



# GAMIFICATION ZUR IDENTIFIKATION VON ABWÄRMEPOTENZIALEN

## DIE HOTCITY APP

5. PRAXIS- UND WISSENSFORUM FERNWÄRME/ FERNKÄLTE  
DIENSTAG, 19. NOVEMBER 2019



GEFÖRDERT IM  
RAHMEN VON SdZ  
DURCH BMVIT



Plan /  
Design /  
Build /  
Grow

## DIGITAL STRATEGY

---



### PRODUKT & SERVICE DESIGN

#### TECHNOLOGY

Native / Hybrid Apps

Web &  
Minigames

Backend

CMS & E-Shops

#### BRANDING

#### DESIGN

#### UI / UX

#### DIGITAL MARKETING

Kreation

Premium & Performance  
Kampagnen

Programmatic  
Advertising

Social Media

### CONTENT CREATION

---

#### ANALYTICS

---



# STATUS

- Europa: 1% der vorliegenden Abwärme wird genutzt
- Identifikation aufwändig. Geringe Menge und Qualität
- Gamer: 510 Mio. weltweit (AUT: 5 Mio.)



# ZIELE

- Lokalisierung von Potenzialen durch die Crowd
- Bottom up statt Top Down
- Evaluierung des Ansatzes (Gamification, Blockchain)
- Bewusstseinsbildung



# WAS IST GAMIFICATION?

Nutzung von Spielmechaniken in naturgemäß  
spielfremden Kontexten. (Deterding, 2011)



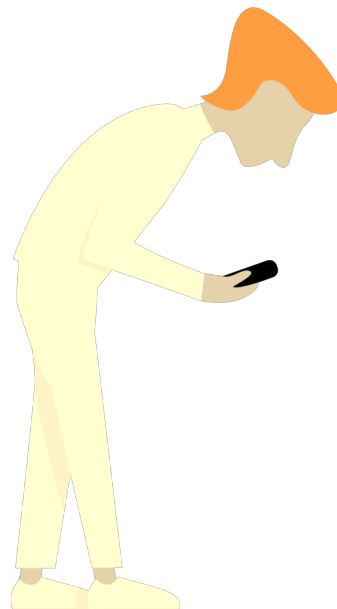
# ANWENDUNG VON MOTIVATIONS- UND FEEDBACKTECHNIKEN

- Klare Ziele
- Belohnungen
- Kooperation oder Wettkampf
- Interaktiver Rahmen



# KLARE ZIELE

Ungenutzte Wärmequellen  
identifizieren





# INTERAKTIVER RAHMEN

- Karte, um Objekte zu melden
- Zusatzinformation sammeln
- Edutainment (Beschreibung der Abwärmequellen)



3:47 13:39 59%

**FILTER**

Wien  
Innere Stadt

Leaflet

NEU GEFUNDEN	BESTÄTIGT	HEAT TOKENS
7	2	0/0/0

**FOTO HOCHLADEN**

**FILTER**

Typ:  
RauchfangSubtypHier  
[Mehr erfahren](#)

Gefunden von:  
HotCityUser234  
(Wurde bereits gemeldet.)

**MELDEN** **BESTÄTIGEN**

NEU GEFUNDEN	BESTÄTIGT	HEAT TOKENS
8	12	2/5/10

**FOTO HOCHLADEN**

**UNTERTYP WÄHLEN**

**RAUCHFANGTYPEN**

**Hausrauchfang**

**Spezialrauchfang**

**Industrierauchfang**

[Mehr Infos zu den Rauchfangtypen.](#)

**ZURÜCK** **BESTÄTIGEN**



# BELOHNUNGEN

- Tokens/Punkte
- Badges/ Levels
- Gutscheine



Wie gut!

Ein neuer Rank für dich:  
Du bist jetzt ROOKIE!



Wie gut!

Du hast eine neue Badge verdient!  
Du hast 5 Heat spots entdeckt



HEAT HUNTER  
SILVER



**Danke fürs Hochladen!**

Du hast 5 Silber Heat Tokens verdient.

Wenn 4 Spieler deinen Fund bestätigen, gibt's noch einmal 5!

VOUCHERS

**Zeit für Kaffee!**

Hol dir einen Cappuccino im Café Mayer in Graz

Für 20 Gold Heat Tokens  
Du hast 46 Gold Heat Tokens

**EINLÖSEN**



# KOOPERATION/ WETTKAMPF

- Teams
- Quadranten erobern
- Highscore



NAME

Heats33kers

EINGENOMMENE QUADRANTEN

17

MITGLIEDER



HIGHSCORE RANK

12

CREW BEARBEITEN



SOLO

CREWS



Die Singgeberin

Heatscore  
23322



ChimneyQueen

Heatscore  
22127



Urban23

Heatscore  
20653



Username53

Heatscore  
18319



HappyFace300

Heatscore  
15277



Hatlady

Heatscore  
14999



TemporaryName

Heatscore  
11445



SOLO

CREWS



Heats33kers

Quadranten  
17



RooftopScouts

Quadranten  
16



The Economists

Quadranten  
15



Chimneyparty

Quadranten  
13



theNewOnes

Quadranten  
10



HeatHeatHeat

Quadranten  
9



Energyfinders

Quadranten  
7





# BLOCKCHAIN (NXT, ARDOR)

- Heatspot Meldung
- Heatspot Validierung
- Token- und Badges-Sammlung
- Gutscheine einlösen



# NEXT STEPS

- Erster Testeinsatz mit Fokusgruppe in Graz
- Feedback einarbeiten
- Learnings & Findings
- Ergebnisdarstellung im Web
- Verwertungsstrategie





DANKE!

<https://cities.ait.ac.at/projects/hotcity/>

marko.goels@digitalsunray.com