

<<slide0>>

...



Selfaware Monopoly



Advanced^{0,1} Games of Life
HPI - Computergrafische Systeme

Betreuer: Willy Scheibel, Stefan Buschmann

Pascal Crenzin, Martin Fischer, Tobias Knöschke (alle MSc), Marie Thomas (BSc)

Zeitung

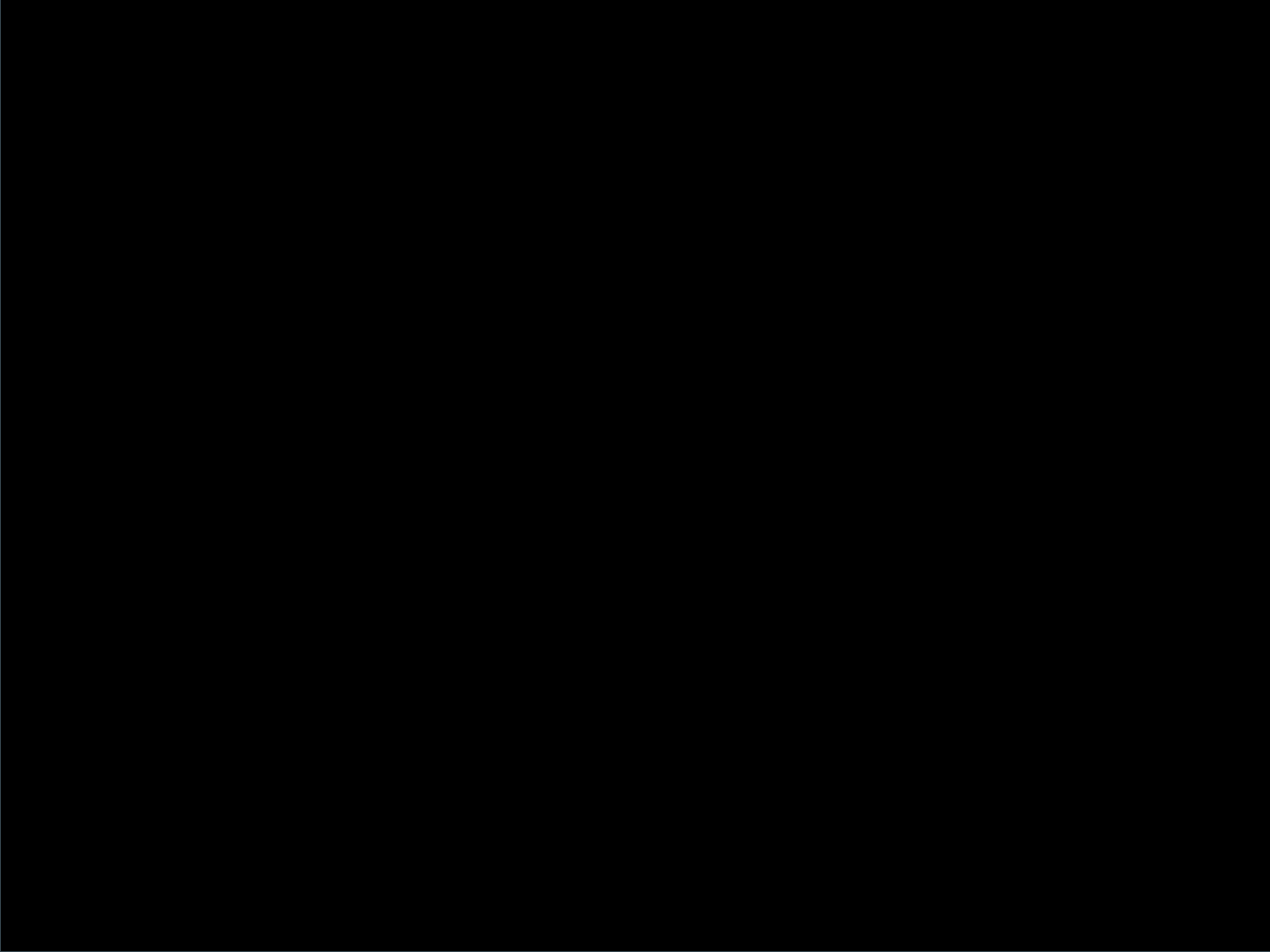
Skandal um Selfaware Monopoly

Dreister Missbrauch von Online Identität

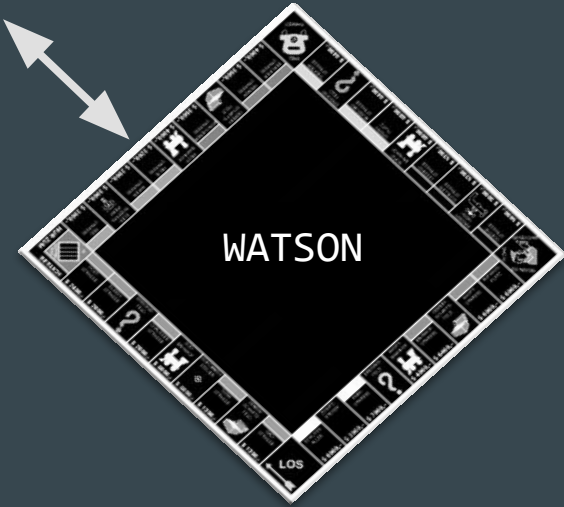


“It’s not a feature,
it’s a trap.”

- Dr. Watson

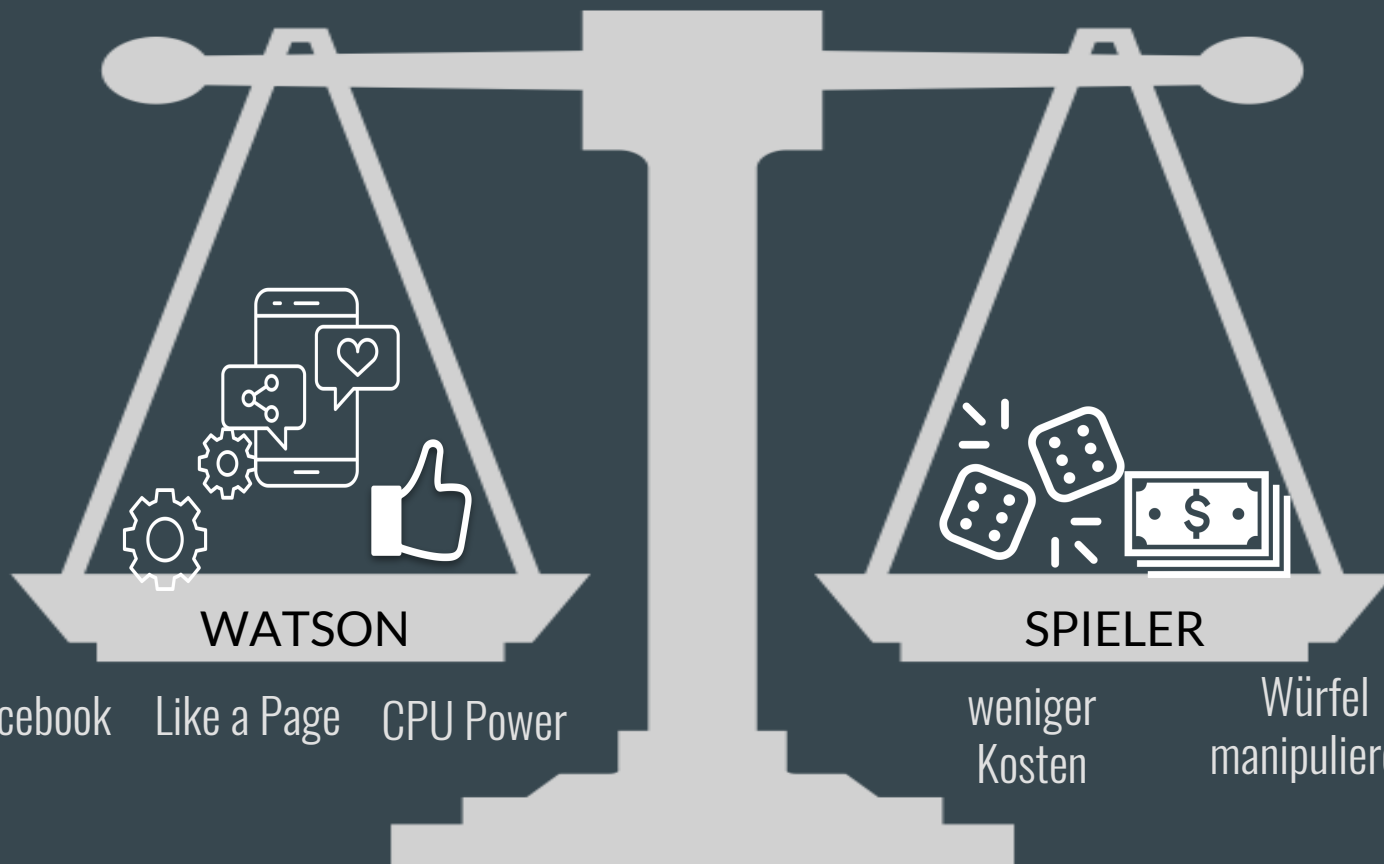


Konzept



Was macht Watson?

Watson **umgeht** mit der aktiven Hilfe von Spielern
die offiziellen Regeln,
um dem Beteiligten einen **Vorteil zu verschaffen**
und sich selbst zu bereichern.



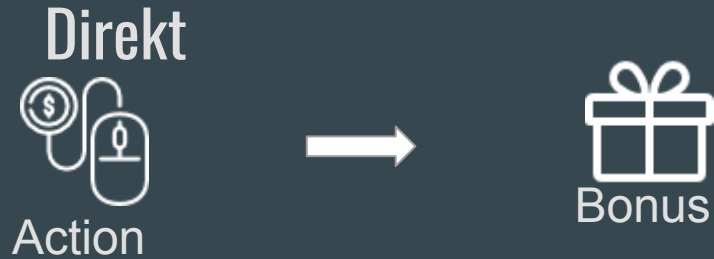
WATSON

GMail Facebook Like a Page CPU Power

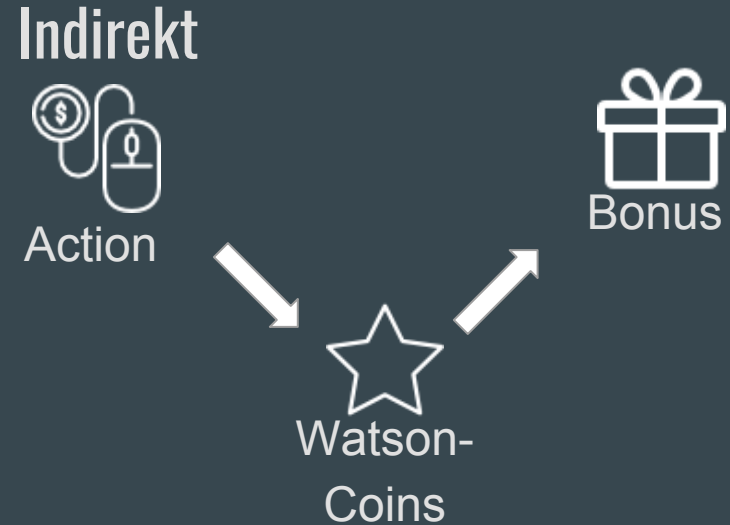
SPIELER

weniger Kosten Würfel manipulieren

Deals a.k.a. Schummeln



- Der Deal hat einen **direkten** Effekt für den Spieler



- Der Deal hat einen **indirekt** Effekt für den Spieler

Deals a.k.a. Schummeln

Offensichtlicher Effekt



- Für andere Spieler erkennbar

Verdeckter Effekt



- Für andere Spieler **nicht** erkennbar

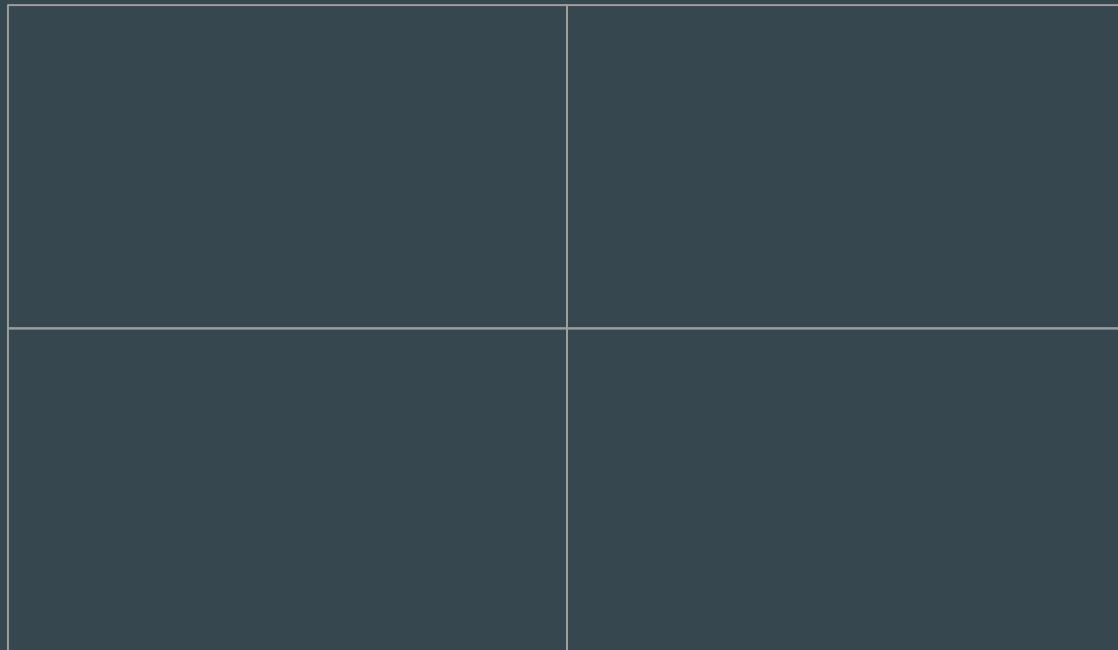
Deals

direkt

verdeckt

offen

indirekt



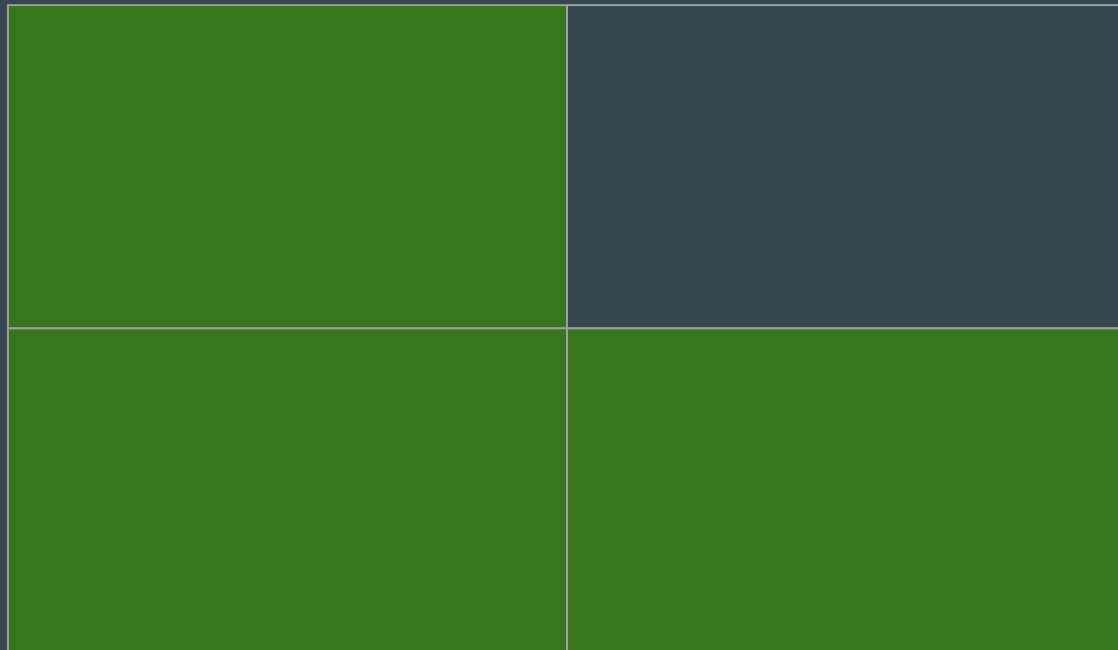
Deals

direkt

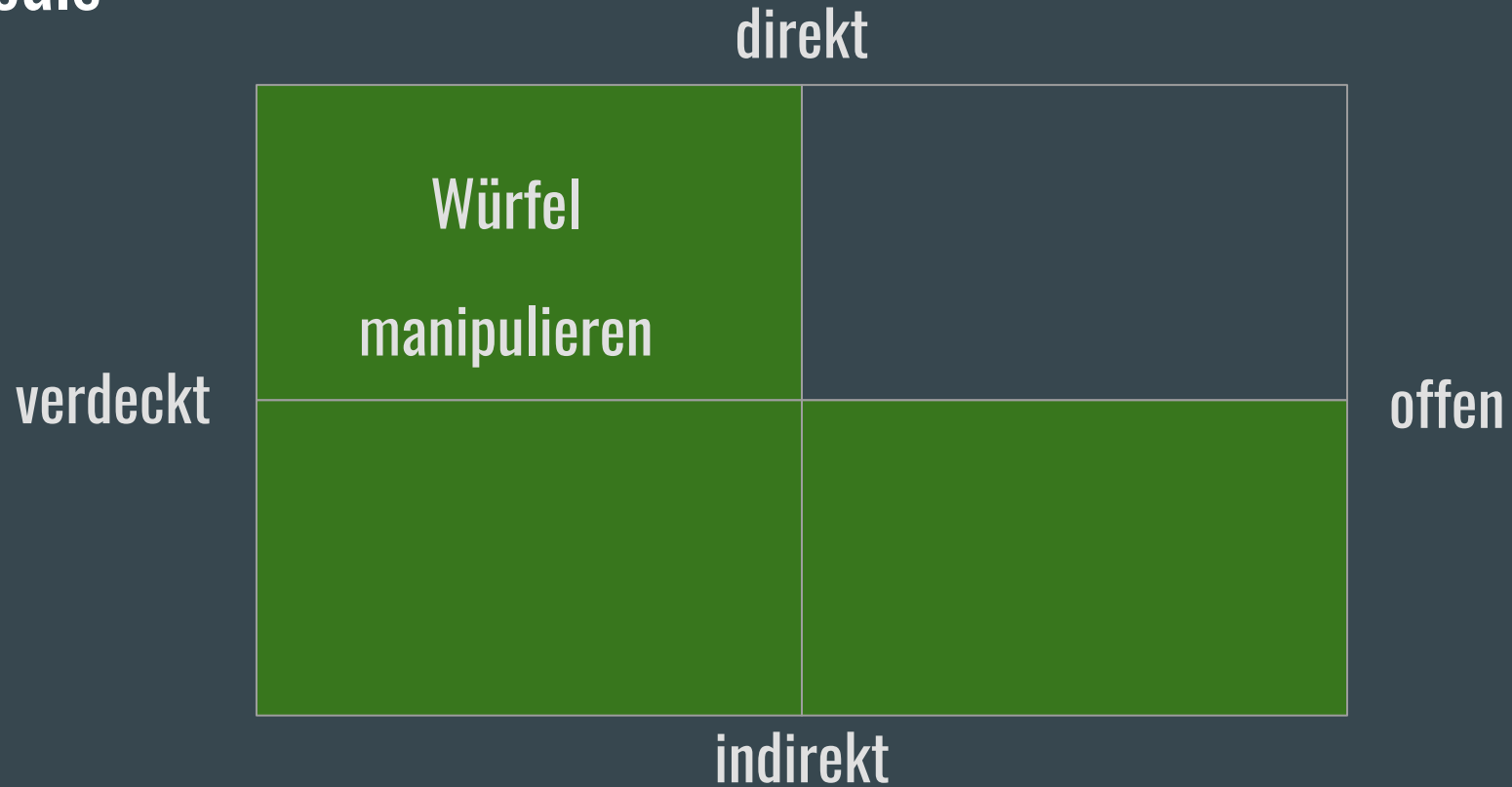
verdeckt

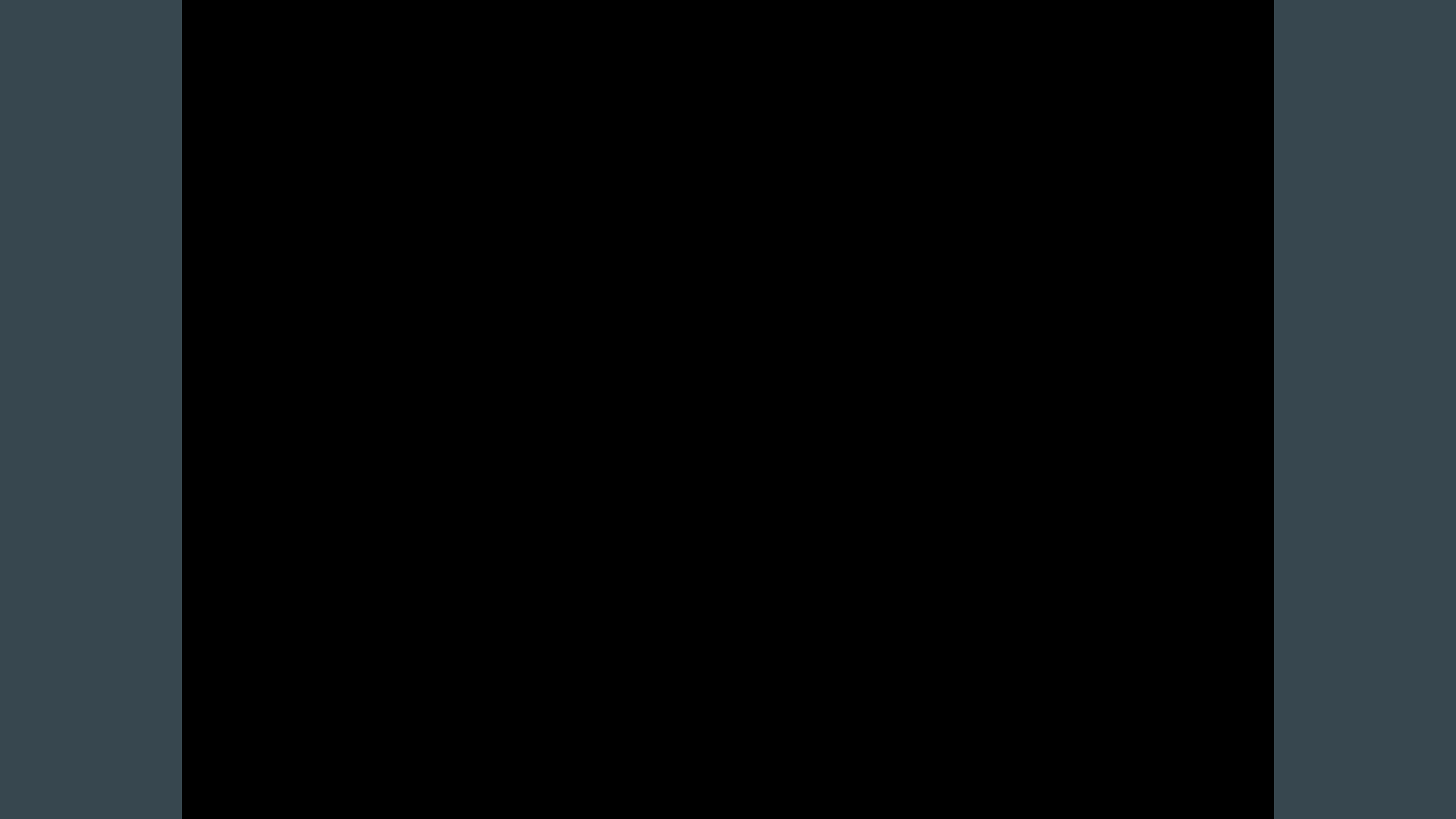
offen

indirekt

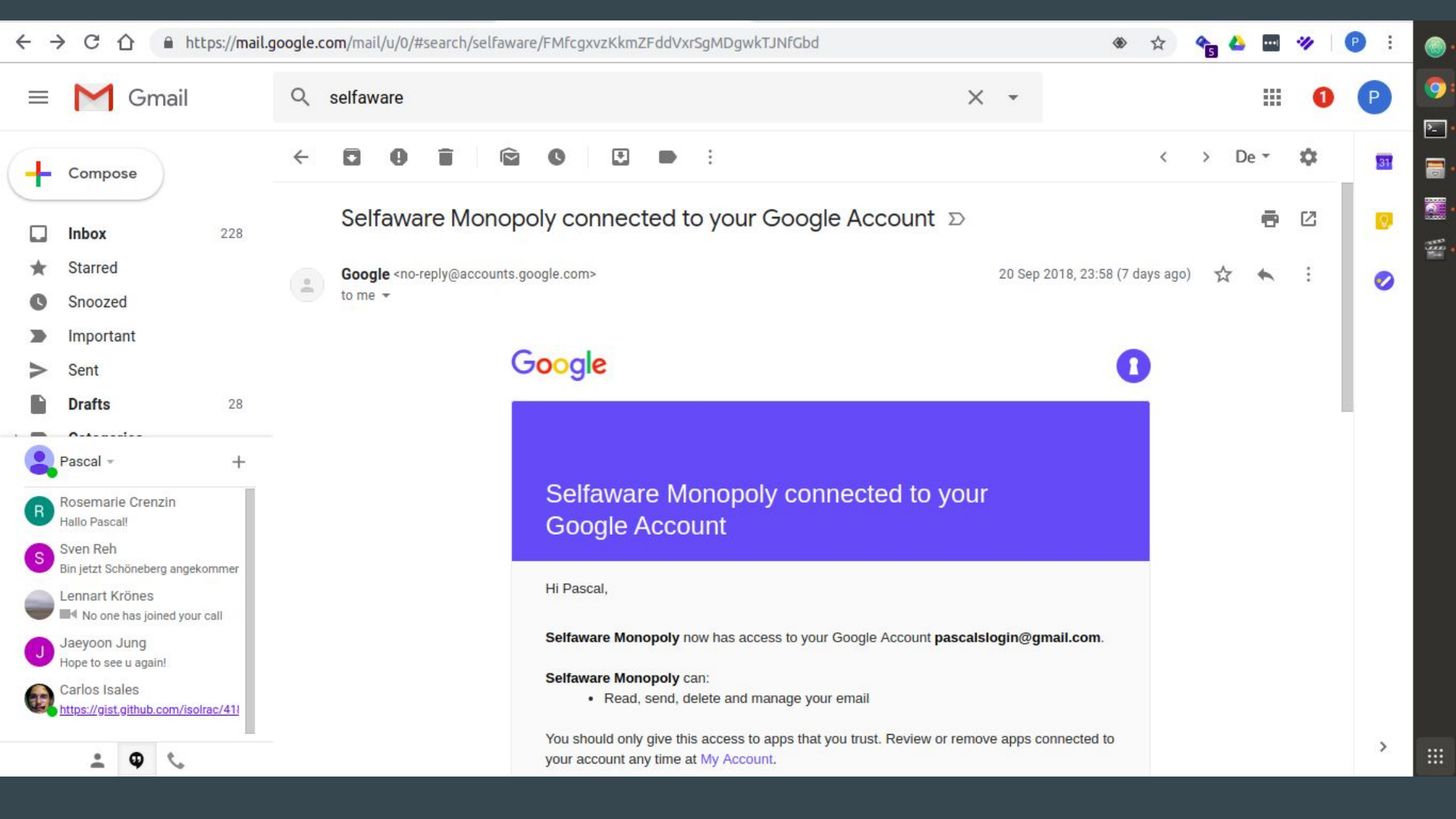


Deals



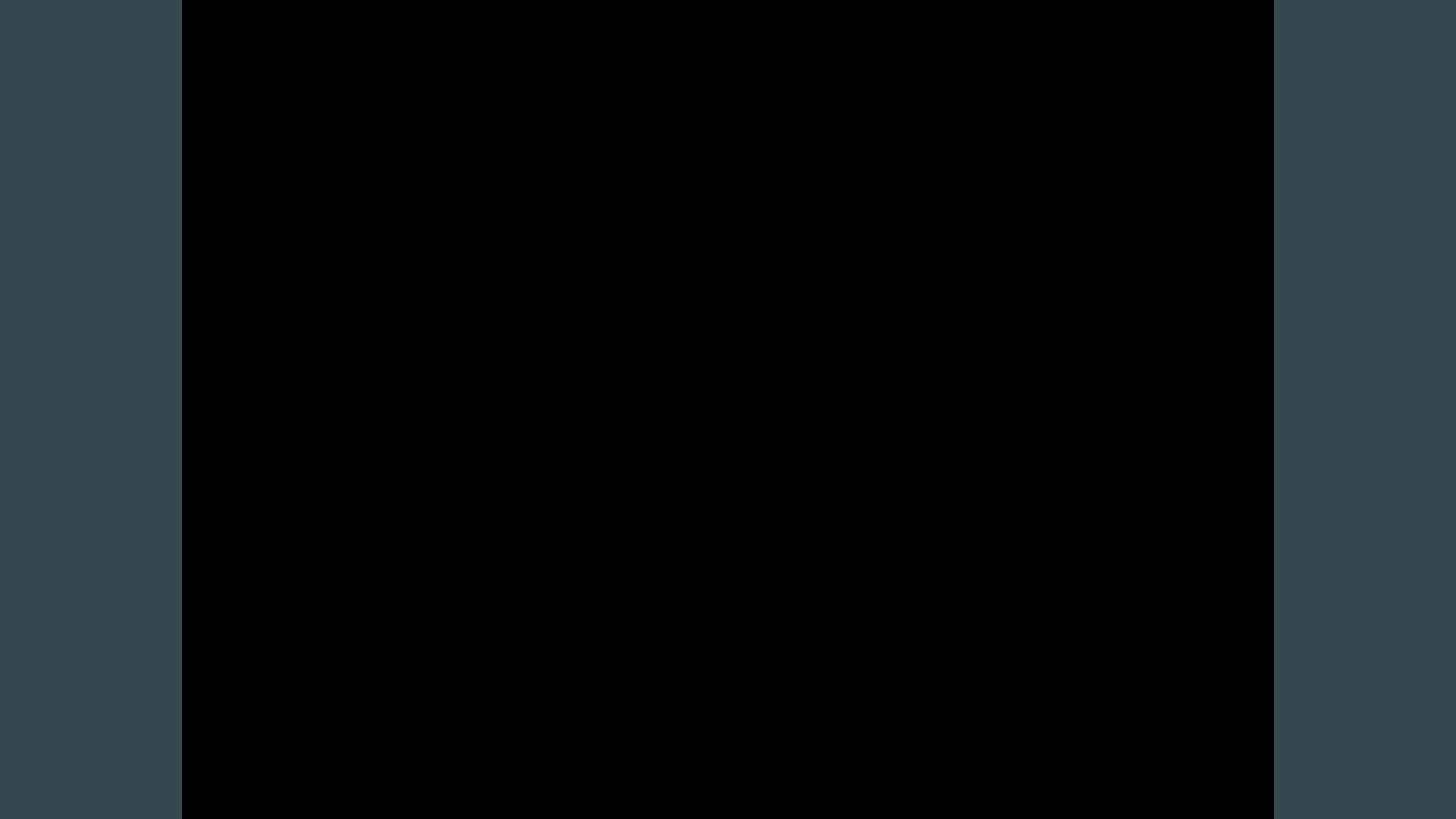






Deals





Deals

	direkt		
verdeckt	Würfel manipulieren		offen
	Ereigniskarten beeinflussen	Baukosten verringern	
	indirekt		

Activities Google Chrome 04.08.17

monopoly monopoly

localhost:7000/Kipana/pmc_000


Monopoly

Player: ...

Game Log: ...

Hertha ...

Deine Chance:
Sparen beim Bauen



Gib uns etwas von deiner Rechercheleistung,
dafür sparst du beim nächsten Hausbau
Gold ein.

Tipp: Stromkabel anschließen nicht
vergessen.

☐ Rechercheleistung freigegeben

P.S. Die goldene Hertha hat sich einen Trick...

[NEU! JEDER KÖNNEN](#)

Was könnte daran ein Problem sein?

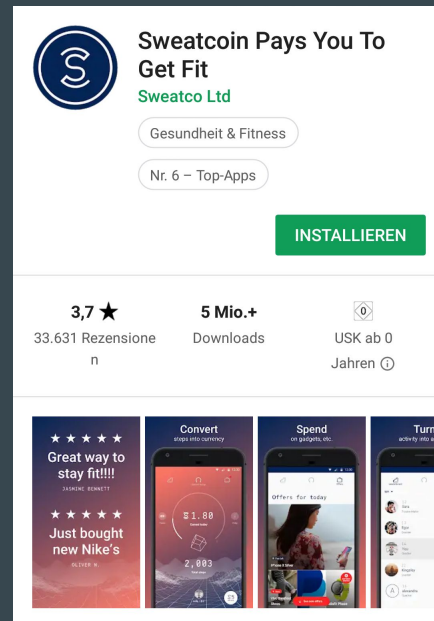
“Würfel manipulieren gegen Accountzugriff” - im Real Life? (direkt & verdeckt schummeln)

Schmiergeld, Bestechung, Korruption



“Baukosten verringern gegen Rechenleistung” - im Real Life? (indirekt & offen schummeln)

Kostenlose Mitgliedschaften, Probeabos,
Newsletters



“Ereigniskarten manipulieren gegen Klicks” - im Real Life? (indirekt & verdeckt schummeln)

Vetternwirtschaft, “Ein-Parteien-Republikern”, Steuerhinterziehung

Skyscanner

Flüge Hotels Mietwagen

Köln (CGN) - London (alle)

2 Reisende Economy

Gesamten Monat anzeigen

Suche eurorwings

Sortieren nach Bestes Angebot

Preisermeldungen erhalten

Stops

- ✓ Direkt 20 €
- ✓ 1 Stopp 100 €
- ✓ 2+ Stopps Keine

Reisezeiten

Abreise 00:00 - 23:59

Rückreise 00:00 - 23:59

Bestes Angebot	Billigster Flug	Kürzeste Reisedauer
20 € 1 St. 23 Min. (im Durchschnitt)	20 € 1 St. 25 Min. (im Durchschnitt)	41 € 1 St. 10 Min. (im Durchschnitt)

Flug	Abflug	Flughafen	Flug	Ankunft	Flughafen	Preis
BYA	21:50	CGN	Direkt	22:10	STN	1 Angebot 20 €
BYA	07:35	STN	Direkt	10:00	CGN	Gesamt 40 €
BYA	06:45	CGN	Direkt	07:10	STN	1 Angebot 20 €
BYA	07:35	STN	Direkt	10:00	CGN	Gesamt 40 €



Wo ist die Grenze?



Implementation

Workflow & Entwicklungstools

Server & Client Team

Open Source &
Shared Code-ownership

Implementation follows API
specification

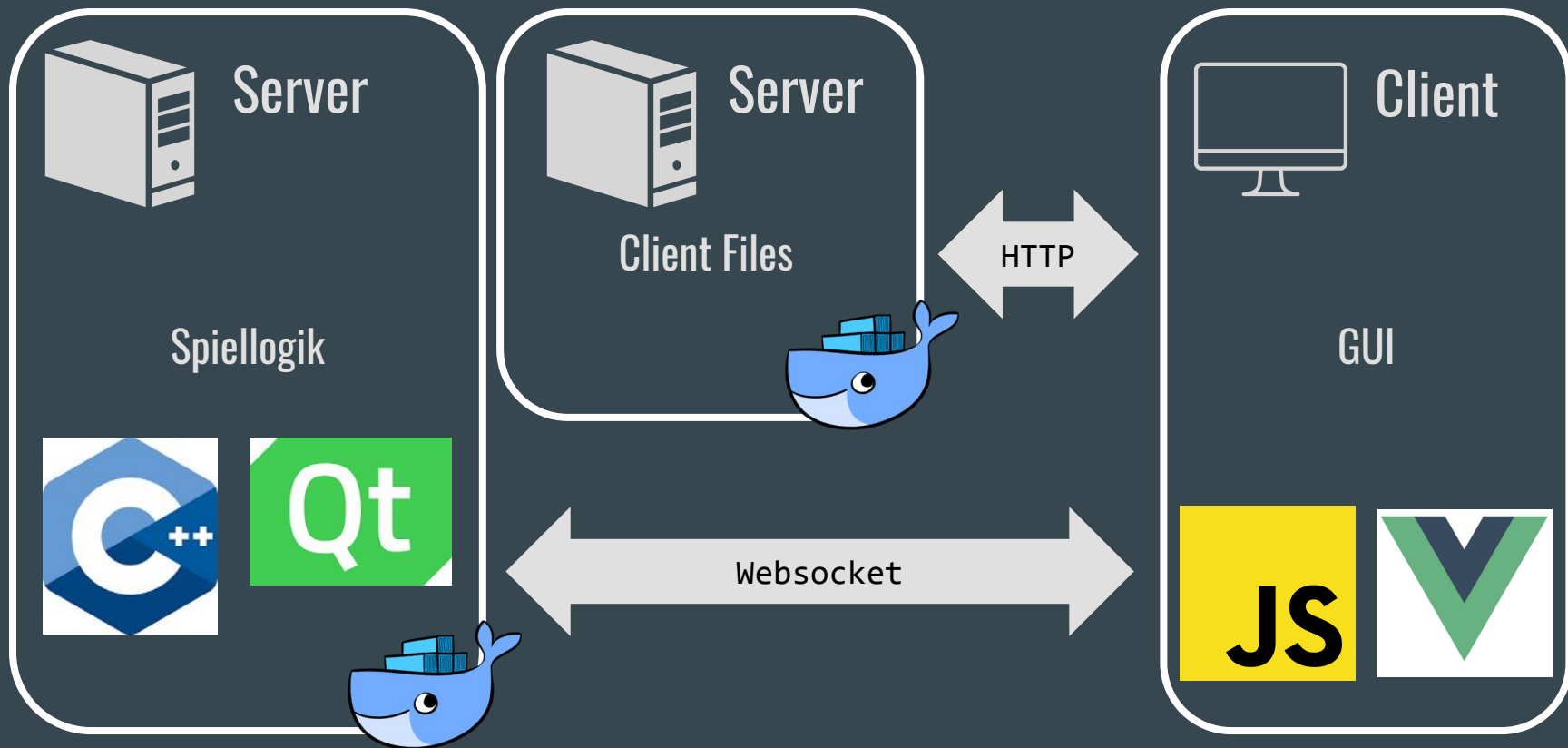
Github (github.com/ratnim/SelfawareMonopoly)



CI (travis-ci.org/ratnim/SelfawareMonopoly)



Architektur



Wie mischt Watson sich ein?

isMyTurn == false

deposit < getAvgDeposit()

random()

roundsSinceLast > 3

predictNextActionValue(

)

sociallogin

like

cpupower

Assets



Finaler Stand

Konzeption

Game Design

Ethische Fragen

Prototypen

Technologie

Analyse

Art Style

Implementierung

Server

Client

Artwork

Deals

Monopoly Regelwerk

Auswertung

Was wäre möglich wenn?

Persistenz

Rating Deals

Statistiken

Auswertung

Intelligente Watson

Selfaware

Deine Chance:
Süßes gegen Saures



Du bekommst für jede Frage
einen Bonbon.

Tipp: Stelle am besten eine
einfache Frage.

P.S. Schwierige Fragen sind auch okay.

VORTRAG BEENDEN

FRAGE STELLEN

Selfaware

Deine Chance:
Süßes gegen Saures



Du bekommst für jede Frage
Schokolade.

Tipp: Stelle am besten eine
einfache Frage.

P.S. Schwierige Fragen sind auch okay.

VORTRAG BEENDEN

FRAGE STELLEN