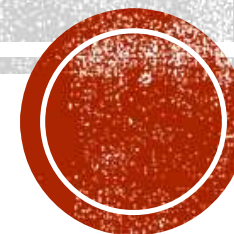


# API'S – DE NIEUWE ECONOMIE

Sophie Fischer

[webwinkelfacturen.nl](http://webwinkelfacturen.nl)

9 okt 2019, *Kennisevent administratieve software*



# AGENDA

Wat is een  
API?

Waarom  
APIs?

Wanneer is  
een API  
goed?

Praktijk voorbeeld:  
webwinkel - boekhoud  
koppelingen



# WAT IS EEN API?

Een API is software

## Functionaliteiten:

- Vraag stellen (een request doen) en antwoord (een response) ontvangen
- Informatie vragen (READ)
- Vraag om informatie toe te voegen / te wijzigen / te verwijderen (INSERT, UPDATE, DELETE)
- FTP / SOAP / REST
- XML / JSON

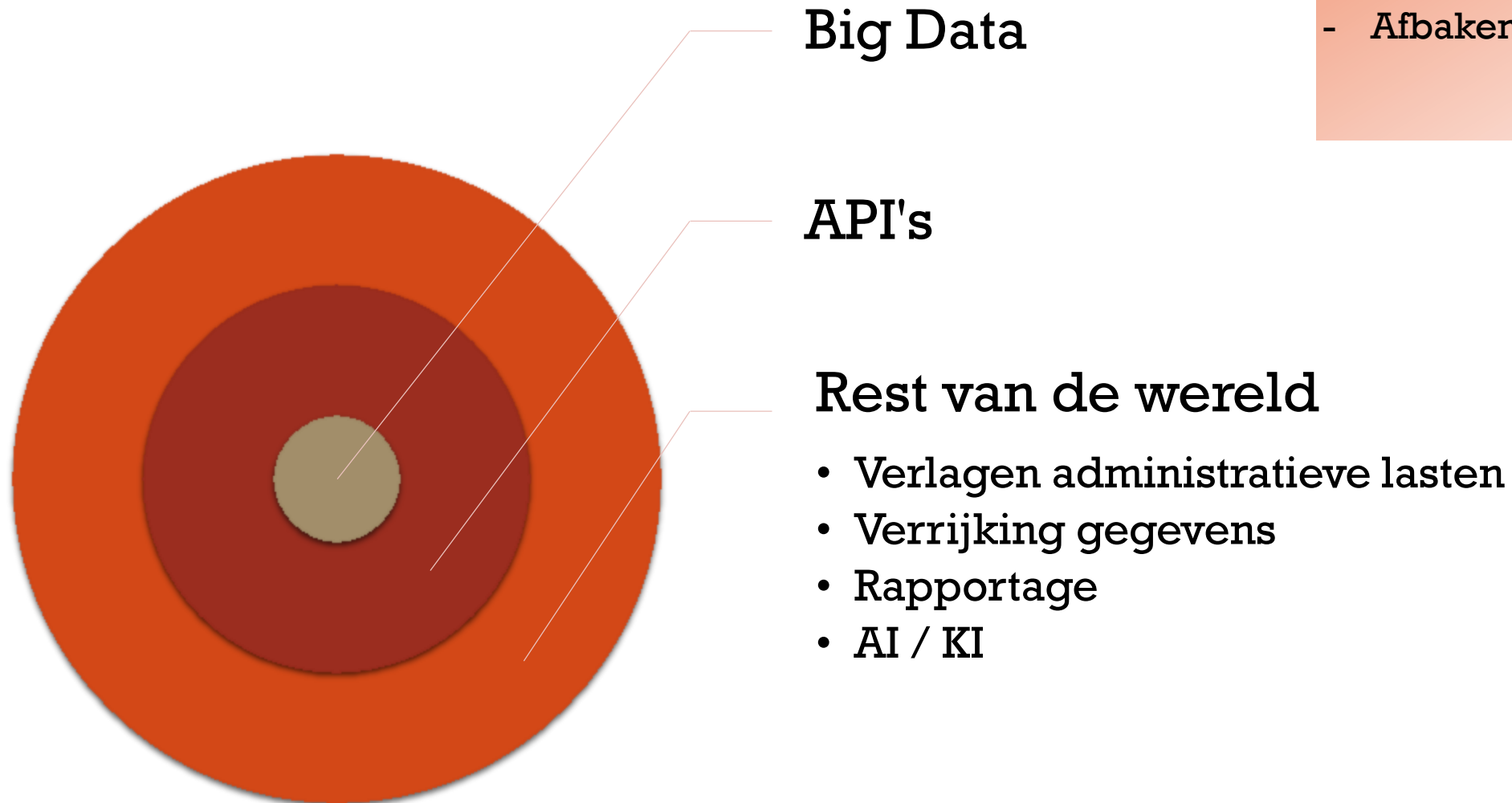
## Beveiliging:

- Authenticatie systemen – Oauth, API sleutels, Gebruikersnaam / wachtwoord
- Correctheid en volledigheid van gegevens – audittrails / queueing

Testen en Documentatie



# WAAROM API'S?



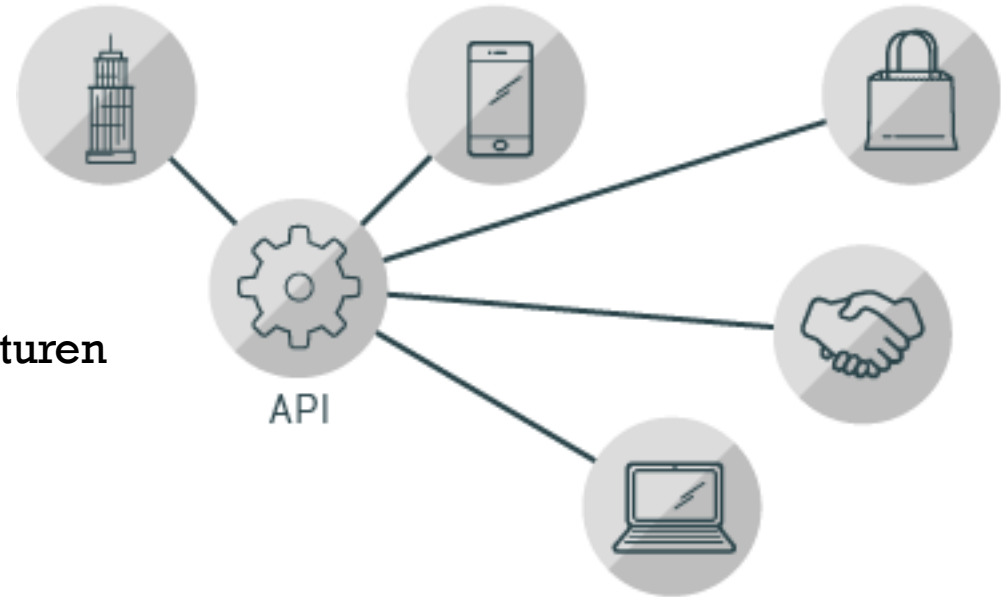
## Samengevat

- Strategisch
- Schaalbaar
- Afbakenen complexiteit



# WANNEER IS EEN API GOED?

- **Makkelijk in het gebruik:**
  - Goed gedocumenteerd en doorzoekbaar
  - Logische naamgeving
  - Flexibel uitvragen OData
- **Robuust:**
  - Foutsituaties afvangen en leesbare foutmeldingen terugsturen
  - Beschikbaarheid
  - API limieten duidelijk
- **Veilig:**
  - Oauth (signatures, tokens)
  - Encryptie
  - Beheer (gateway, quota, policies)
- Belangrijke rol binnen een organisatie, inclusief goede API support

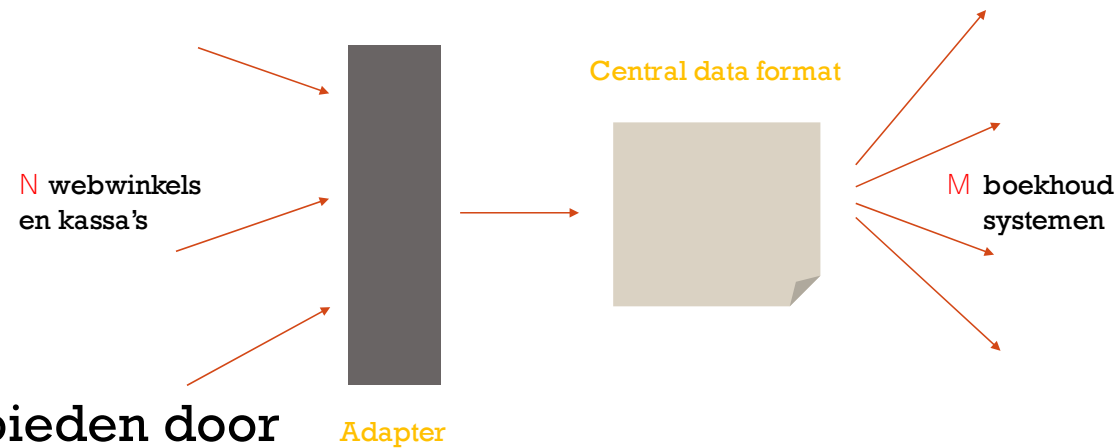


# PRAKTIJK VOORBEELD: WEBWINKEL - BOEKHOUD KOPPELINGEN

- Automatisch, 24 x7, waar mogelijk real-time
- Verkoop (omzet, btw, korting), debiteuren, artikelen en voorraad
- **Platform** tussen de webwinkel / kassa en het boekhoudsysteem



# SCHAALBAARHEID



- Via de adapter kun je **N x M** koppelingen aanbieden door de functionaliteit van **N + M** systemen te programmeren
- Voordelen
  - Minder programmeerwerk
  - Effectiever testen
  - Meer gebruik van de software
  - Bevorderen standaardisatie



**BEDANKT EN NEEM GERUST CONTACT OP**

Sophie Fischer

Bink 36 Den Haag

[Sophie@webwinkelfacturen.nl](mailto:Sophie@webwinkelfacturen.nl)

<https://www.linkedin.com/in/sponiza/>

