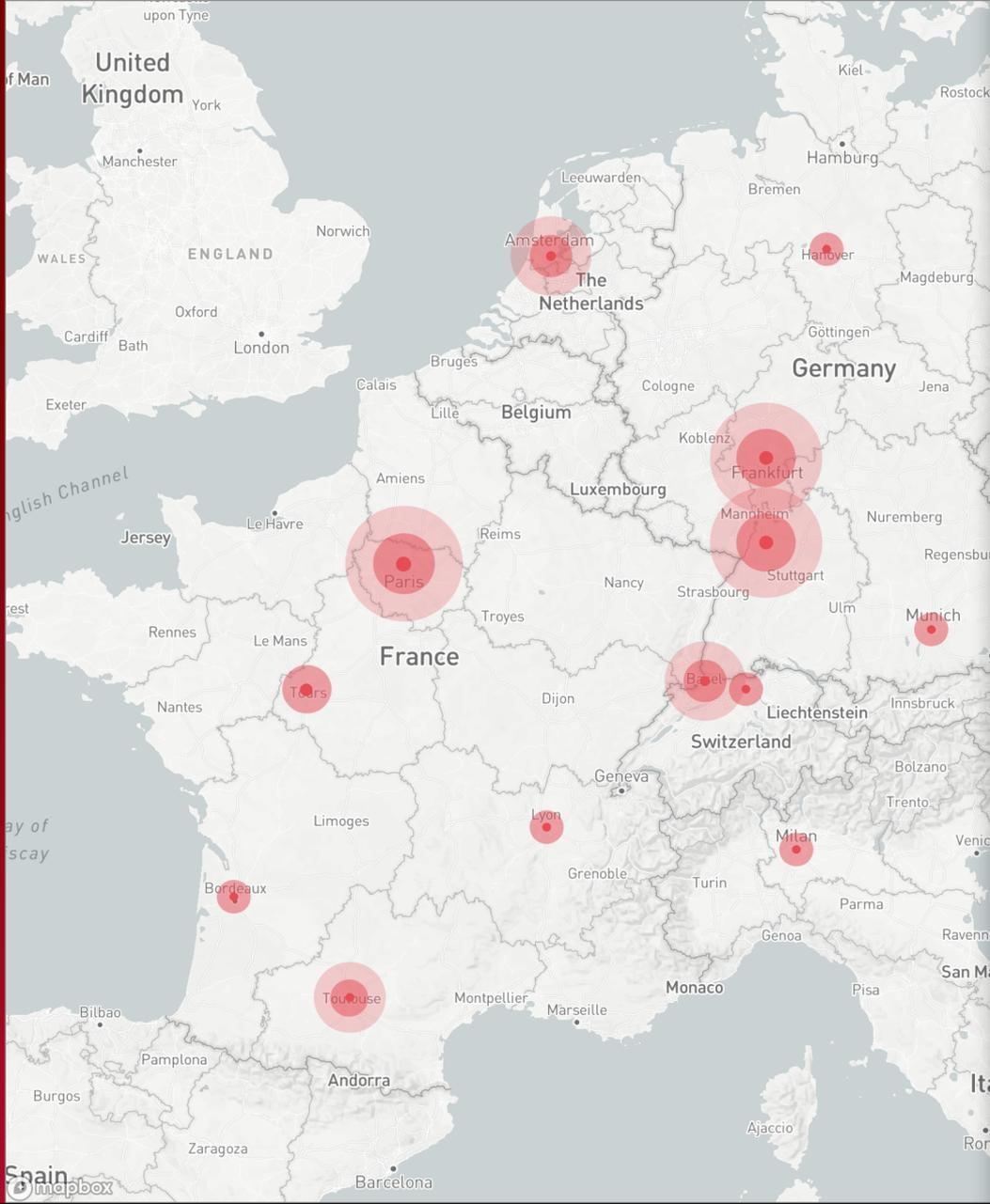
EUR

200

Wechselkurs: **1 Token = 1 EUR**

Token eintauschen

- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen**
- Drittanbieter



Sortieren zurücksetzen

Nur verfügbare Bildschirme anzeigen

Kategorie

- Food
- Non-Food
- Category01

Bildschirmtyp

- Kasse
- Self-Checkout
- Typ01
- Ladenfläche
- Typ02

Frequenzierung pro Tag

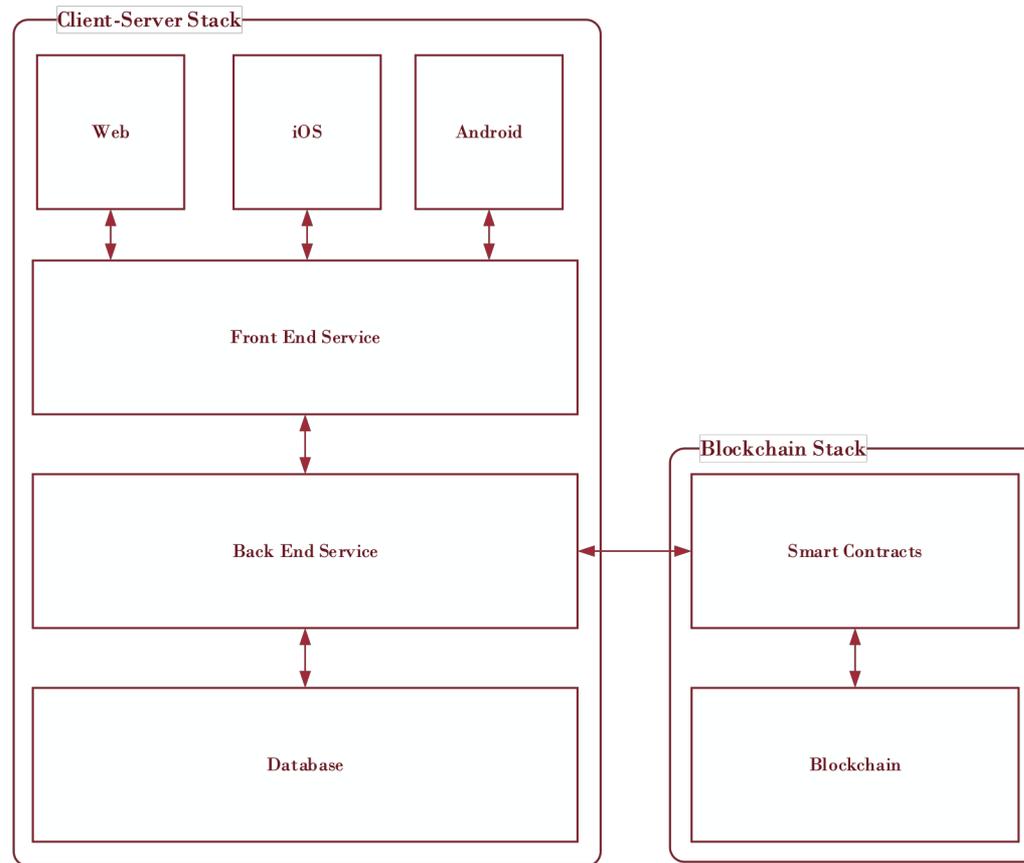




Advertising Platform

[Passwort vergessen?](#)

Systemarchitektur



Smart-Contract

```
pragma solidity ^0.4.0;
contract Auction {
    function placeBid() returns (bool success) {}
    function withdraw() returns (bool success) {}
    function cancelAuction() returns (bool success) {}

    event LogBid(address bidder, uint bid, address highestBidder, uint highestBid, uint highestBindingBid);
    event LogWithdrawal(address withdrawer, address withdrawalAccount, uint amount);
    event LogCanceled();

    // static Variablen
    (...)

    //Auktion Grundgerüst
    function Auction(address _owner, uint _bidIncrement, uint _startBlock, uint _endBlock, string _ipfsHash)
    {
        if (_startBlock >= _endBlock) throw;
        if (_startBlock < block.number) throw;
        if (_owner == 0) throw;

        (...)

        //Gebot abgeben
        function placeBid()
        (...)

        returns (bool success)
        {
            // Abfrage ob Bieter mehr als 0 Tokens hat
            if (msg.value == 0) throw;

            // Summe der Gebote von Bieter
            uint newBid = fundsByBidder[msg.sender] + msg.value;

            // Neues Gebot muss höher sein als Aktuelles
            if (newBid <= highestBindingBid) throw;
        }
    }
}
```

Definition
Variablen

Auktions
Konstruktor

Gebotsabgabe

Gebotsabgabe

Verwaltung
Höchstgebot

Verwaltung
Höchstbietender

Ende der Auktion

```
// Bisheriges Gebot wird gespeichert
uint highestBid = fundsByBidder[highestBidder];

fundsByBidder[msg.sender] = newBid;

if (newBid <= highestBid) {

    // Neues höheres Gebot, aber nicht das Höchstgebot

    highestBindingBid = min(newBid + bidIncrement, highestBid);
} else {
    // Entweder erhöht der Höchstbietende sein Gebot --> Aktuelles Höchstgebot wird nicht erhöht
    // Oder: Neues Höchstgebot --> Neuer Höchstbietende

    if (msg.sender != highestBidder) {
        highestBidder = msg.sender;
        highestBindingBid = min(newBid, highestBid + bidIncrement);
    }
    highestBid = newBid;
}

LogBid(msg.sender, newBid, highestBidder, highestBid, highestBindingBid);
return true;
}
```

```
function withdraw()
onlyEndedOrCanceled
returns (bool success)
{
    address withdrawalAccount;
    uint withdrawalAmount;

    if (canceled) {
        // Bei Auktionsabbruch wird der Betrag zurückgegeben
        withdrawalAccount = msg.sender;
        withdrawalAmount = fundsByBidder[withdrawalAccount];
    } else {
        // Auktion wird nicht abgebrochen

        if (msg.sender == owner) {
            // Auktionator bekommt den Betrag
            withdrawalAccount = highestBidder;
            withdrawalAmount = highestBindingBid;
            ownerHasWithdrawn = true;
        }
    }
}
```

Prozess
Tokentransfer

Tokens zurück an
Mitbietende

Übertragung des
Token

Optionaler
Auktionsabbruch

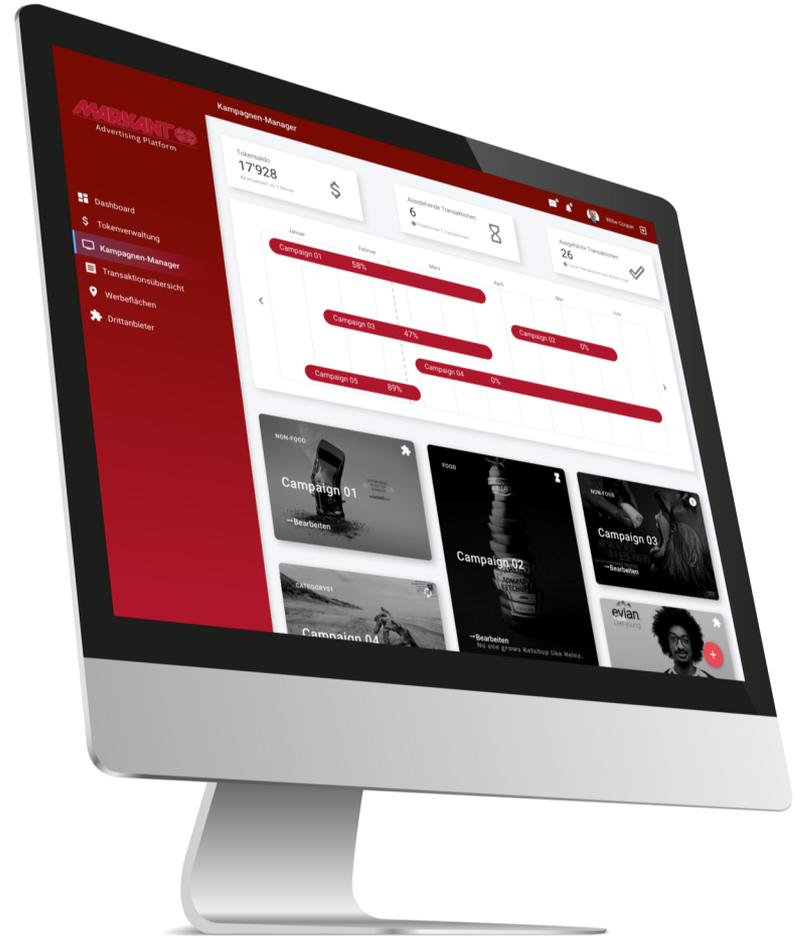
```
    } else if (msg.sender == highestBidder) {  
        // Höchstbietende bekommt die Differenz zwischen Siegesgebot und seinem Höchstgebot  
        withdrawalAccount = highestBidder;  
        if (ownerHasWithdrawn) {  
            withdrawalAmount = fundsByBidder[highestBidder];  
        } else {  
            withdrawalAmount = fundsByBidder[highestBidder] - highestBindingBid;  
        }  
    } else {  
        // Alle Anderen bekommen den Betrag zurück  
        withdrawalAccount = msg.sender;  
        withdrawalAmount = fundsByBidder[withdrawalAccount];  
    }  
}  
  
if (withdrawalAmount == 0) throw;  
  
fundsByBidder[withdrawalAccount] -= withdrawalAmount;  
  
// Betrag wird gesendet  
if (!msg.sender.send(withdrawalAmount)) throw;  
  
LogWithdrawal(msg.sender, withdrawalAccount, withdrawalAmount);  
  
return true;  
}  
function cancelAuction()  
(...)  
returns (bool success)  
{  
    canceled = true;  
    LogCanceled();  
    return true;  
}  
}
```

Unabhängig und erfolgreich handeln





A digital display with a red background. At the top, there are two lollipops: one with green and white swirls and one with red and white swirls. Below the lollipops, the text "SÜSSE RABATTE" is written in a bold, green, sans-serif font, slanted upwards to the right. The display is mounted on a black frame.





Gratis*

ANGEBOT!





Willkommen, Willie!
Letzter Login: 04.12.2018 um 09:34:59 CET

Aktueller Tokenstand
17'982

- Dashboard
- Tokenverwaltung
- Kampagnen-Manager
- Transaktionsübersicht
- Werbeflächen
- Drittanbieter

Abgeschlossene Kampagnen

42

aktualisiert vor 2 Minuten



Geplante Kampagnen

4

aktualisiert vor 12 Minuten



Neue Transaktionsbelege

4

aktualisiert vor 2 Minuten



AKTIVE KAMPAGNEN



AUSGESPIELTE IMPRESSIONS

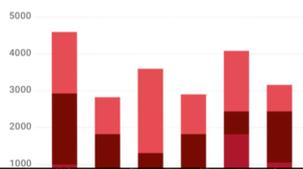
Letzte Woche

+22.4%

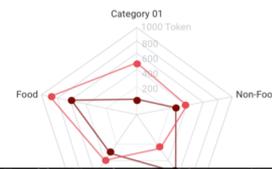
Diese Woche

-33.2%

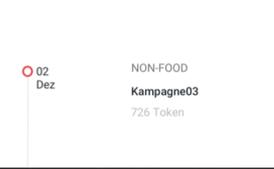
IMPRESSIONS PRO VERTRIEBSSCHIENE



AKTUELLE BUDGETALLOKATION



LETZTE KAMPAGNEN



Blöck-
kette
CHF 8.90

weiter

IKEA FAMILY
Présentez votre
carte en caisse
pour profiter de tous
les avantages.

Conservez
votre ticket de caisse et
scannez-le
pour quitter cette zone



Unabhängig und erfolgreich handeln

