



VELKOMMEN

Webinaret om Azure fundament
starter om et øjeblik

7. december 2020 – Azure fundament

timengo.
enter the cloud



Opnå mere med cloud – kom rigtigt i Azure

Velkommen til Azure webinar 7. december 2020

timengo.
enter the cloud

Godt at vide



Webinaret bliver optaget.



Præsentation og optagelsen deles med jer efterfølgende.



Spørgsmål skrives i chatten.

Program

- 09.05** Cloud computing er fremtiden
- 09.30** Det nøglefærdige Azure fundament
 - din genvej til sikker og effektiv datacenterdrift i Azure
- 10.10** Fra traditionel drift til forretnings IT via Azure
- 10.30** Spørgsmål, opsamling og anbefalinger til dit “næste skridt”



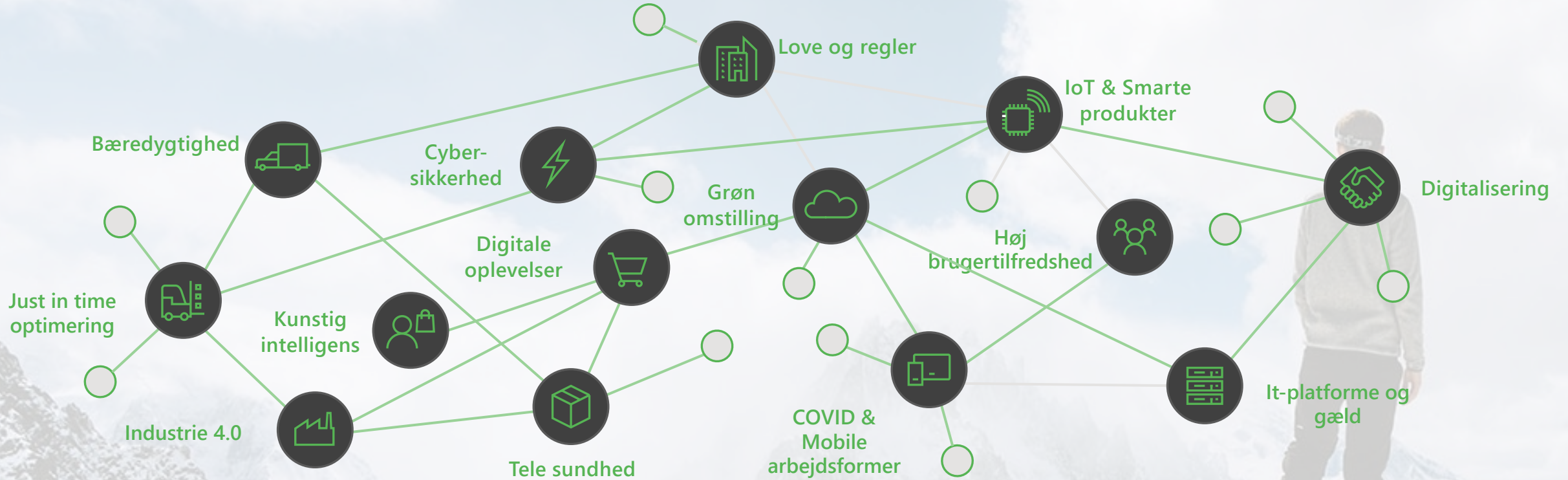
Cloud computing er fremtiden

Martin Lundsgaard,
Partner og CTO, timengo

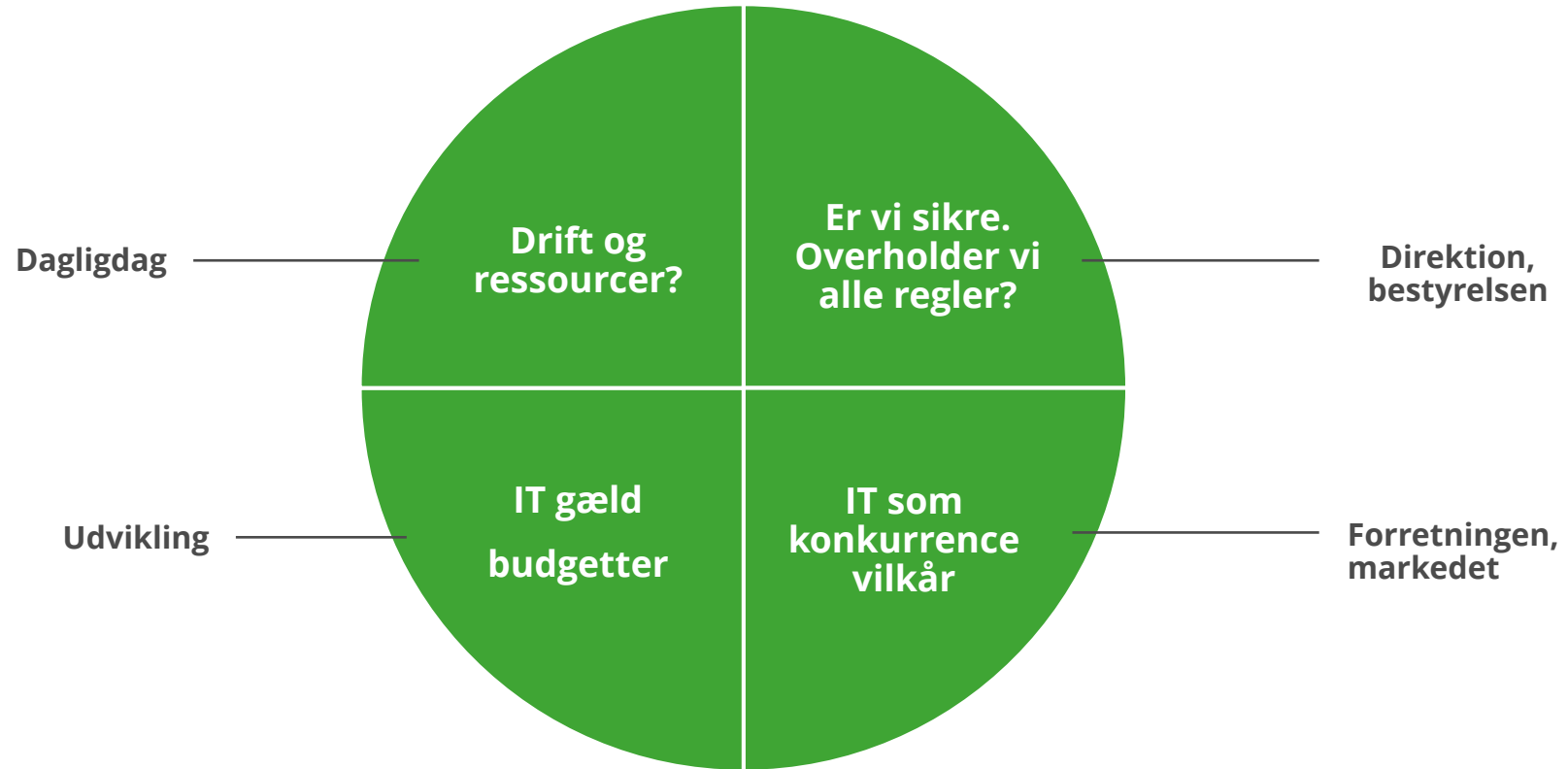
+

Sebastian Karlsson,
dansk divisionschef, Microsoft Azure

Kravene til IT nu og fremover

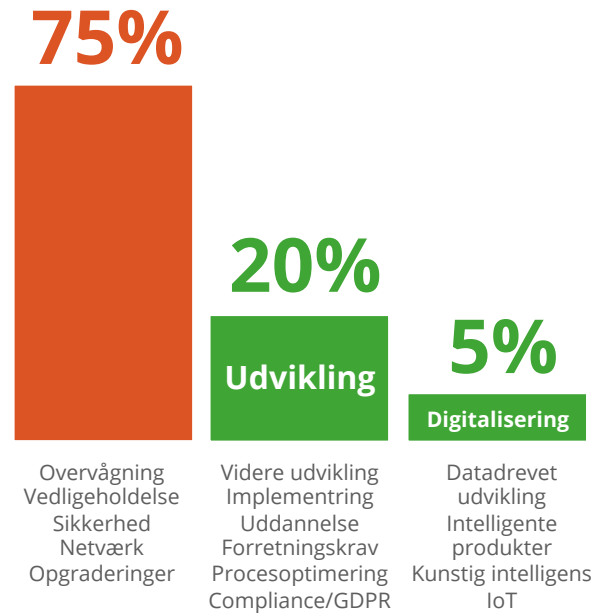


IT virkeligheden

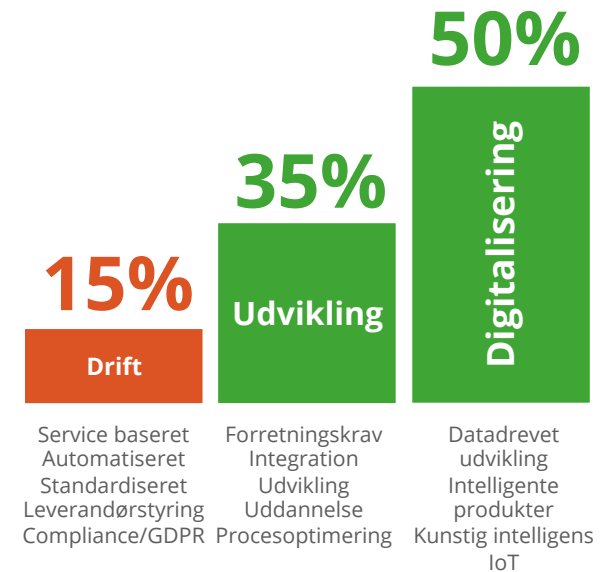


Opnå mere med cloud

Typiske forudsætninger



Muligheder med cloud





Globalt



60+ Azure regioner

Kapacitet, båndbredde, performance, redundans, responsetid i topklasse overalt på Jorden.

Betal for det I bruger - ikke andet



Sikkert



Microsoft Cyber Defense Operations Center

>3,500 Sikkerhedseksperter i gang 24/7/365

6.5 trillion globale signaler behandles dagligt

DKK 6.7 mia årlig cybersikkerheds investering

MS drift + M365 og Azure cybersikkerhed, kan ikke gøres bedre - Til nogen pris.



Regler/love

93 Compliance regelsæt overholdes

GLOBALE

- ISO 27001:2013
- ISO 27017:2015
- ISO 27018:2014
- ISO 22301:2012
- ISO/IEC 27701:2019
- ISO 9001:2015
- ISO 20000-1:2011
- SOC 1 Type 2
- SOC 2 Type 2
- SOC 3
- CIS Benchmark
- CSA STAR Certification
- CSA STAR Attestation
- CSA STAR Self-Assessment
- WCAG 2.0 (ISO 40500:2012)

AMERIKANSKE

- FedRAMP High
- FedRAMP Moderate
- DoD DISA SRG Level 5
- DoD DISA SRG Level 4
- DoD DISA SRG Level 2
- NIST SP 800-171
- NIST CSF
- FIPS 140-2

INDUSTRI

- PCI DSS Level 1
- GLBA (US)
- FFIEC (US)
- Shared Assessments (US)
- SEC 17a-4 (US)
- CFTC 1.31 (US)
- FINRA 4511 (US)
- SOX (US)
- FINMA (Switzerland)
- FSA (Denmark)
- NBB + FSMA (Belgium)
- AFM + DNB (Netherlands)
- European Banking Authority (EBA)
- HIPAA BAA (US)
- HITRUST Certification
- GxP (FDA 21 CFR Part 11)
- MARS-E (US)
- NHS IG Toolkit (UK)
- FERPA (US)
- CDSA
- MPAA (US)
- FACT (UK)
- DPP (UK)
- GSMA

REGIONALE

- Canada Privacy Laws
- China GB 18030:2005
- China DJCP (MLPS) Level 3
- China TRUCS / CCCPPF
- EU EN 301 549
- EU ENISA IAF
- EU Model Clauses
- EU - US Privacy Shield
- GDPR
- Germany CS
- Germany IT-Grundschutz workbook
- India MeitY
- Japan CS Mark Gold
- Japan My Number Act
- Netherlands BIR 2012
- New Zealand Gov CIO Framework
- Singapore MTCS Level 3
- Spain ENS High
- Spain DPA
- UK Cyber Essentials Plus
- UK G-Cloud
- UK PASF

Reducér tid og penge brugt på dansk, eu og branche lovgivning/regler

Hvad kan Azure?



Edge enheder

Azure Stack Hub Azure Stack Edge Azure Sphere Azure Kinect HoloLens



Serverløst

Web	Databases
Mobile	Analytics
Mixed Reality	AI + Machine Learning
Containers	Internet of Things
Events + Integration	Media



Værktøjer

Visual Studio
GitHub
PowerApps
Power BI



Infrastruktur

Compute Networking Storage Security Identity

Hvorfor MS cloud?

Blandet drift

Viden,
systemer,
mennesker

Grøn omstilling

Digitalisering

Teknologi &
Data

Økonomi &
risiko

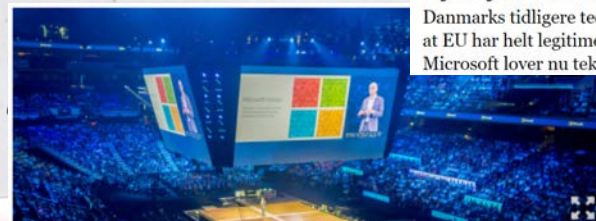
360 graders
sikkerhed



(Foto: Lars Jacobsen)

Microsoft vil fremover udvikle software, der passer til Europa: Nye systemer skal bygges 'med respekt for europæiske værdier'

Danmarks tidligere tech-ambassadør Casper Klynge, der i dag arbejder for Microsoft, mener, at EU har helt legitime bekymringer, når det kommer til at bevare kontrollen over data. Microsoft lover nu teknologi og løsninger, der passer til Europa.



(Foto: Dan Jensen)

Microsoft sigte: Vil fj siden etab

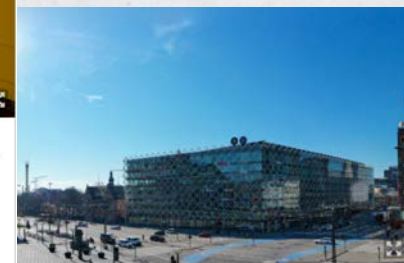


(Foto: Dan Jensen)

Er du klar? Om tre uger skrotter Microsoft 23 udbredte løsninger - og gør 23 andre løsninger klar til pension

Microsoft gør klar til årets allerstørste skiftedag. Om godt tre uger afliver selskabet hele 23 produkter og stopper desuden med at opdatere features i yderligere 23 løsninger - herunder den meget udbredte Office 2016.

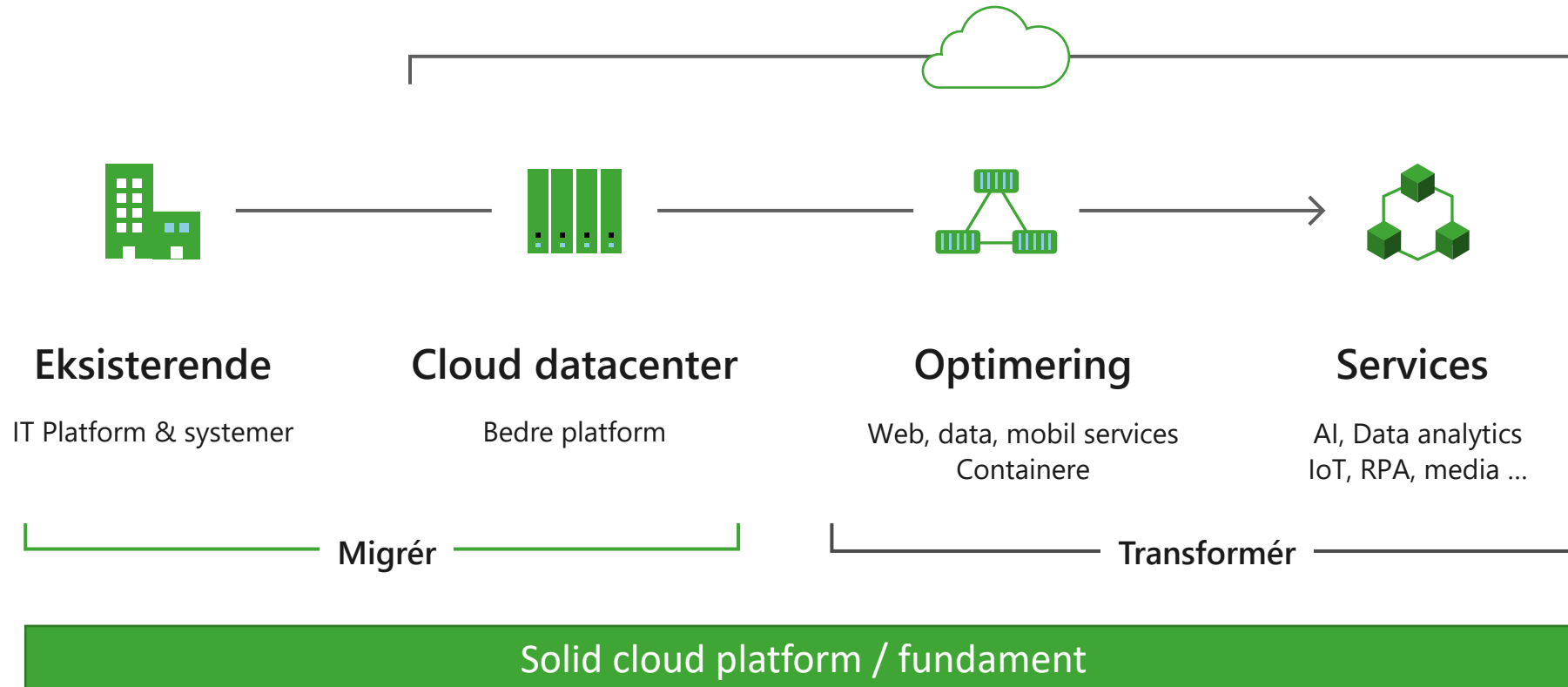
21. september 2020 kl. 09:00



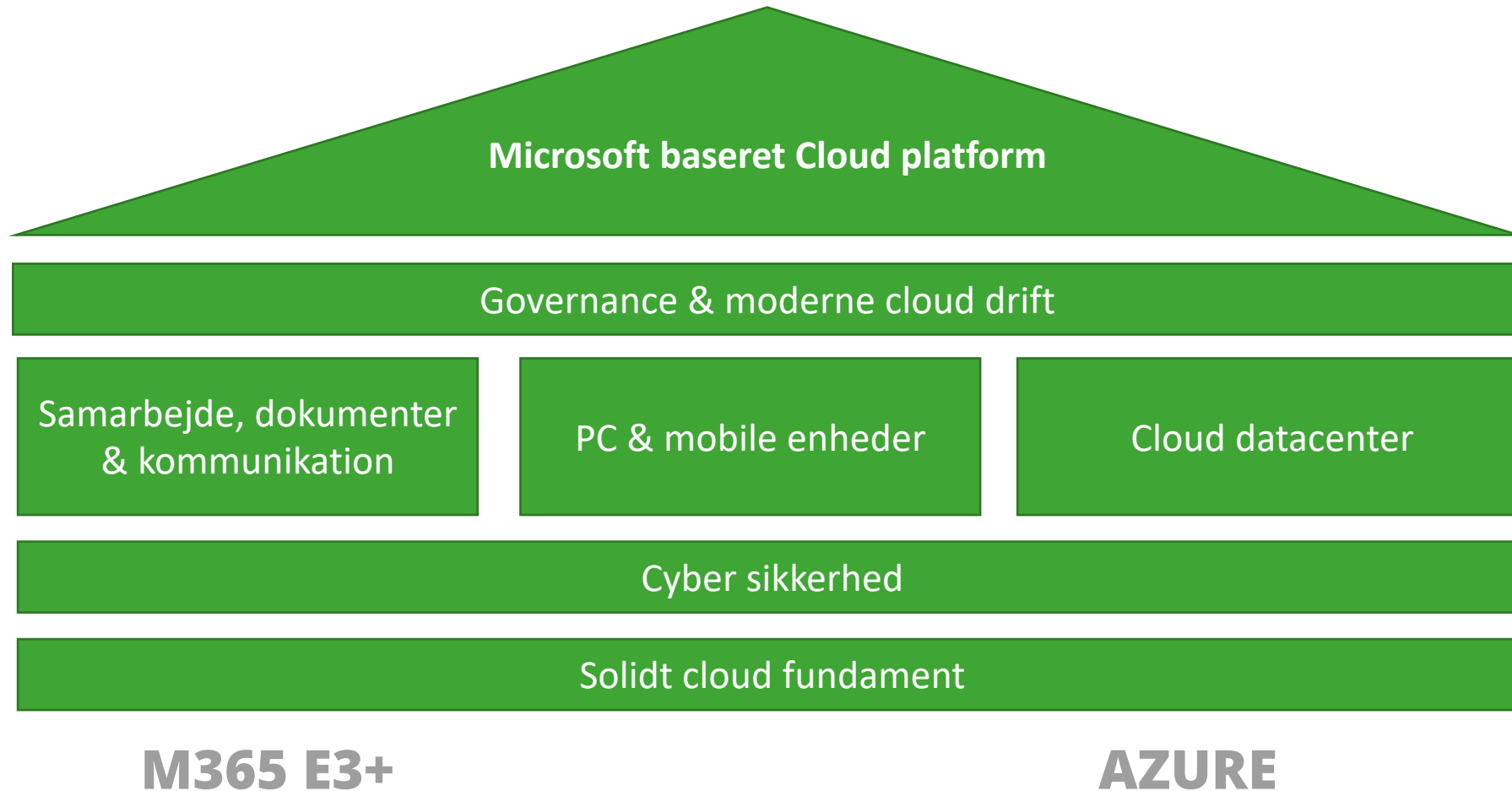
Skuden er København Kommunes public cloud-aftale skruet sammen: "Microsoft garanterer, at data forbliver inden for EU"

Interview: Koncern IT under Københavns Kommune har brugt over et år på at strikke den store public cloud-aftale, der er indgået med Atea og Microsoft. Det fortæller to centrale personer fra Koncern IT, der har været med i udformningen af aftalen. Se her, hvordan aftalen er skruet sammen og hvilke mindstekrav, Microsoft skal leve op til.

Rejsen til Azure



Sikkerhed og sammenhæng





Det nøglefærdige Azure fundament

– din genvej til sikker og effektiv
datacenterdrift i Azure

Jens Jakob Nørtved Winther, Cloud Innovation
Director i timengo

Agenda

timengos Cloud Platform tilgang

timengo Cloud Platform datacenter

timengo Cloudplatform datacenter fundament

DevOps and Infrastructure as Code

Next step

timengos Cloud Platform tilgang



Best Practice

Standardisering

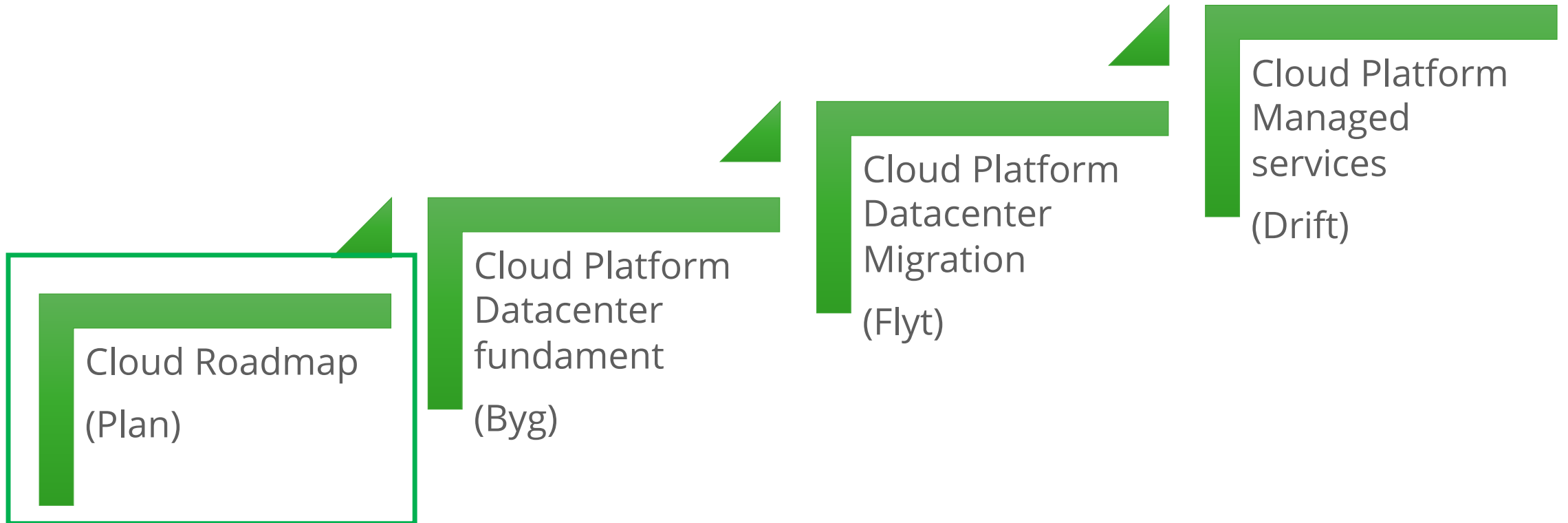
Automatisering

Sikkerhed

Cloud Platform - det nøglefærdige hus



Cloud Platform Datacenter



Cloud Platform Roadmap

- Indsigt Office 365 og Azure (hvad er mulighederne)
- Afdækning af eksisterende platform.
- Skræddersyet plan for rejsen op i skyen
- Overblik over økonomi relateret til migreringen
- Overblik over den kommende økonomi for driften af platformen.
- Prioriteret rækkefølge for de steps der skal foretages for at komme sikkert i Cloud'en

Workshop

Cloud Roadmap

Overblik over din cloud rejse

Få klarhed omkring din rejse mod en Microsoft cloud platform

Med cloud roadmap opnår du indsigt i Office 365 og Azure, og får en skræddersyet plan for din cloud rejse, baseret på din virksomheds it virkelighed, målsætninger og budgetter. Du vil også få en prioriteret rækkefølge for, hvornår de enkelte dele af din rejse skal tages i brug.

Forstå din it virkelighed og cloud behov
Vi indsamler grundlæggende informationer om dit it miljø, mål og budgetter. Vi gennemgår Microsoft cloud platformen, og matcher det med din situation, så der kan fastlægges en overordnet prioritering, og skabes grundlag for det konkrete arbejde i workshoppen.

Cloud roadmap workshop
På workshoppen får du indgående viden om alle aspekter af cloud rejsen, fra planlægning til drift.
Vi gennemgår de relevante områder af din kommende Microsoft cloud platform.
Disse kan f.eks. være udnyttelse af Azure Cloud Services, Information Protection sikkerhed, Multifactor godkendelse til transformation af server infrastruktur til cloud, samt håndtering af kunder m.m.

Resultat: Din færdige cloud roadmap
Efter workshoppen udarbejder vi en cloud roadmap, som er tilpasset din virksomheds behov.
Din cloud roadmap vil udgøre et solidt vidensgrundlag, så du kan træffe en informeret beslutning baseret på funktionalitet, fremtidig drifts- og migreringsomkostninger mv.
Du kan bruge resultatet som grundlag for din cloud plan og/eller som business case.

Fundamentet for din rejse mod skyen

Din cloud roadmap består af fire komponenter med konsoliderede fordele: Office 365, EMS, Windows10 og Azure.

Sammen udgør disse fundamentet for din fulde cloud transformation.

Du kan blandt andet opnå fordele indenfor sikkerhed, identitets- og datastyring, samt fjernelse af forældede it løsninger.

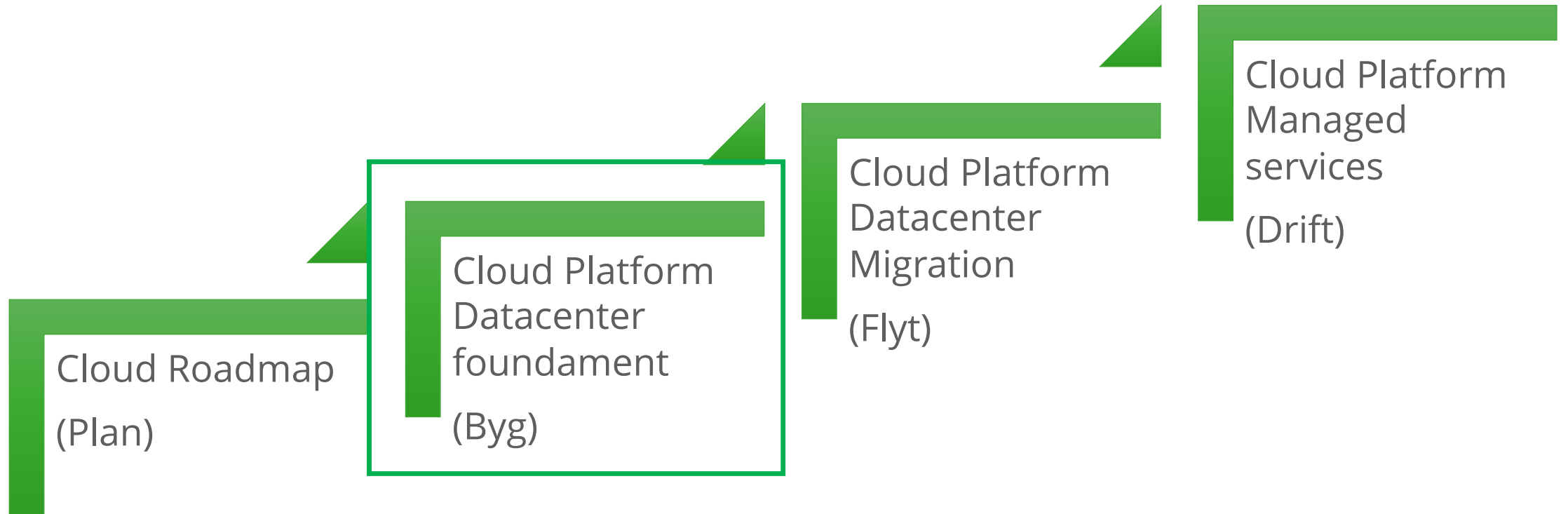
Praktisk information

- Onsite
- 25.000 kr.
- For it-beslutningstagere

timengo.
HELPING YOU ENTER THE CLOUD

Lautrupvang 1 | 2750 Ballerup | Tlf. +45 88 82 62 90 | E-mail: info@timengomsec.com

Cloud Platform Datacenter Foundation



Cloud Platform Datacenter Foundation

- Leveres på baggrund af et Cloud Platform datacenter roadmap.
- Implementering lavet ud fra Azures præmisser.
- Implementering lavet efter gennemprøvet metode.
- Indeholder:
 - Opsætning af logning, alerts, key vaults m.m.
 - Opsætning af netværk herunder netværkssikkerhed og DNS.
 - Opsætning af policies til styring af ressourcer, brugere m.m.
 - Opsætning af Azure AD, domain services m.m.
 - Opsætning af Recovery, Backup policies m.m.
 - Opsætning af Applikation gateway.



Azure Datacenter Foundation
Vejen til et solidt fundament i dit Azure datacenter

Kom godt fra start og få fuld kontrol over dit datacenter i cloud

Er du ny i Azure eller har du en Azure platform, hvor du har mistet overblikket og det er svært at holde styr på ressourcer og sikkerhed? Med Azure Datacenter Foundation får du et færdigt gennemprøvet fundament for sikker, effektiv og moderne datacenter drift i Azure.

Azure Datacenter Foundation - fra plan til drift
Med udgangspunkt i et Datacenter Roadmap beskrives vision og design (fundamentet) for dit datacenter i cloud samt en fuld plan for en sikker og effektiv flytning af dine workloads til Azure cloud.

Azure Datacenter Foundation indeholder følgende:

- Opsætning af logning, alerts, key vaults m.m.
- Opsætning af netværk herunder netværkssikkerhed og DNS.
- Opsætning af policies til styring af ressourcer, brugere m.m.
- Opsætning af Azure AD, domain services m.m.
- Opsætning af Recovery, Backup policies m.m.
- Opsætning af Applikation gateway.

Driftsværktøjer og Managed Services
timengo anvender standard Microsoft Azure services og Azure Datacenter migrerings- og managed serviceydelser. Det gør den fortsatte drift sikker og gennemsigtig, uanset om du vælger at drifte din platform selv eller benytte timengo's driftskoncept og Azure Managed Services.

Datacenter Roadmap	25.000,-
Opbygning af nyt datacenter	60.000,-
Tilretning af eksisterende datacenter	Efter tilbud
Flytning af eksisterende datacenter	Efter tilbud
Driftservice	Efter tilbud

* Alle priser ex. moms. Azure Datacenter Foundation forudsætter et gennemført Cloud Roadmap.

En 360° tilgang til cloud
Azure Datacenter Foundation er et element af timengo's Cloud Platformmodel.

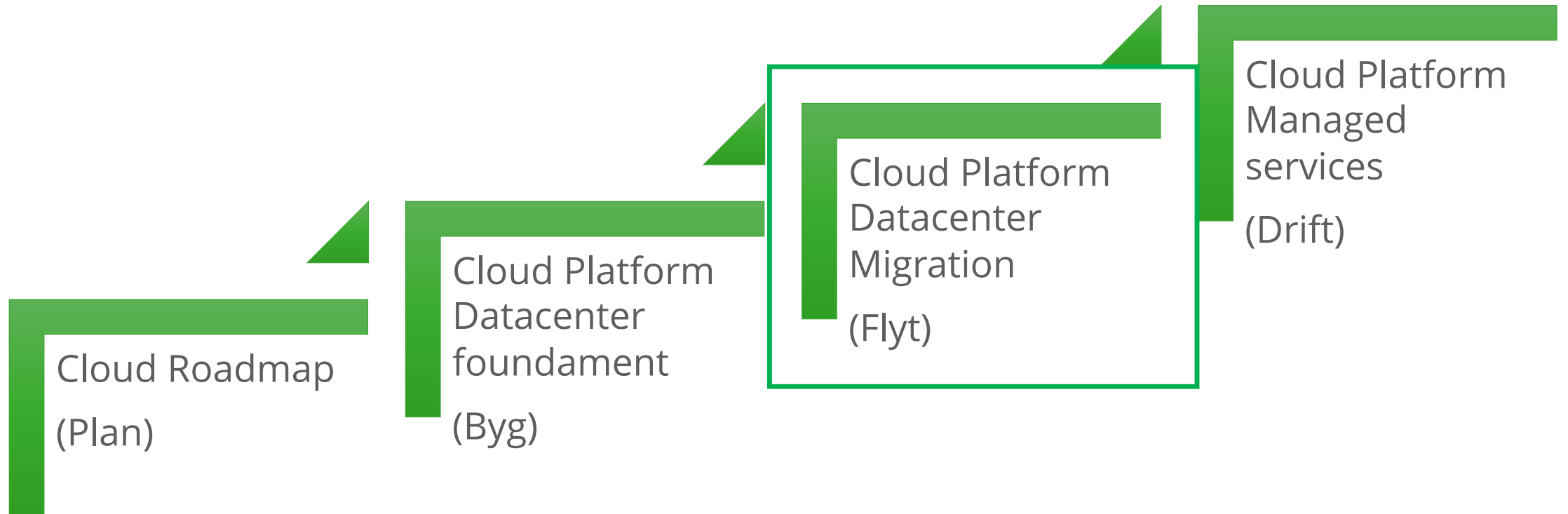
Cloud Platform er en komplet metode for transition til en sikker, sammenhængende og fremtidssikret Microsoft cloud baseret på Azure og MS365.

Metoden sikrer økonomisk overskik og indgår i din cloud rejse fra plan til drift. Med timengo's Servicekoncept tilbyder du en bred vifte af Managed Services, der sikrer effektiv drift, overvågning og vedligeholdelse af din cloud platform.

timengo.
enter the cloud

Lautrupvang 1 | 2750 Ballerup | Tlf. +45 88 82 62 90 | E-mail: info@timengo.com

Cloud Platform Datacenter



Cloud Platform Datacenter Migration

- Bygges på et Cloud Platform Datacenter Foundation
- Indeholder
 - Assessment
 - Azure Migrate
 - Plan
 - Økonomi
 - Migration
 - Opsætning af governance og guidelines for styring af forbrugsøkonomi.



Azure Datacenter Service

Vejen til et moderne datacenter

Løsriv dig fra gammel it og gør din it forretningsdrevet og klar til fremtiden

Hænger du fast i gammel, dyr og driftstung legacy-it, der ikke længere leverer i det tempo forretningen efterspørger? Med Azure Datacenter Service får du en effektiv og tryk overgang fra dit traditionelle On-Premise datacenter til et moderne og fremtidssikret datacenter i Azure.

- ✓ Afprøvet teknologi og metode**
Få fuld kontrol og indblik i din datacentermigration. Vores manglebrige erfaring og gennemprøvede metode sikrer dig effektiv flytning af dine workloads til Azure cloud. Med udgangspunkt i et Datacenter Roadmap, der beskriver vision og rammer for projektet, skabes grundlaget for arbejdet med at bygge og flytte til et cloud baseret datacenter.
- 📄 Det moderne datacenter**
Azure åbner et væld af muligheder. Fra 1-1 flytning af dit nuværende datacenter til opbygning af et top moderne DevOps og Infrastructure as Code baseret datacenter. Uanset dit udgangspunkt og vision for dit fremtidige datacenter sikrer vores Datacenter Roadmap, at du får startet rigtigt i Azure og udnytter de mange muligheder uden at fare vildt.
- 🔧 Driftsværktøjer og Managed Services**
timengo udnytter standard Microsoft Azure services som grundlag for vores migrerings- og managed serviceydelser. Det betyder, at den fremtidige drift drives sikkert og med stort fokus på indsigt i miljøet, uanset om du vælger at drifte din platform selv eller benytte timengo's driftskoncept og Azure Managed Services.
- 💰 Styr på økonomien i Azure**
Du får klarhed over, hvad din it-drift vil koste i Azure og fuld udnyttelse af timengo's ekspertise med at optimere både teknologi, licensering og omkostninger i Azure.

Datacenter Roadmap 25.000,-
Opbygning af nyt datacenter Efter tilbud
Flytning af eksis. datacenter Efter tilbud

En 360° tilgang til cloud

Azure Datacenter Service er et element af timengo's Cloud Platformsmodele.

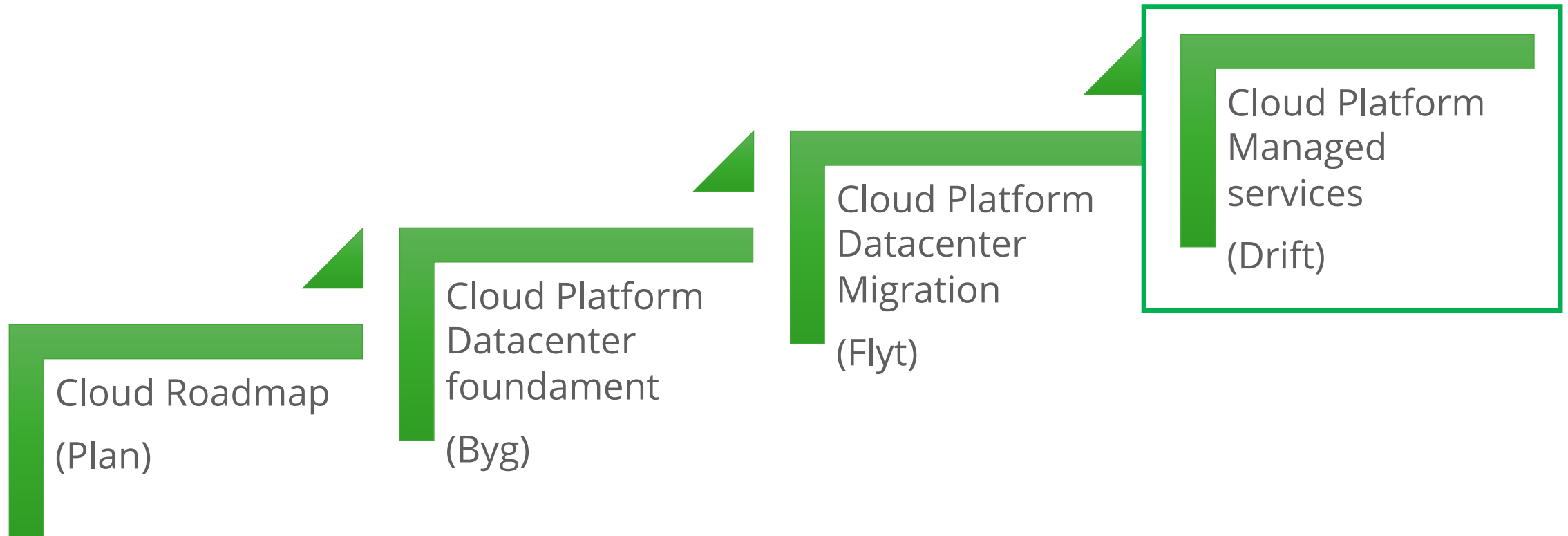
Cloud Platform er en komplet metode for transitionen til en sikker, sammenhængende og fremtidssikret Microsoft cloud baseret på Azure og M365.

Metoden sikrer økonomisk overblik og indsigt i din cloud rejse fra plan til drift. Med timengo's Servicekatalog tilbydes du en bred vifte af Managed Services, der sikrer effektiv drift, overvågning og vedligeholdelse af din cloud platform.

timengo.
enter the cloud

Lautrupvang 1 | 2750 Ballerup | Tlf. +45 88 82 62 90 | E-mail: info@timengo.com

Cloud Platform Managed Service



Cloud Platform Managed Service

timengo managed service

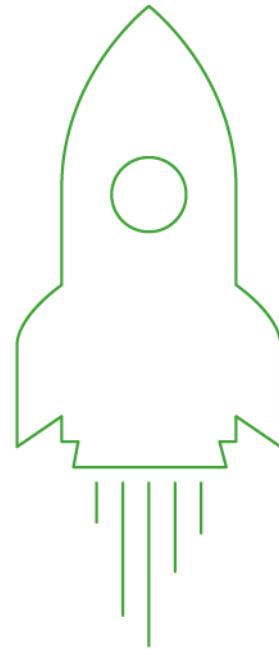
- Kundecenter
 - SPOC
- Slutbrugersupport
 - Personlig betjening
- Cloud Platform datacenter management
 - VM management
 - Monitorering
 - Backup og backup management
 - Patching og patchmanagement
 - Logning og log management
 - Anti virus management
 - Provisionering og skalering af VM'er
 - Support og fejlretning
 - Servicevinduer etc.

Cloud Platform Managed Service

timengo managed service

- Secure Score Guidance
 - Sikkerhedsbulletiner
 - Sikkerhedsconfigurationer
- Cloud Platform Windows Virtual Desktop Management
 - Overvågning
 - Patching
 - Backup
 - Antivirus
 - Ændringsstyring
- Licens og Aftale Roadmap
- Intranet

timengo Cloud platform datacenter fundament



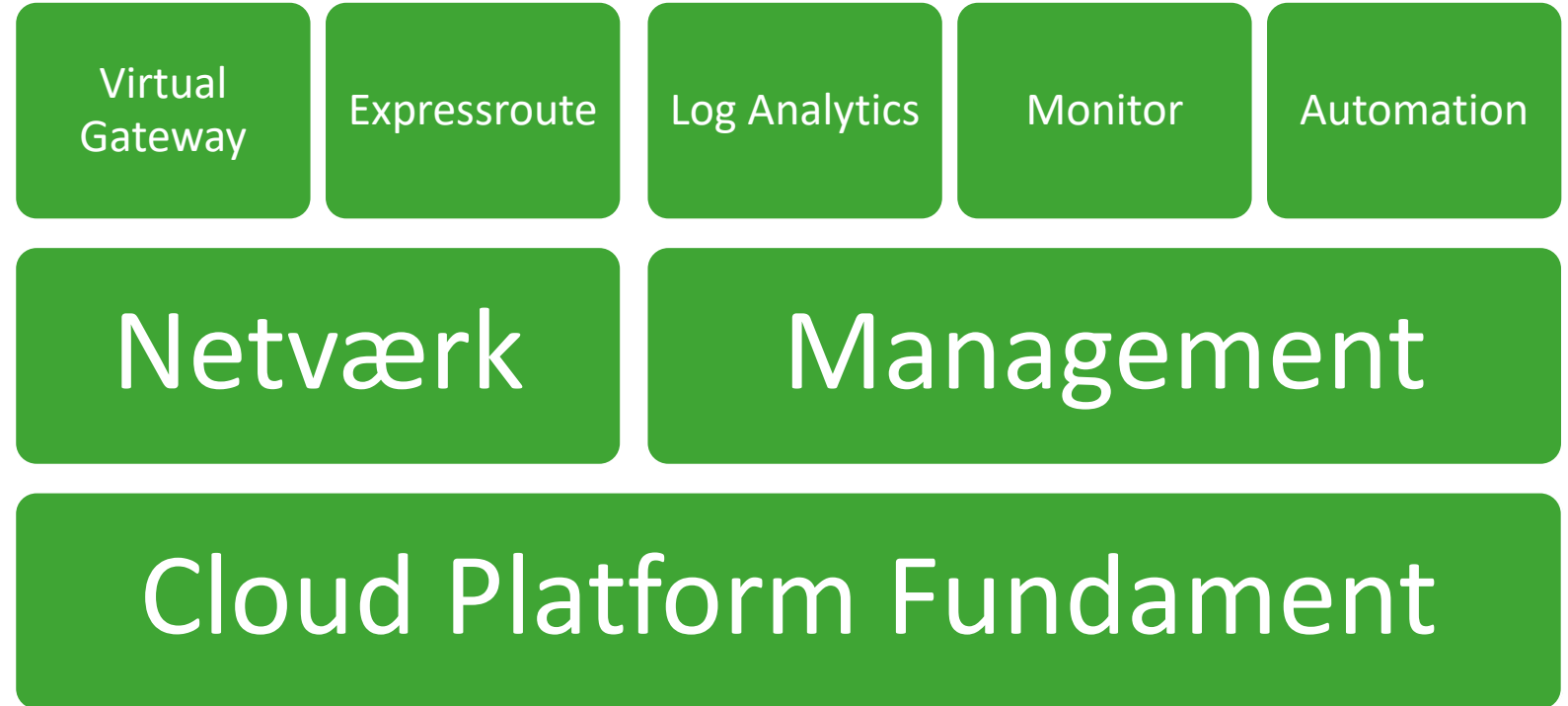
timengo's Cloud Platform Fundament

- IaC (Infrastructure as Code)
- Navngivning
- Ressource struktur
- Sikkerhed
- Backup
- Governance



Cloud Platform Fundament Indhold

- Kernekomponenter for drift i Cloud Platform
- Navnestandard for alle ressourcer
- Struktur for ressource grupper
- Cloud Platform Policies til governance



Cloud Platform Fundament Opbygning

Cloud Platform Fundament

Network

Management

Naming and
structure

Governance

Core

Directory
Services

Shared
Services

App

ERP

CRM

Business Apps

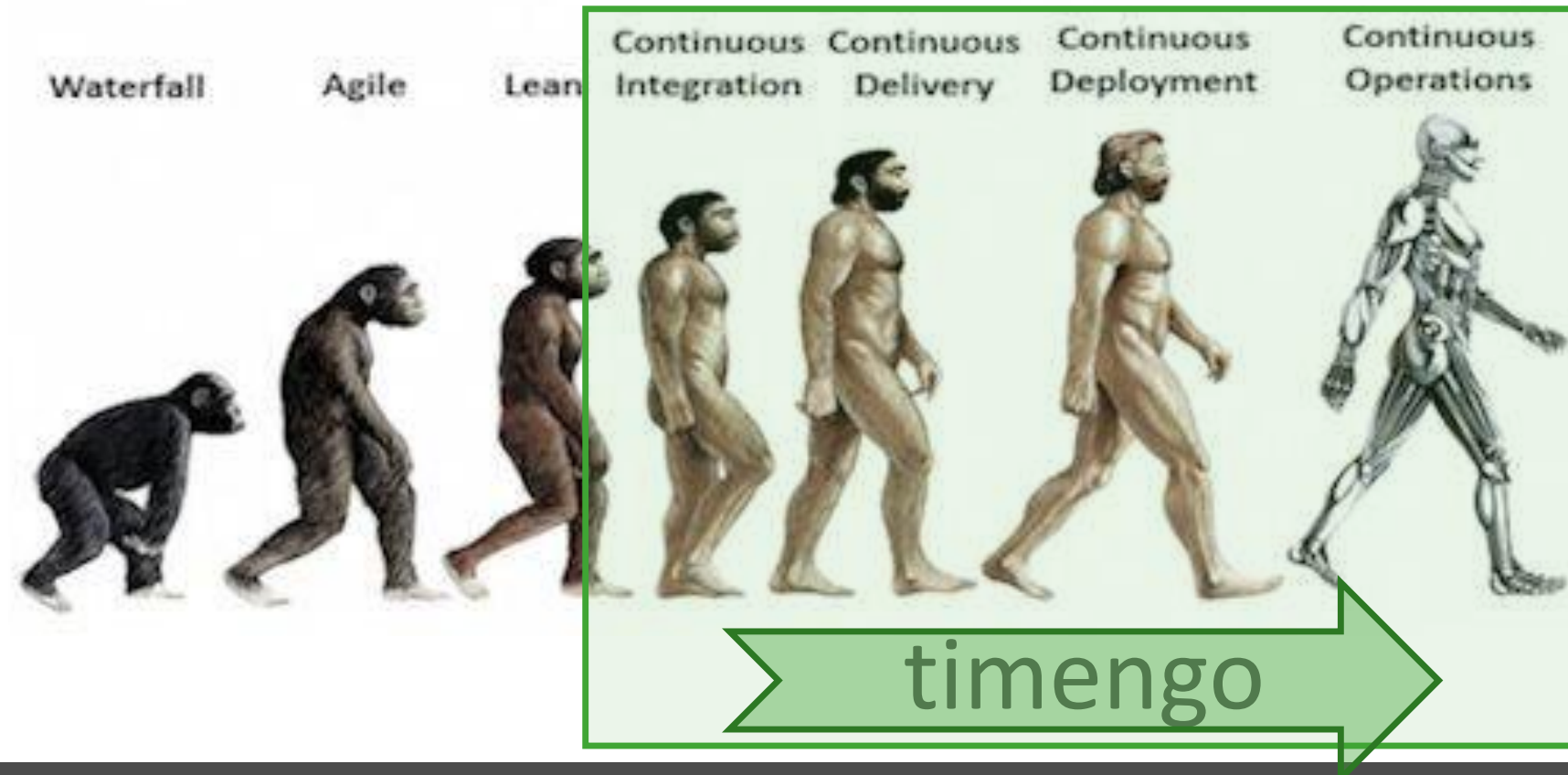
Cloud Platform bygget med timengo's knowhow i ryggen.

timengo's Cloud Platform platform sikrer, at alle kan udføre deres arbejde på en agil måde og samtidigt efterleve de compliance regler som er sat centralt, som sikrer en skalerbar og sikker platform.



IaC/DevOps

Udvikling fra en infrastruktur leverandør til cloud leverandør



Hvad er DevOps

*A set of practices that
the time to market of a
and the change
into normal production,
while ensuring high quality*

timengo sluger pillen

Infrastructure as Code (IaC)

- Kode som beskriver den ønskede infrastruktur
- Idempotent – kan køres flere gange men laver kun ændringer for at komme tilbage til udgangspunktet
- Versions styring – alle kan se hvad der arbejdes på, kommentere, foreslå ændringer osv.

```
"resources": [  
  {  
    "apiVersion": "2015-11-01-preview",  
    "type": "datasources",  
    "name": "VMInsights-LogicalDisk-Pct-Free-Space",  
    "dependsOn": [  
      "[variables('WorkspaceResourceId')]"  
    ],  
    "kind": "WindowsPerformanceCounter",  
    "properties": {  
      "objectName": "LogicalDisk",  
      "instanceName": "*",  
      "intervalSeconds": 60,  
      "counterName": "% Free Space"  
    }  
  },  
]
```

Hvorfor IaC?

Tillid

- Hvordan er workloads konfigureret?
- Huskede teknikkeren at sætte alle flueben?

Gentaglighed

- Ligner vores Dev/test miljø vores produktion?
- Hvis vi skal skalere ud, starter vi så forfra?



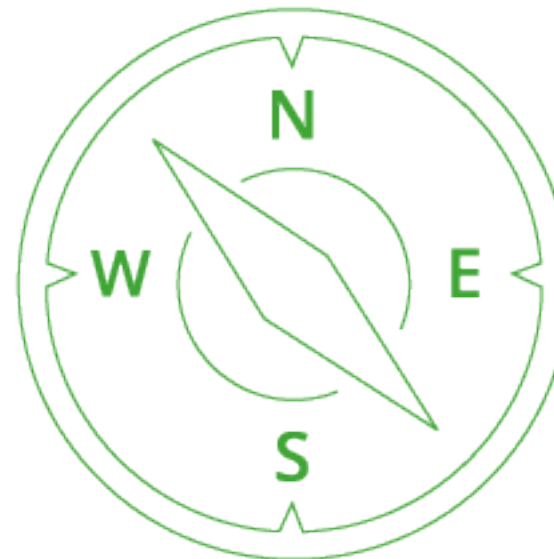
Hvorfor IaC?

Fejlfinding

- Hvilke ændringer er lavet den seneste uge?
- Hvis jeg nu ændrer det her flueben, hvilke konsekvenser får det?

Genskabelse

- I et DR scenarie, skal vi så genskabe data, eller hele servere
- Hvor hurtigt kan vi være oppe igen



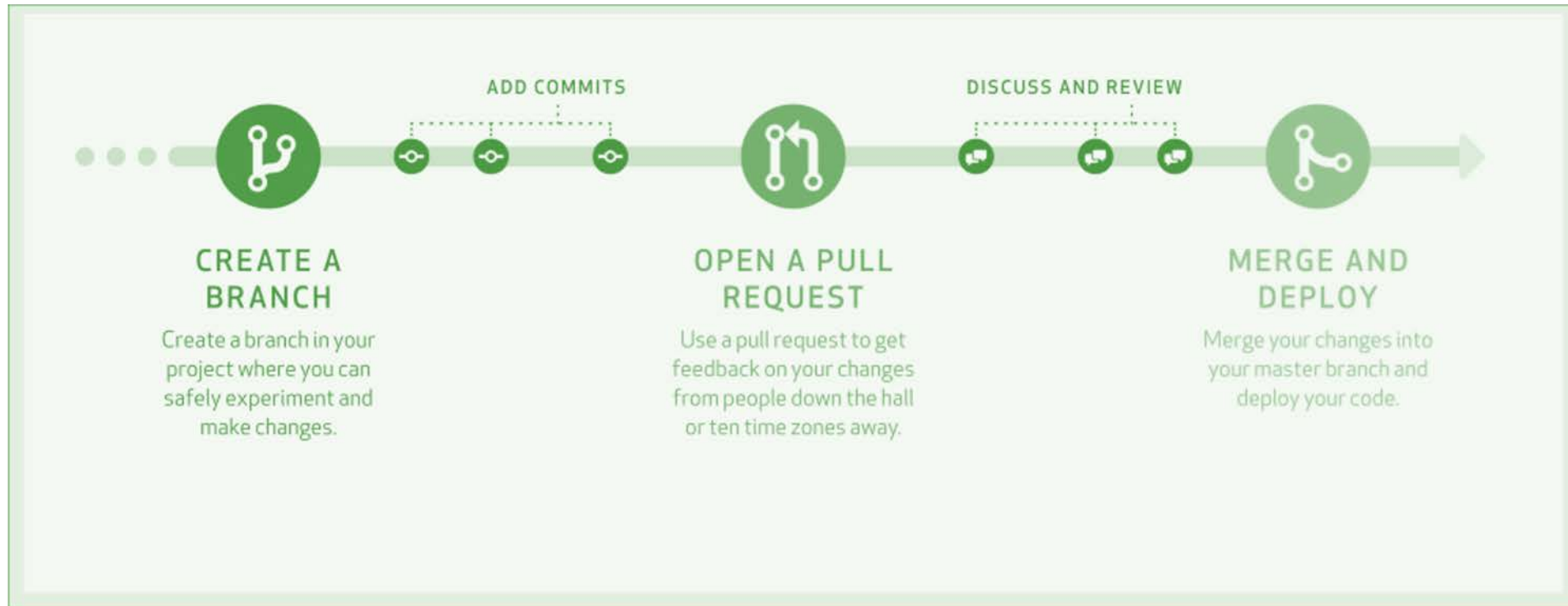
Hvorfor IaC?

Sikkerhed

- Hvem kan ændre hvad?
- Hvem har ændret noget?
- Hvad hvis vores teknikker går rouge?
- Hvordan dokumenterer vi dette overfor revision og myndigheder?



Development Workflow



Dokumentation

Implementering af reference arkitekturen indeholde dybdegående dokumentation for alle komponenter.



















Dokumentation for hver kunde indeholder kun informationer om hvor der afviges fra referencen, og hvorfor.

Simpel Markdown som versionsstyres og nem at ændre i.

```
[[[_TOC_]]  
  
## Overall Rules  
  
**1. Any name must be unique.**  
  
Any resource name must be unique within the customer landscape and subscriptions for objects of the same type. For example, although technically possible, it is not allowed to have two VMs with the same name in two different VNETs.  
  
**2. Use of characters.**  
  
Names must start with a character or number and can contain only alphanumeric characters and hyphens. Only by exception it is allowed to deviate from this rule with a clear description about the reason and the used naming convention for the exception.  
  
**3. Writing the name.**  
  
All names are written in lower case. If hyphens can't be used as separator, by exception capitalization can be used instead.
```


Navnestandard

- Alle ressourcer i Cloud Platform har et navn
- Hvilke underkomponenter hører til hvad
- Governance med Cloud Platform Policy.
- Gode navnestandarder er lig med grundlaget for automatisering

<input type="checkbox"/>	 Dev1UserAip823	Public IP address	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 Dev2-Wksta	Virtual machine	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 Dev2-Wksta-ip	Public IP address	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 dev2-wksta624	Network interface	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 dev2-wksta913	Network interface	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 Dev2-Wksta_disk1_d1a59244e6744a...	Disk	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 Dev2-Wksta_disk1_d9ddcf6475a0401...	Disk	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 Dev2Wkstaip103	Public IP address	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 deviceconfigbranding	Storage account	InternIT
<input type="checkbox"/>	 <> DLE_Primary_test-vnet	Virtual network	DLE_Primary_test
<input type="checkbox"/>	 dleprimarytestdiag	Storage account	DLE_Primary_test
<input type="checkbox"/>	 dockir-test	App Service	webapp-dockir
<input type="checkbox"/>	 DPG-LogAnalytics	Log Analytics works...	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 DPG-nsg	Network security gr...	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 <> DPG-RG-vnet	Virtual network	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 DPGDev-TestWksAutomationAccount	Automation Account	dpg-rg
<input type="checkbox"/>	 dpgrgdiag	Storage account	DPG-RG
<input type="checkbox"/>	 GBL-DPG01	Virtual machine	Gregers_DPG
<input type="checkbox"/>	 GBL-DPG01-ip	Public IP address	Gregers_DPG

Eksempel på dårlig/ingen navnestandard

Ressource struktur

- Fast struktur for ressourcegrupper navngivning og indhold
- Gør rettighedsstyring enkelt
- Hvor kritisk er hvert komponent
- Governance via Cloud Platform Policy



Governance med Cloud Platform Policy

timengo standard som indeholder alle vores best-practices, compliance regler og omkostnings kontrol elementer.

Dette kan ses i portalen med indikation af compliance.

Overall resource compliance ⓘ

100%

Non-compliant initiatives ⓘ

0

out of 4

Non-compliant policies ⓘ

0

out of 29

Non-compliant resources ⓘ

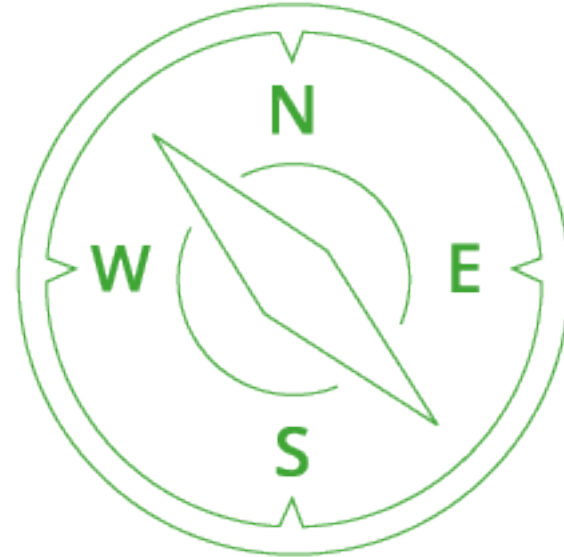
0

out of 158

Name	↑↓	Scope	↑↓	Compliance state	↑↓	Resource com... ↑↓	Non-Compliant Resources ↑↓	Non-compliant policies
 timengo - compliance		Visual Studio Enterprise		✔ Compliant		100% (146 out of 146)	0	0
 timengo - cost control		Visual Studio Enterprise		✔ Compliant		100% (12 out of 12)	0	0
 timengo - naming		Visual Studio Enterprise		✔ Compliant		100% (2 out of 2)	0	0
 timengo - vm security		Visual Studio Enterprise		✔ Compliant		100% (0 out of 0)	0	0

timengo Cloud Platform Fundament

- Indeholder kernekomponenterne som alle skal bruge
- Det bliver kontinuerlig forfinet og udviklet
- Levere en platform som er klar til workloads



Next step

Jens Jakob Nørtved Winther

Cloud Platform Azure product owner

✉ jjn@timengo.com

📞 Tlf.: 22 20 87 07

<https://timengo.com/iot-innovation/>





Fra traditionel drift til forretnings IT via Azure

Steen Melby,
Driftsansvarlig, UCN

Fra Traditionel IT-Drift til Forretnings IT

Professionshøjskolen UCN

- 34 uddannelser på områderne
 - Pædagogik, Sundhed, Business og Teknologi
 - Videreuddannelse
 - Forskning og udvikling
 - Innovation
- 12.000 – 13.000 aktive brugere
- Fordelt på 6 Campus
 - 4 i Aalborg
 - 1 i Thisted
 - 1 i Hjørring

Vejen ud af ”Driftsfælden”

- 2015 – IT-Drift sidder i ”Driftsfælden”
 - 90% af tiden gik med klassisk Drift (7,5 årsværk + mig selv)
 - Evige ekstra investeringer i hardware
 - 24/7/365 drift er utopi
- Radikal Strategi – vedtaget efterår 2015 på direktør niveau
 - Netværk as a Service, Software as a Service
 - Azure og O365 som primær platforme, Drifts løsninger med Partnere
 - Ingen jern, ingen virtualisering - alt under OS væk

Migrering ud af eget serverrum

- 2016
 - Lukning af Disaster site
 - Netværk as a Service
 - Migrering til SaaS løsninger (Exchange, ESDH, LMS etc.)
 - Start migrering til Partner løsninger (Print, Ressourcestyring)
 - Overblik over hvad der er tilbage i Serverrum
 - Luk systemer som reelt ikke bruges
 - Start opgrader og konsolider systemer på færre Servere
 - Klargøring af Azure infrastruktur.

Migrering ud af eget serverrum

- 2017
 - Nedlukning af overvågnings systemer (SPLUNK, SCOM etc.)
 - Gradvis migrering til Azure (Obs. På FW regler og afhængigheder)
 - Færdiggørelse af migrering til partner løsninger
 - Lukning af Serverum i december 2017

Ny verden i It-Drift

- Office365 E3 og Azure – I 2019 Microsoft A5
 - Bemanning 4,5 årsværk + mig selv (I dag laver jeg stort set ingen drift)
- Ekstremt stabilt 24/7/365
- Sager til IT-Drift falder med 90%
 - Vi bruger max. 10% på Drifts opgaver
- 2018 bliver brugt til at blive ”dus” med den nye verden
 - Log Analytics, Azure Backup (VM og SQL), Update Management (Automation)

Nu bliver det rigtigt fedt – 2018 til 2020

- Styring af omkostninger
 - Reserved instances, skalering af VM'er, Automatiseret Stop/start, Tags (omkostnings fordeling)
- Privileged Identity management (PIM) på alle Admin roller
- Enterprise Applications
 - Udsultning af AD og ADFS
- Intune (Domain maskiner / politikker)
- Advisor (Cost, Security, Performance, Reliability)
- Identity Governance - Access Reviews
 - Ansvar ud i organisationen / revisions spor

Projekter i IT-Drift - fra Nu til 1. september 2021

- 4 årsværk + mig selv involveret
 - Teams til Undervisning
 - Organisatoriske Teams
 - Aflivning af traditionelle Fil Drev
 - Nyt HR- og studieadministrativt system (kilde til IDM)
 - Nyt IDM
 - Intune – MDM
 - Alle typer af enheder
 - AutoPilot, Sikkerhed, software deploymet osv.

Hvordan har organisationen taget i mod

- Vi har aldrig haft så høj bruger tilfredshed
- Organisationen har svært ved af følge med
 - Det er ikke længere IT der bremser nye tiltag

COVID

- Covid i UCN
 - Undervisning og eksamener lagt Online
 - Ansatte arbejder hjemme
- ET TILTAG – Internet forbindelsen blev opgraderet
 - Ansatte PC'er går automatisk på VPN

Succes historier

Microsoft Customer Story
KMD – Netværks as a Service
Timengo Case story

Steen Melby

stm@ucn.dk

7269-0259



PROFESSIONSHØJSKOLEN



Opsummering – og et godt tilbud

Martin Lundsgaard,
Partner og CTO, timengo

**Evaluér eventet ved at følge det link vi
ligger ud i chatten.**

Tak. Det betyder meget for os.

Tak for i dag!

Vi glæder os til at se dig til næste event
i det nye år...

Rigtig glædelig jul!

