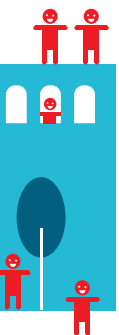
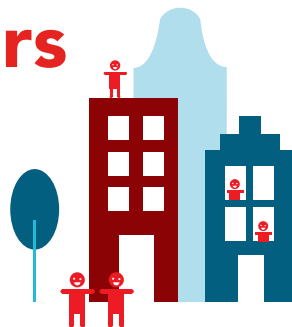


Samen energie besparen met ICT binnen datacenters

Doet u mee?



Deelnemers gezocht voor koplopers-initiatief



In de Metropoolregio Amsterdam (MRA) werken we hard aan een slimme, groene en gezonde leefomgeving. In het licht van het **Klimaatakkoord** dat juni 2019 is gepresenteerd, staan ingrijpende veranderingen op stapel. Onderdeel van de aanpak is de **Energietransitie** met daarin energiebesparing als belangrijke stap.

Door de voortschrijdende digitalisering van onze maatschappij wordt er steeds meer data gegenereerd, verstuurd en opgeslagen. Veel van dit dataverkeer wordt gefaciliteerd door datacenters terwijl de ICT servers vaak eigendom zijn van klanten. Door de groei van datagebruik, stijgt de vraag naar elektrische energie. Om deze groei in goede banen te leiden, willen we de energie-efficiëntie van datagebruik verder verbeteren. Onderzoek toont aan dat het mogelijk is. Daarom start binnenkort het pilotprogramma **L*E*A*P: Lower Energy Acceleration Program**. U bent van harte uitgenodigd om mee te doen!

De Amsterdam Economic Board, NL Digital, Green IT Amsterdam, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland en de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn het initiatief L*E*A*P (Lower Energy Acceleration Program) gestart om energie-efficiëntie van datagebruik met behulp van ICT verder te optimaliseren. Met het programma willen we perspectief bieden voor het benutten van (nieuwe) technieken en het versnellen van ontwikkelingen die kunnen leiden tot energiereductie bij organisaties die veel dataverkeer hebben.

Uitnodiging tot samenwerking

Met L*E*A*P willen we laten zien dat samenwerking leidt tot energiebesparing. En dat optimalisatie van energiegebruik ruimte biedt voor groei. Omdat uw organisatie veel dataverkeer en een significante energievraag heeft en omdat u al op vele manieren actief bent om uw business energiezuinig en duurzaam te maken, nodigen wij u uit om mee te doen.

Samen met koplopers uit de Metropoolregio Amsterdam gaan we werken aan:

- 1 Het realiseren van energiebesparingen van tussen 20%-40% voor 2022.
- 2 Het versnellen van energiebesparingen op langere termijn (> 5 jaar) door middel van innovatieve oplossingen.

Groeiende vraag, grotere kansen

72%

van het **verbruikt vermogen** van alle datacenters in Nederland bevindt zich in de MRA
BRON: DDA 2019



MRA heeft **wereldwijd** de meeste datacenters
BRON: NOS 12/7/19

25%

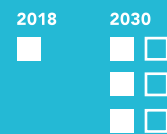
van het **BNP** is afhankelijk van datacenters
BRON: RIJKSOVERHEID 01/02/19

55%

van de **energiebehoefte** in datacenters wordt gebruikt voor IT-equipment
BRON: A. G. COOMBS 20/06/2018 IMPROVING DATA CENTRE INFRASTRUCTURE EFFICIENCIES

20-40%

energiebesparing bij servers is mogelijk
BRON: STUDIES VAN CERTIOS 2017 EN GREENIT 2017



3-6x verwachte **stijging** van energieverbruik in 2018
BRON: D-CISION RAPPORT 2019

Oplossingsrichtingen

- **Power management:** efficiënte inregeling van servers zonder performance verlies
- **Virtualisatie:** maximaal benutten van de capaciteit van de servers in relatie tot het energieverbruik
- **Meetverbetering:** objectieve en structurele monitoring en normering van het energieverbruik
- **Groen coderen ('low coding')**: op een andere manier software inrichten zodat deze efficiënter, sneller en zuiniger is

Hoe werken we samen?

Samen met u en andere koplopers vormen wij een **Coalition of the Willing**. De gehele keten is hierin vertegenwoordigd: koplopers van financiële dienstverleners, energiebedrijven, telecombedrijven, gemeenten/provincie, datacenters, hardware-leveranciers, kennisinstellingen en start-ups. In verschillende pilots stellen we de energieimpact van technologische oplossingen vast. We richten ons in eerste instantie op power management op servers (zie: Oplossingsrichtingen). De pilots dienen als voorbeeld én ter inspiratie. Denk aan cases bij energiebedrijven, banken, gemeenten, telecombedrijven. In alle gevallen zal het gaan om organisaties die hun IT-servers deels in huis en deels extern hebben.

Doel van de pilots is aantonen dat power management en virtualisatie tot energiebesparing leiden en géén negatieve impact hebben op performance en beschikbaarheid. Met de uitkomsten van de pilots bepalen we vervolgens vervolgstappen.

De resultaten van de pilots bieden inzicht in bij potentiële energiebesparingen en moeten het bewustzijn bij ICT-beheerders van klanten en datacenters vergroten. Daarnaast biedt het handelingsperspectief aan de sector en zet aan tot verandering. En, niet geheel onbelangrijk, wordt het maatschappelijke debat aangewakkerd. In een parallelle track onderzoeken we samen hoe door innovatie de komende jaren nog meer energiebesparing gerealiseerd kan worden.

Meer weten?

U kunt voor meer informatie over dit initiatief terecht bij Marjolein Bot, Challenge Lead Energie bij de Amsterdam Economic Board: m.bot@amecboard.com of **06-40 22 22 17**.



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland