



Realtime Energy eXchange



Gebruikersgroep Slim Malen 26 september 2016

# Wie zijn wij?



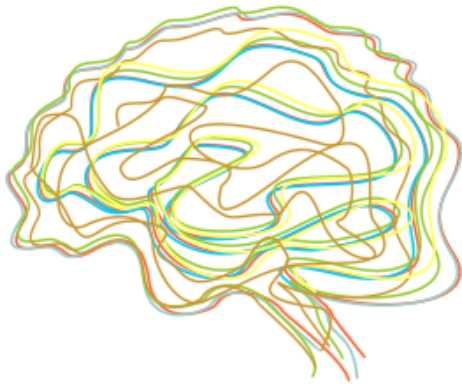
Driving new energy concepts

REX is een product van EXE een onafhankelijk bedrijfsonderdeel van Alliander

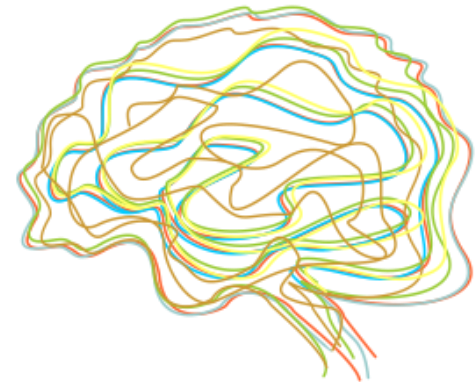
- Wij geloven in...
- Wij spelen hierop in door...
- Welke producten hebben we ontwikkeld:
  - EOS
  - R.E.X
  - Enwire

# Gezamenlijke intelligentie

Driving new energy concepts



Waterlandschap

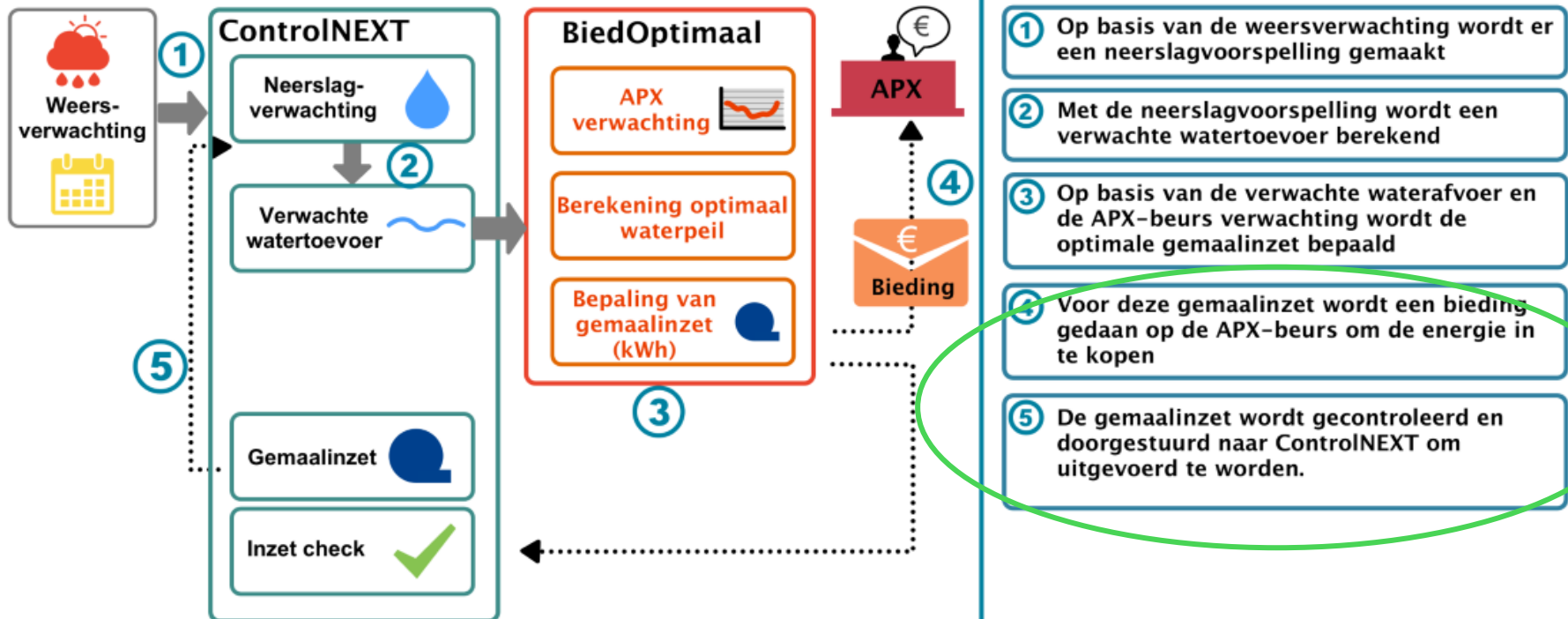


Energiemarkt

# Waarde toevoegen aan de keten

Driving new energy concepts

## Hoe werkt deze sturing?



- 1 Op basis van de weersverwachting wordt er een neerslagvoorspelling gemaakt
- 2 Met de neerslagvoorspelling wordt een verwachte watertoevoer berekend
- 3 Op basis van de verwachte waterafvoer en de APX-beurs verwachting wordt de optimale gemaalinzet bepaald
- 4 Voor deze gemaalinzet wordt een bieding gedaan op de APX-beurs om de energie in te kopen
- 5 De gemaalinzet wordt gecontroleerd en doorgestuurd naar ControlINEXT om uitgevoerd te worden.

# Hoe werkt het?



## Realtime Energy eXchange

Met R.E.X. is het mogelijk om voor een cluster van elektrische apparaten:

1. Inkoopkosten elektriciteit te verlagen
  - *Slim inkopen op energiemarkten*
  - *R.E.X. kan apparaten sturen om precies te verbruiken wat gepland is*
  - *R.E.X. kan ook juist reageren op onbalans prijzen*
2. Sturen op CO2: consumptie van zelf opgewekte elektriciteit maximaliseren
3. Voorkomen van pieken op de aansluiting / verlagen van de aansluitwaarde & gecontracteerd vermogen
4. Onbalans op het (lokale) elektriciteitsnet tegen te gaan

# Is het vernieuwend?

Realtime Energy eXchange

Vroeger



Nu



# Wat zijn de voordelen?



- ✓ EXE, vervult als onderdeel van Alliander een maatschappelijke functie
- ✓ USEF compliance
- ✓ White Label & Opensource
- ✓ Energieleverancier onafhankelijk en transparant
- ✓ Flexibele toepassing Slim Malen modellen
- ✓ Schaalbaar



# Projectvoorstel



Wetterskip Fryslân

*Kan ik mijn pompemaal slimmer aansturen binnen gestelde kaders van veiligheid en techniek en hiermee geld en CO2 besparen op mijn energierekening?*

- ✓ Pompemaal Jan Nijland, flexibiliteit -3,00 en -3,35 NAP
- ✓ Uitkomst uitgevoerde Quicksan in mei 2016:
  - ✓ Flexibiliteit gebruiken om slimmer op de energiemarkt in te kopen.
  - ✓ resultaat = tot 60% besparing op energie inkoopkosten.
- ✓ Geschatte doorlooptijd implementatie 3 maanden
- ✓ Initiële kosten max €25k
- ✓ Opschalen minder €25k



Realtime Energy eXchange

Dank voor uw aandacht,  
vragen?



## Contactpersonen R.E.X. Slim Malen

Robert van der Hidde, Salesmanager  
@ [Robert.vander.hidde@exe.energy](mailto:Robert.vander.hidde@exe.energy)  
Tel: +31 6 553 866 12

George Trienekens, New Business Manager R.E.X.  
@ [trienekens@exe.energy](mailto:trienekens@exe.energy)  
Tel: +31 6 467 315 05

Eric Knoester, Projectmanager  
@ [eric.knoester@exe.energy](mailto:eric.knoester@exe.energy)  
Tel: +31 6 290 113 87