

Paper business processen Ethernetics 1T/2-2.3

Abdellah El Azmani Afrem Dilmac Bled Miftari Saifeddine Choualbi

Eerste Bachelor - Toegepaste Informatica

Business Processes Hans Vandenbogaerde

Academiejaar 2020-2021



Inhoud

Inleiding	3
Team	3
Wat is gevraagd?	3
Hoofdtekst	4
AS-IS BMC +	4
Uitleg van hoe het tot stand kwam en hoe het verbeterd werd	4
Met welke organisatie hebben we te maken en waarom?	4
TO-BE BMC + uitleg waarom uw team denkt dat dit een goede richting is	4
voor dit bedrijf	4
Reflectie	6
Wat hebben jullie uit deze opdracht geleerd?	6
Wat hoop je in dit verband nog meer te leren?	6
Referenties	7

Inleiding

Team

Ons team bestaat uit volgende leden met hun respectievelijke rollen:

Bled Miftari teamleider

Saifeddine Choualbi eindredacteur

Afrem Dilmac secretaris

Abdellah El Azmani vervangende eindredacteur

Over

Voor deze opdracht kozen we het artikel "Starter van de week: Ethernetics maakt datacenters milieuvriendelijker" (Pedro Matthynssens, 2020) uit Trends over Ethernetics. Ethernetics is een type bvba-bedrijf dat in 2018 werd opgericht vanuit de meettechnologie van Racktivity. Gevestigd op Antwerpse Steenweg 19 9080 Lochristi Ethernetics maakt dashboards op basis van meetgegevens. Gemotiveerd door Al automatiseren ze datacenteractiviteiten. Hiermee kunnen actieve aanpassingen worden doorgevoerd en hebben klanten minder elektriciteitskosten.

Hun klanten zijn bedrijven waar een hoog stroomverbruik cruciaal zijn. Door apparatuur en infrastructuur beter en vaker te meten, kan Ethernet-technologie correcte gegevens genereren. Om de elektriciteitsrekening te verlagen. Daarnaast kunnen ze voorspellend onderhoud implementeren.

Hiermee hebben ze geen problemen van stressvolle spoedinterventies. Zo maken ze bedrijven niet alleen beter voor het milieu maar ook rendabeler.

Wat is gevraagd?

Deel één van de opdracht bestaat eruit om een Business Model Canvas op te stellen voor Ethernetics huidige situatie en ook te verklaren hoe we daartoe gekomen zijn. Vervolgens dient dit eerste Business Model Canvas onder de loep genomen te worden om na te gaan waar het aangepast en verbeterd kan worden om tot een meer sluitend model te komen.

In deel twee gaan we na waar Ethernetics het verschil maakt tegenover andere ondernemingen. Volgens het model van Michael Treacy en Fred Wiersema kunnen bedrijven onderverdeeld worden in drie categorieën: Product Leadership, Customer Intimacy en Operational excellence. Natuurlijk is het ook mogelijk dat een bepaalde onderneming niet in één enkele categorie te plaatsen is in zulk geval spreekt men van *bundling*. Onze taak is om na te gaan in welke onderverdeling Ethernetics het meeste thuishoort en uiteraard onze redenering daartoe verklaren.

Als laatste is het de bedoeling om een To Be-business model uit te werken: er dient verder nagedacht te worden over het huidige As Is-business model. Wij moeten

nagaan waar dit verbeterd kan worden, en een mogelijke weg uitstippelen die de onderneming kan volgen in de toekomst om relevant te blijven. Vervolgens moet het Business

Hoofdtekst

AS-IS BMC +

Uitleg van hoe het tot stand kwam en hoe het verbeterd werd

Wij zijn eerst begonnen met het artikel dat door de leerkracht werd gegeven. Daarna hebben wij gekeken op hun website zelf. Over ethernetics hebben wij daar veel informatie kunnen vinden en hebben onze AS-IS BMC volledig kunnen maken. Wat ons problemen gaf was het deel van customer segments. Het bedrijf zelf heeft wijnig over hun klanten gesproken. Wat wij wel veel hebben kunnen vinden was het kostenstructuur op hun website zelf.

Met welke organisatie hebben we te maken en waarom?

We moesten kiezen tussen drie topics en een van onze drie topics was Ethernetics. Ethernetics was een van onze drie opties, omdat we een gemeenschappelijke interesse tonen namelijk het milieu.

TO-BE BMC + uitleg waarom uw team denkt dat dit een goede richting is voor dit bedrijf

Wat wij belangrijk vonden voor het bedrijf zelf is dat zij veel met hun software bezig waren. Hun belangrijkste doel was het internet groener maken. Ze zijn de enigste bedrijf dat zo een soort software heeft gemaakt waardoor hun services veel worden verkocht. Dit is goed voor hun bedrijf ze hebben eigenlijk geen concurrentie. Gezien dat ze weinig materieel nodig hebben is het beter voor hun. Op de dag van vandaag zijn er veel mensen die afstuderen in het informatica. De meerdere komen van de ecompetence framework B6 System engineering, wat juist van toepassing kom voor hun bedrijf omdat ze bezig zijn met softwares en dergelijke.

Tischap innoveren & ondernamen Edit [3] misch hulp steerders, steerder, steerder, steerder, steerder, steerder, steerder	Het energieverbruik in de ICT-sector op een slimme manier te monitoren.	Bedrijven hun toepassingen kunnen	Gepersonaliseerde services	Algemen voorwaarde
isch Nulp Leeder's, inde bedrijven, Sasingels, Sasingels, Trethen Trethen Trethes and the paleger of the palege		SalliellDi eliceii.	Maatwerk is belangrijk!	Bedrijven dat beschikken over een
schap Innoveren Ramp, remen adleplatform voor monitoring en event opslag	Iedere verkwisting zichtbaar maken	Datacenters en telecommunicatie Optimiserse => voorspellend onderhoud! HOGERE	Elke Klant als iemand uniek behandelen. Klant * nummer ==> leer je Klant kennen. (klant vaak contacteen, vragen of er iets is of kan oedaan worden (luisteren)	infrastructuur die veel vermogen/elektriciteit verbruikt. Voor wie
aleplatorm voor monitoring en event psiag sratekaarten	Energie-efficientie en datagestuurde beslissingen voor datacenters en hun klanten te verbeteren	UPTIME!	= communicatie	grote telecombedrijven
eratiekaarten	Automatische aansturingen maken	De ecologische voetafdruk verkleinen/verminderen Hat internat konletofarm maken	Vertrouwen opbouwen Transparantle is een troef	voorbeeld BICS PROXIMUS GROUP
	Automatiseren van het bezuinigen op energieverbruik.		Toon en leg uit wat je voor je klant doet. ==> wanneer er data verzameld is, gaan ze uitleggen wat het voor gevolgen heeft of welke	Het doelgroep buiten België vergroten. Meer internationaal gericht
	Op basis van machine-leren en artificiële	Datacenters en "hun klanten" helpen om het stroomverbruik te verminderen	maatregelen er ondernomen kunnen worden als reactie.	
Artificiële intelligentie en machineleren naar de geïdentificeerd Edge en On-Prem door gebruik te maken van geïdentificeerd FPGA-technologie.	de worden mogelijke problemen ceerd	Energie-efficientie gevoelig opkrikken."	Behoeften bevredigen, give them what they need Become needed!	
Analyseren Database producenten als partner hebben om omgevingst dienst direct van het begin kunnen aanbieden.	Analyseren van energiemetingen, omgevingsfactoren en communicatiestromen.	LAGERE STROOMKOSTEN	Hulp aanbieden bij andere onderwerpen/projecten. A.I. kan voor iets anders gebruikt worden?	
		VERLAGING VAN TOTAL KOSTEN OF OWNERSHIP		
Key Resources 2 Insert	es 🗾 <u>Insert</u>	Ondersteunen u in het behalen of behouden van de certificaties en kwaliteitsnormen.	Channels 2 Insert	
Waardevolle patente kennis overgenomen	Waardevolle patenten en kennis overgenomen	VB.: The Green Grid, ASHRAE, ETSI, BICSI, ISO, ISAE	site https://ethernetics.tech/	
Netwerk sci	Netwerk schakelpunten om data te verzamelen	Levensduur van uw capexinvesteringen	linkedin https://www.linkedin.com/company/ethernetics/?	
machine-le	machine-leren en artificiële intelligentie	verlengen, de onderhoudskosten doen dalen.	orginals/updomain=be Media	
Software Er Programme	Software Engineers & Programmeurs	Minder arbeidskosten en een proactieve, automatische aansturing in plaats van een nlanmatine en raarfisso aannak van het	krantenartikel, tijdschrift (vb. https://trends.knack.be/economie/bedrijven/starter- van-de-week-ethernetics-maakt-datacenters-	
	software geschikt voor artificiële	systeembeheer.	milieuvriendelijker/article-normal-1583541.html)	
intelligentie	ile.		Aanwezigheid op conventionele sociale media versterken. Twitter? Incorram?	
	SS STATISTING OF LAST DOG US VALI			
Eigen efficiè	Eigen efficiënte cloudplatform		Meer interviews geven	
Marketing afdeling	afdeling			Activer Windows
Computers	's en applicaties om te coderen			
Cost Structure 🔃 Insert		Revenue Streams 🔁 <u>Insert</u>	ert	
Personeelskosten (R&D) Research and Research and development kosten development kosten		Inkomstenstromen opstart: en abonnementskosten	Inhomstechatting binnen vijf getalingen voor onze periode dessens on conzet, recurrente Handelsonderingen op inhomsten - van 37 ten hoogste dein jaar miljoen euro binnen vijf van (79,667 in jaar	e gen op jaar
financiële kosten			jaar	
Gebouw, huur, extra legale voordelen (werknemers)				

Grijs = onze to-be BMC. Geel = as-is BMC

Reflectie

Wat hebben jullie uit deze opdracht geleerd?

We hebben geleerd dat zelf een klein bedrijf toch grote stappen kan maken op de visie van de wereld. Zodat een klein idee toch van toepassing kan worden voor het helpen van onze planeet en het internet internet zelf zuiniger te maken. We hebben ook geleerd dat 5% van het elektriciteit van datacenters gaat. Dit is wel redelijk veel dus hebben wij een bedrijf zoals ethernetics nodig om het elektriciteitsverbruik te verlagen.

Wat hoop je in dit verband nog meer te leren?

Ik hoop te leren dat Ethernetics op een goede weg gaat. Dat het een groot bedrijf zou worden en dat het veel zou helpen voor onze wereld en onze milieu. Wat met datacenters betreft hoopen wij dat het een snelle impact zou hebben met het elektriciteitsverbruik.

Referenties

Matthynssens, P. (02.04.2020) Starter van de week: Ethernetics maakt datacenters milieuvriendelijker. [01.04.2020, Trends:

https://p.cygnus.cc.kuleuven.be/bbcswebdav/pid-29105967-dt-content-rid-282545732 2/courses/B-ODISEE-OBI15a-

2021/Ethernetics Starter%20van%20de%20week %20Ethernetics%20ma akt%20datacenters%20milieuvriendelijker%20-%20Bedrijven%20-%20Trends.pdf

Alexander (29.09.2020) Canvanizer. [29.09.2020, https://canvanizer.com/

LEUNE, R. (2019) Ethernetics. [01.01.2018, Ethernetics.tech: https://ethernetics.tech/