# WELKOM
# **Energy Now!**

22 mei 2019

STEDIN.NET | VOOR DE NIEUWE ENERGIEGENERATIE

# DOEL
# VAN VANDAAG

## KENNISMAKEN

- Wij leren jou graag kennen
- Maar willen ook dat jij ons leert kennen!

# Even voorstellen…

WIE IS…

HOGESCHOOL ROTTERDAM

**Carmen**
Van Driel

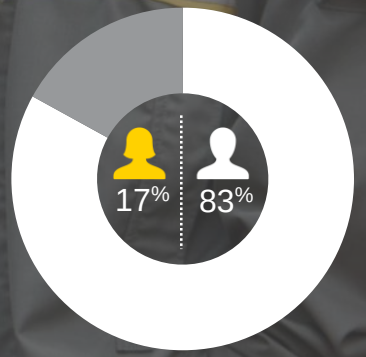
WIE IS…

**Bart**
Smakman

# WERKEN AAN EEN **DUURZAAM ENERGIESYSTEEM**

Ruim 3.500 medewerkers zijn aan de slag voor de nieuwe energiegeneratie. De generatie van opwekkers, vernieuwers en doeners. Samen gaan wij zorgen voor een duurzaam energiesysteem, dat we kunnen doorgeven van generatie op generatie.

**3.585**
MEDEWERKERS
(brondata 2018)



# ONS WERKGEBIED

**PROVINCIES ZUID-HOLLAND EN UTRECHT**

Stedin is netbeheerder in het grootste deel van de Randstad, waaronder Den Haag, Utrecht, Rotterdam en het Rijnmond haven- en Botlekgebied. Drukke, stedelijke gebieden met complexe infrastructuur, waar de afhankelijkheid van energie groot is en energie altijd beschikbaar moet zijn. Nu én in de toekomst.

Stedin beheert ook de energie-infrastructuur in de regio's Kennemerland, Amstelland, Noordoost Friesland.

**Elektriciteitsgebied Stedin**

**Gasgebied Stedin**

# STEDIN IN CIJFERS

2018

## Elektriciteit

**2.092.255**
Aansluitingen elektriciteit

**19.984 GWh**
Getransporteerde hoeveelheid elektriciteit

**16 MIN**
Gemiddelde uitvalduur elektriciteit

**46.231 KM**
Elektriciteitskabel (omtrek aarde is ca. 40.000 km)

## Gas

**1.926.470**
Aansluitingen gas

**1.316.080**
Klanten hebben eind 2017 het aanbod gehad voor een slimme meter. Ca. 2,5 miljoen meters (elektriciteit en gas) te wisselen in vijf jaar tijd

**4.401 MLN M³**
Getransporteerde hoeveelheid gas

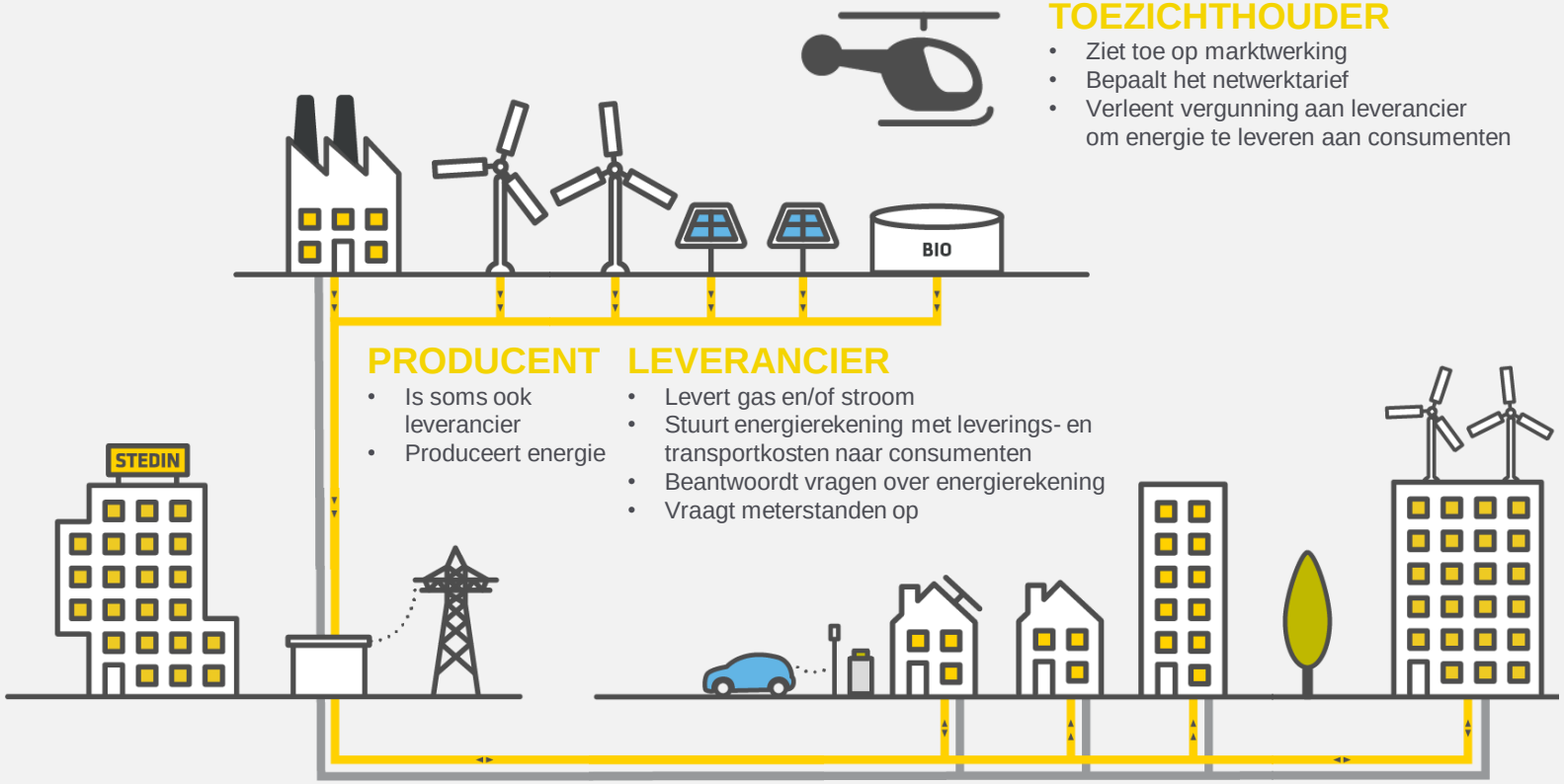
**39 SEC**
Gemiddelde uitvalduur gas

**23.789 KM**
Gasleidingen (omtrek aarde is ca. 40.000 km)

**€ 1.340**
MILJOEN – OMZET EN OVERIGE OPBRENGSTEN

**EEN 8 OF HOGER**
66% VAN ONZE KLANTEN GAF ONS IN 2017 EEN 8 OF HOGER VOOR ONZE DIENSTVERLENING

# ONZE ROL IN DE **ENERGIEMARKT**




## TOEZICHTHOUDER

- Ziet toe op marktwerking
- Bepaalt het netwerktarief
- Verleent vergunning aan leverancier om energie te leveren aan consumenten

## PRODUCENT

- Is soms ook leverancier
- Produceert energie

## LEVERANCIER

- Levert gas en/of stroom
- Stuurt energierekening met leverings- en transportkosten naar consumenten
- Beantwoordt vragen over energierekening
- Vraagt meterstanden op

## NETBEHEERDER

- Het onderhouden, uitbreiden en vervangen van het gas- en elektriciteitnetwerk
- Realiseren, wijzigen of verwijderen van elektriciteit -en gasaansluitingen
- Installeren en beheren van de energiemeter
- Verhelpen van stroom- en gasstoringen en storingen in de energiemeter

## CONSUMENT

- Kiest leverancier en product
- Betaalt levering- en transportkosten
- Kan zelf energie produceren
- Meldt stroom- en gasstoringen via Nationaal storingsnummer
- Vraagt desgewenst om aanpassing aansluiting aan netbeheerder

## BEDRIJVEN

- Kiest leverancier en product
- Kan zelf energie produceren
- Sluit overeenkomst af met installatie- en meetverantwoordelijken
- Meldt stroom- en gasstoringen aan installatieverantwoordelijken
- Vraagt desgewenst om aanpassing van de aansluiting aan netbeheerder

## COMMERCIËLE INFRASTRUCTUUR BEDRIJVEN

- Beheer van installaties voor de zakelijke markt (installatieverantwoordelijke)
- Meetdiensten en meetinrichtingen voor de zakelijke markt (meetverantwoordelijke)

## MARKTPARTIJEN

- Balanceren van vraag en aanbod elektriciteit en gas
- Producten en diensten op het gebied van energieaansturing en flexibiliteit

# ONZE **STRATEGIE**

# TRENDS IN DE ENERGIEMARKT EN SAMENLEVING

Duurzaam

Decentraal

Democratisch

Digitaal

**“De wereld wordt steeds meer duurzaam, decentraal, digitaal en democratisch.”**



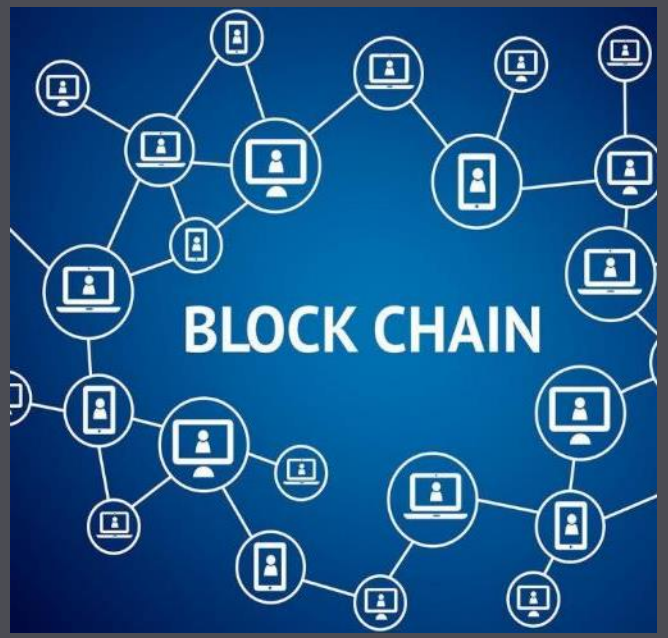
STEDIN.NET

# ONTWIKKELINGEN

## ENERGIETRANSITIE EN KLIMAATAKKOORD

## TOENEMEND AANTAL EXPERIMENTEN VAN GEMEENTEN EN BUURTEN

## NIEUWE TECHNOLOGIE



# DE WAARDE VAN LOKALE COMMUNITY'S

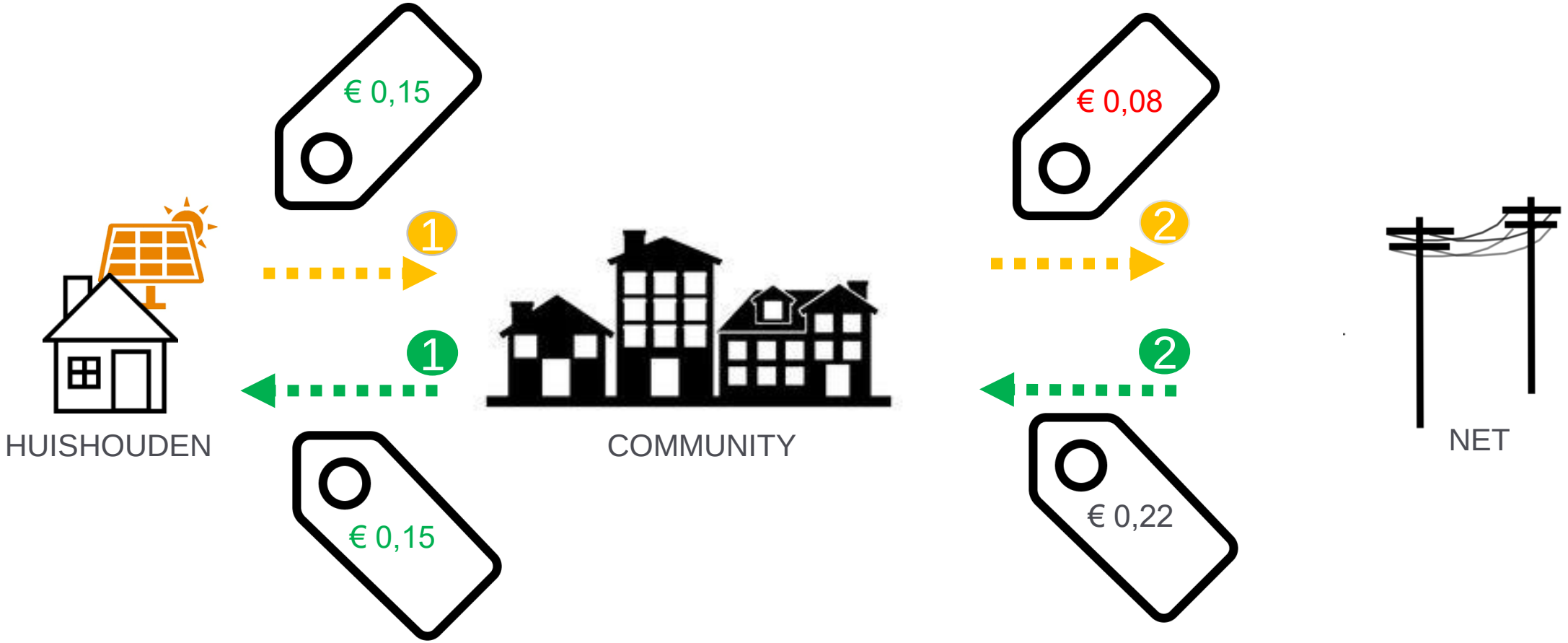
We zien een groeiende trend van klanten die zich willen verenigen in community's.

Het ondersteunt klanten in het behalen van hun duurzame ambitie en als gevolg helpen ze het systeem te balanceren.

Klanten die zich verenigen in een community kiezen in toenemende mate voor duurzame oplossingen.

Community's zijn onderdeel van een netwerk waarin zij kunnen helpen om het systeem te stabiliseren als het onder druk staat.

# DE LOKALE EN NATIONALE MARKT

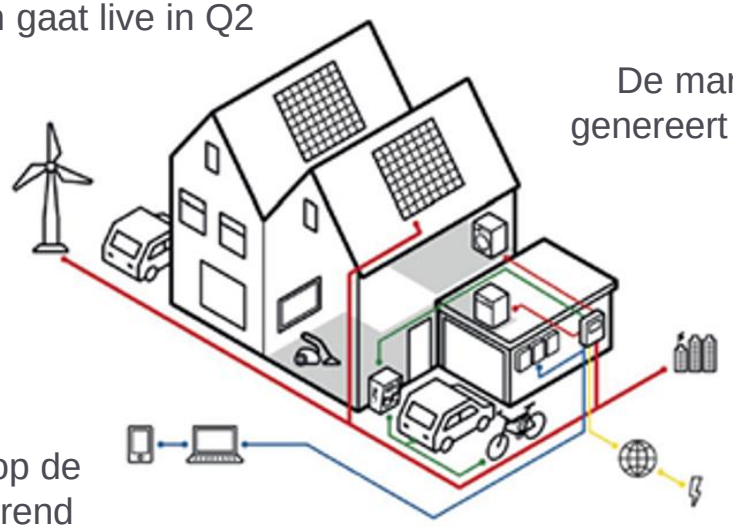


# ECOSYSTEEM

De EWF Chain gaat live in Q2

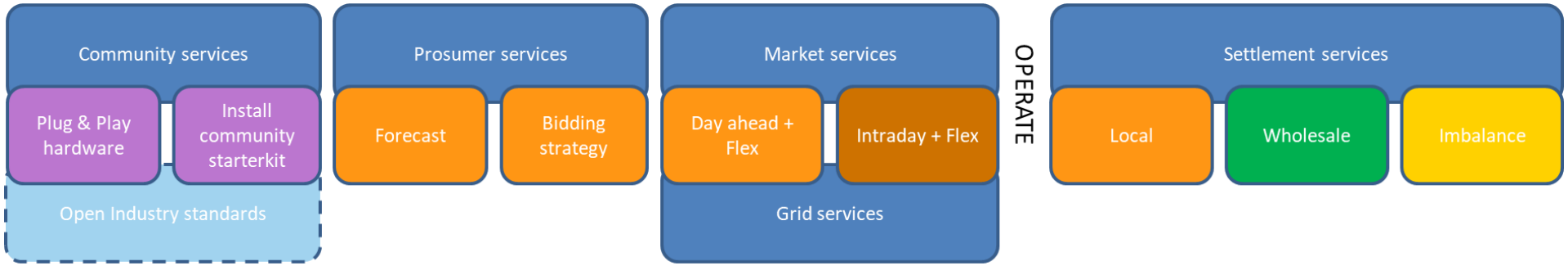
De nieuwe EMS en batterijen zijn geïnstalleerd

De market service app draait en genereert o.b.v. vraag en aanbod een lokale marktprijs



De consumentenportal voor bieden op de marktplaats is operationeel en zelflerend
(https://portal.enervalis.com/)

De grid safety check en optionele (en automatische) flex inkoop werkt



# STELLING

Elektrificatie leidt tot hogere belasting van het elektriciteitsnet.

**Huishoudens moeten meer gaan betalen als ze het elektriciteitsnet zwaarder belasten door bijvoorbeeld het terugleveren via zonnepanelen.**

# STELLING

**Grote huishoudelijke apparaten moeten aan te sturen zijn via een standaard interface.**

# STELLING

**De netbeheerder moet apparaten in huishoudens kunnen afschakelen om overbelasting te voorkomen.**

# VRAAG

Alle huishoudens zouden energiecontracten moeten hebben met variabele elektriciteitsprijzen.

- Wat betekent dit voor klanten? *geel*
- Wat is er nodig om dit te laten werken? *groen*
- Wat zou je als alternatief kunnen bedenken voor variabele prijzen? *roze*

# Werken bij Stedin?

## Stages / afstudeeropdrachten

Carmen van Driel, Campus Recruiter

0615364764

Carmen.vandriel@stedin.net

Carmen van Driel

STEDIN.NET | VOOR DE NIEUWE ENERGIEGENERATIE

STEDIN.NET | VOOR DE NIEUWE **ENERGIE**GENERATIE