



ICT positie en landschap

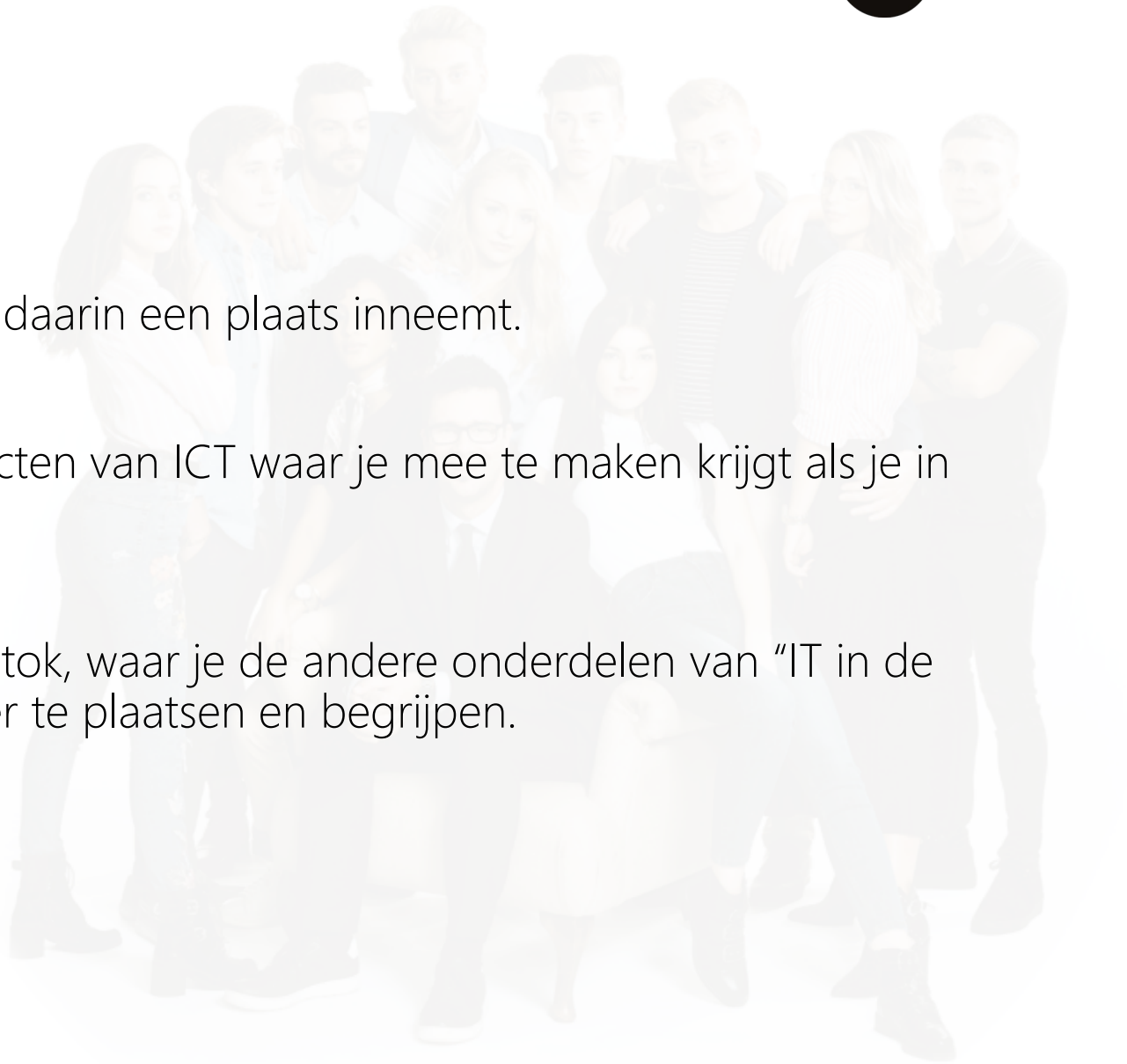
IT Organisatie 2

2020-2021

**Ann Das
Johan Roosen
Kim Gijbels**

Doelstelling

- Begrijpen van basisterminologie.
- Inzicht in bedrijven en op welke manier ICT daarin een plaats inneemt.
- Helikopter overzicht van verschillende aspecten van ICT waar je mee te maken krijgt als je in een bedrijf terecht komt.
- Bieden van een algemene eenvoudige kapstok, waar je de andere onderdelen van "IT in de Organisatie" aan kan ophangen om ze beter te plaatsen en begrijpen.



Programma

- Week 15 – Verdieping Agile Scrum
- Week 16 – Verdieping Agile Scrum
- **Week 17 – ICT positie en landschap**
- **Week 18 – ICT positie en landschap**
- Week 19 – Automatisering – Deel 1
- Week 20 – Groepsopdracht
- Week 21 – Presentaties groepsopdracht

- Paasvakantie

- Week 22 – Automatisering – Deel 2
- Week 23 – Automatisering – Deel 3
- Week 24 – Kosten
- Week 25 – Groepsopdracht
- Week 26 – Presentaties groepsopdracht
- Week 27 – SDLC
- Week 28 - Herhalingsles



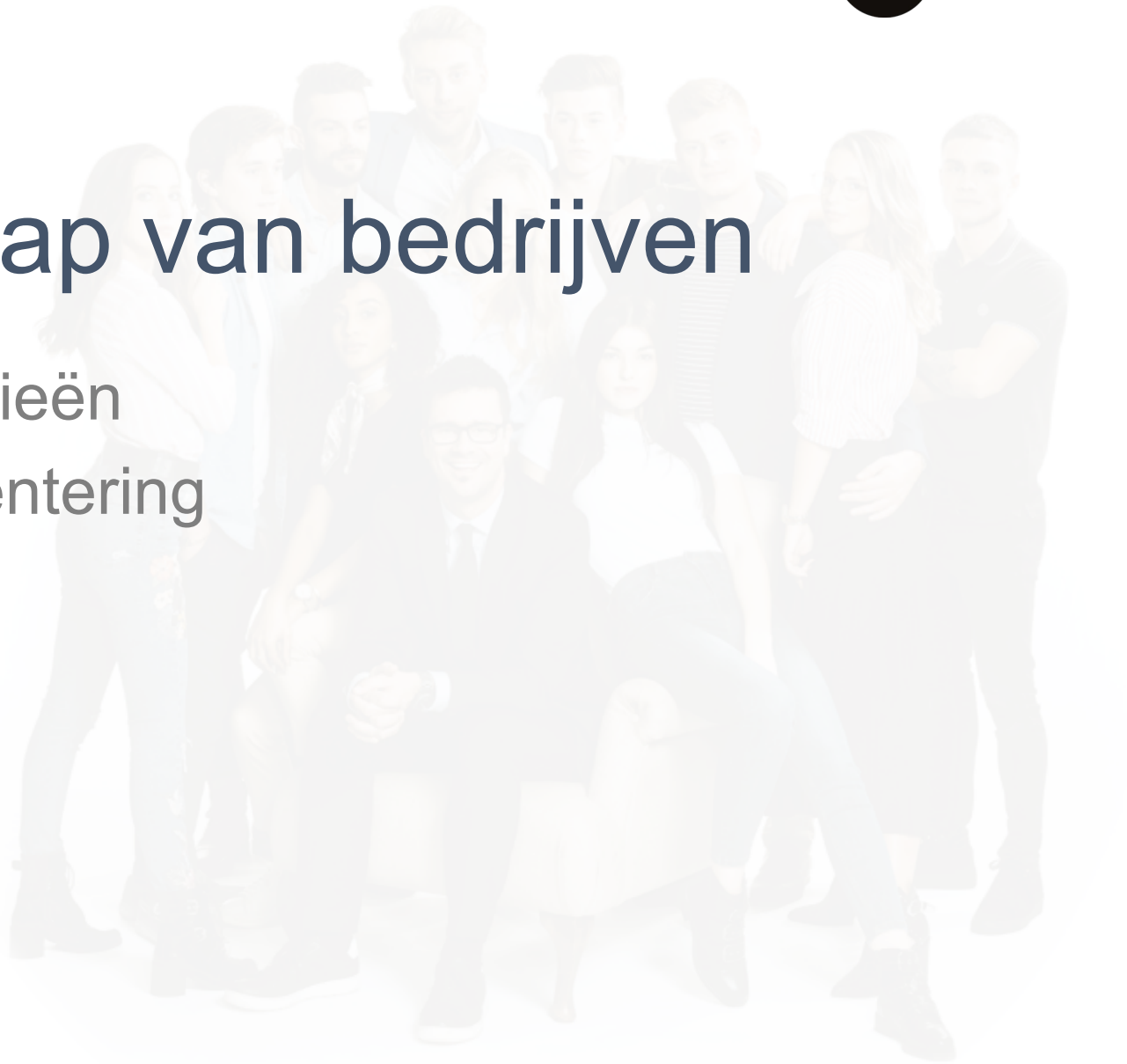
Inhoud

- Landschap van bedrijven
- Dwarsdoorsnede van een bedrijf
- ICT binnen een bedrijf
- ICT als ondersteunende afdeling
- Software ontwikkeling
- Samenvatting



Landschap van bedrijven

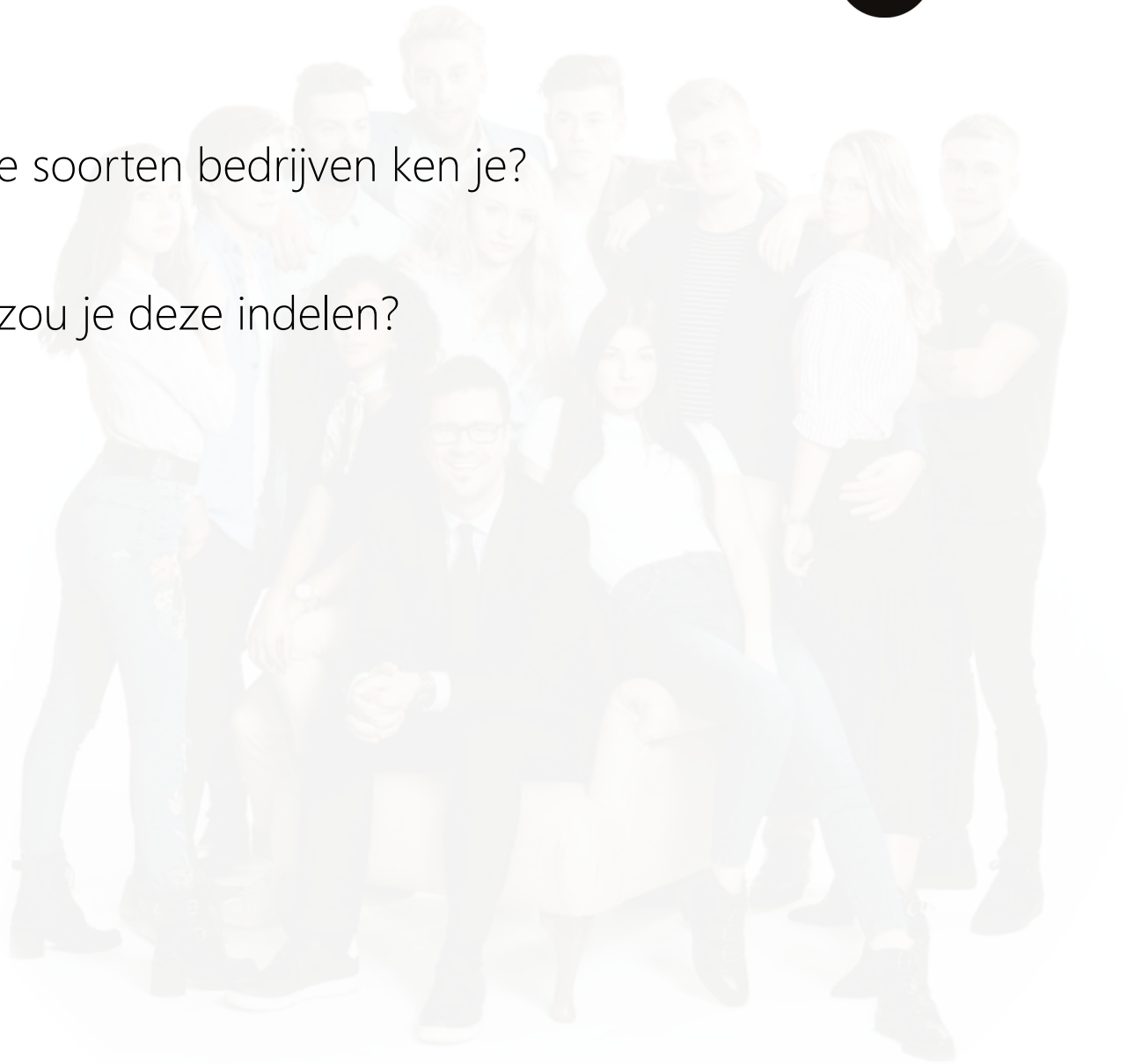
- Industrieën
- Segmentering



Vraag



- Welke soorten bedrijven ken je?
- Hoe zou je deze indelen?



- Elk bedrijf heeft een bepaalde kernactiviteit.
 - *Core business* genoemd
 - Dit levert de toegevoegde waarde, die het bedrijf biedt aan haar klanten of de maatschappij in het algemeen.
- De strategie, positie, structuur en belang van ICT binnen een bedrijf, is sterk afhankelijk van bedrijf tot bedrijf.
 - Industrie
 - Type
 - Omvang
 - ...
 - Bijvoorbeeld bank:
 - De ICT afdeling is zeer sterk aanwezig bij de strategische beslissingen. De technologie bepaalt mede de richting die de bank uitgaat.
 - Zeer grote budgetten voor ICT.

A faded, grayscale background image of a diverse group of young people, likely students, standing and smiling. They are dressed in casual to semi-formal attire.

Agricultuur
Dienstverlening & consulting
Engineering
Entertainment
Finance (Bank, Verzekeringen, ...)
Groothandel
Manufacturing
Media
Medische sector en verzorging
Petrochemie
Retail
Sociale dienstverlening
Software
Tabak
Telecom
Training & opleiding
Transport & logistiek
Voeding
...

Segmentering

- Type
 - Overheid (staatsbedrijf)
 - Privaat
 - NGO, Verenigingen, ...
 - ...
 - Juridische vorm*
 - Eenmanszaak
 - Besloten vennootschap
 - Naamloze vennootschap
 - Coöperatieve vennootschap
 - ...
- Gemeenschappelijk nut, winst maken is geen doel
 - Privaat nut, winst maken is een belangrijk doel
 - Gemeenschappelijk of privaat nut, winst maken is geen doel



() Dit is in deze cursus vermeld voor de volledigheid. Maar is niet belangrijk voor het examen.*

Segmentering

- Omvang (privaat)
 - Zelfstandigen
 - KO (Kleine Onderneming)
 - KMO (Kleine & Middelgrote Onderneming)
 - Grote ondernemingen (*Enterprise* genaamd)
 - Multinational
 - Corporate (moederbedrijf) met dochterondernemingen (vb per land)
 - Max 1 werknemer
 - Max 50 werknemers en max €10M jaaromzet
 - Max 250 werknemers en max €50M jaaromzet



Landschap van bedrijven

Dwarsdoorsnede van een bedrijf

ICT binnen een bedrijf

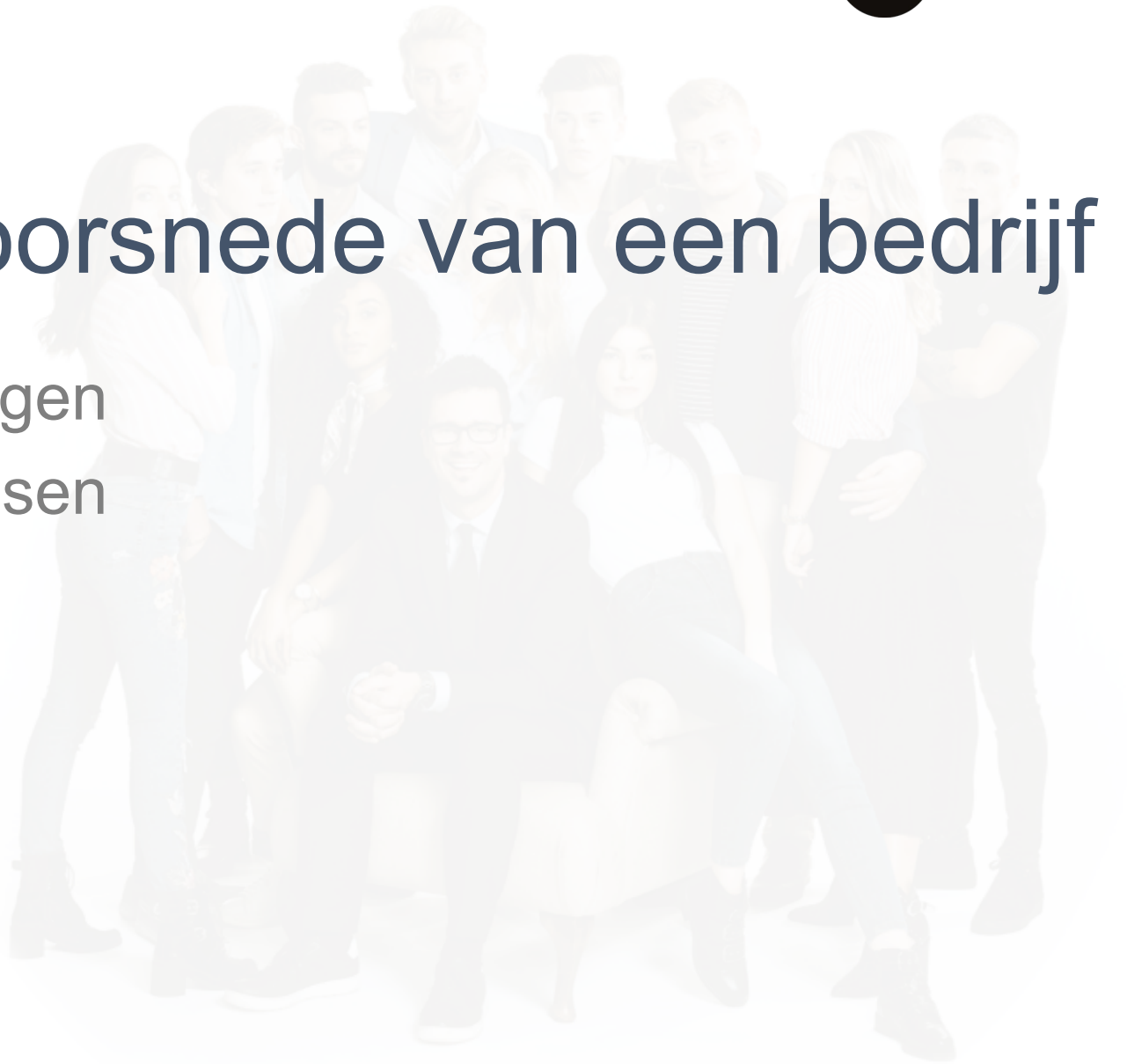
ICT als ondersteunende afdeling

Software Ontwikkeling

Samenvatting

Dwarsdoorsnede van een bedrijf

- Afdelingen
- Processen



Vraag



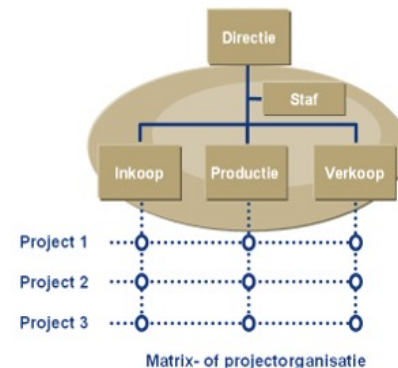
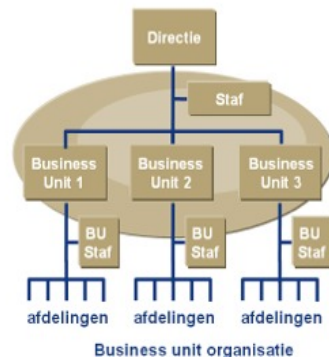
- Welke afdelingen ken je in een bedrijf?



Afdelingen

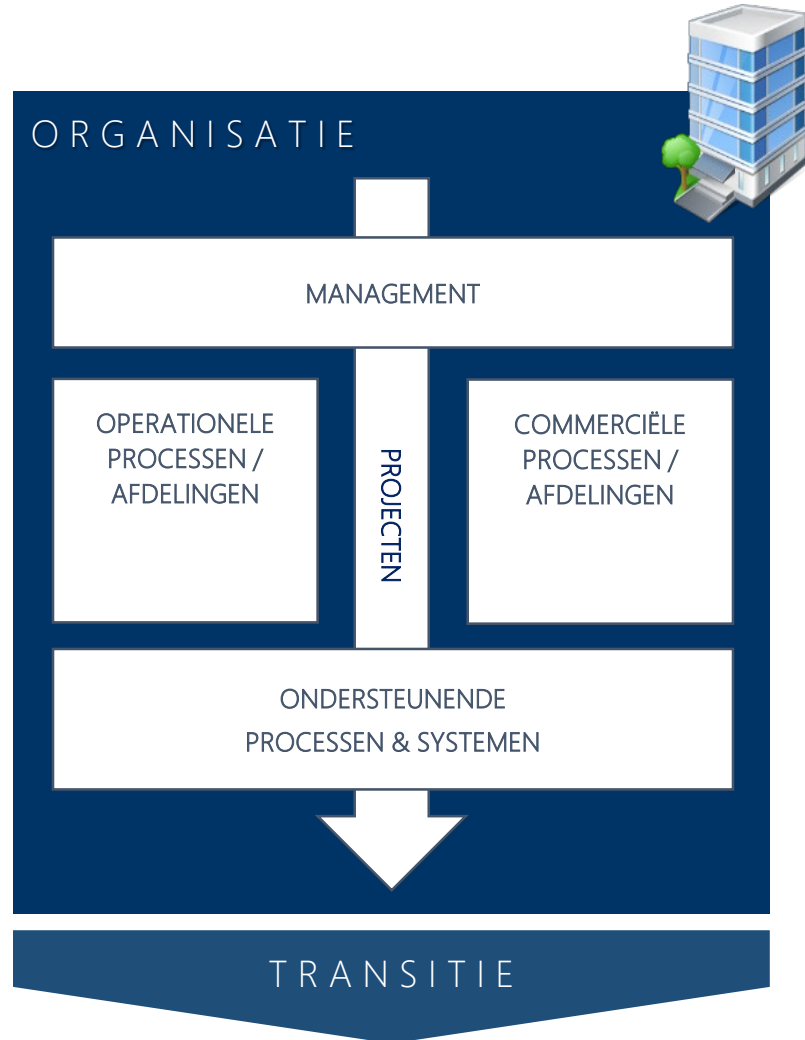
- Welke afdelingen aanwezig zijn in een bedrijf hangt af van type bedrijf, industrie en grootte van het bedrijf.
- In de meeste bedrijven wordt de structuur van het bedrijf opgezet volgens de afdelingen.

- Voorbeelden



Verkoopafdeling
ICT afdeling
Marketing afdeling
Juridische afdeling
Opleiding afdeling (intern)
Human resource afdeling
Faciliteiten
Magazijn
Productie afdeling
Aankoopafdeling
Finance & boekhouding
Klantendienst
(Interne) Service- of Helpdesk
Directieafdeling
(Professional) Services afdeling
Administratie en Receptie
...

Blauwdruk van een bedrijf



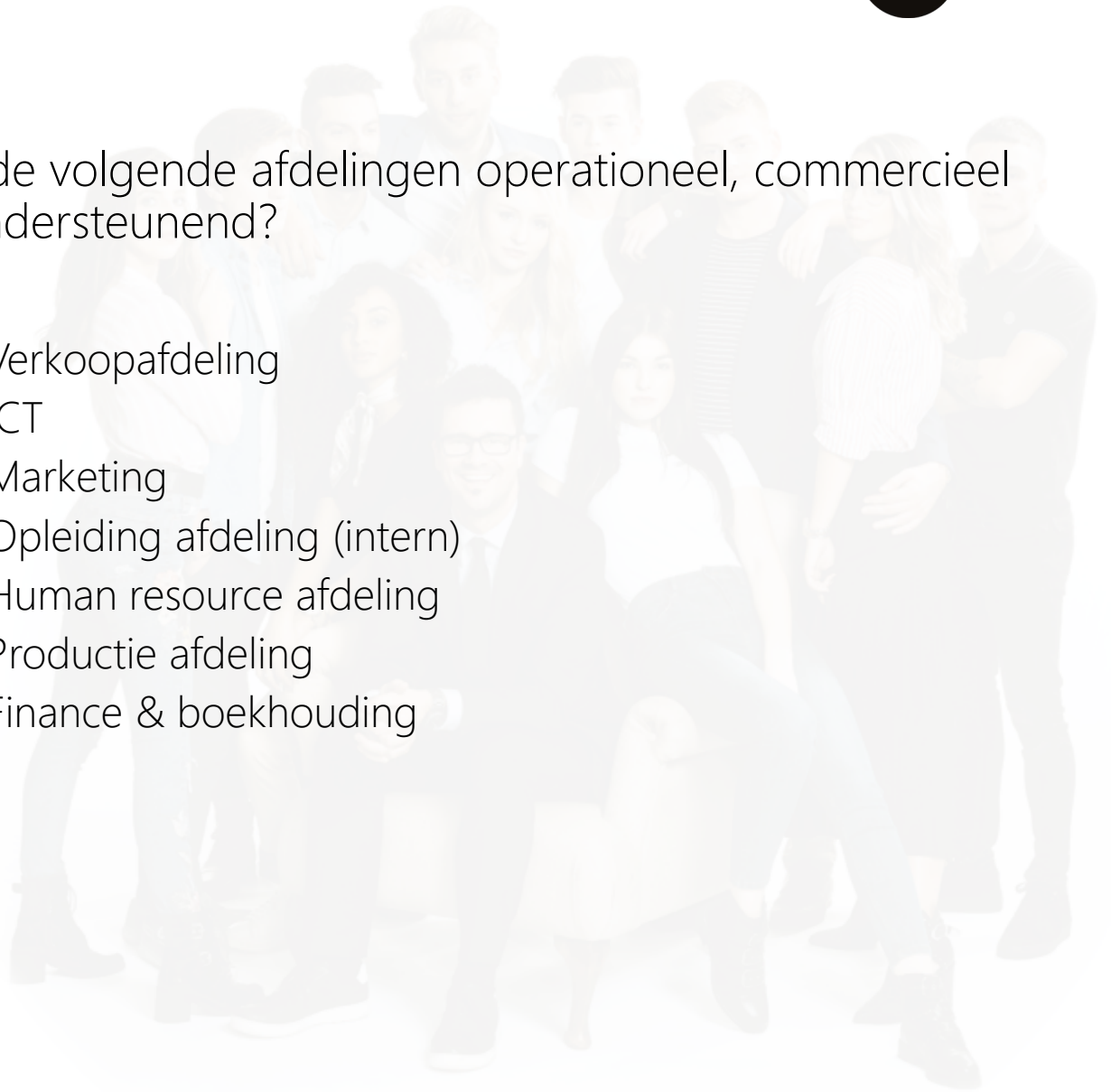
- Doorsnede hoe een bedrijf functioneert, groeit, zichzelf verbetert en overleeft.
- Operationele afdelingen en processen
 - Doen het bedrijf **draaien**.
 - *Core business* activiteiten.
 - Meestal geen contact met klanten.
- Commerciële afdelingen en processen
 - Doen het bedrijf **groeien**.
 - Contact met klanten.
- Ondersteunende afdelingen en processen
 - **Faciliteren** de werking van het bedrijf **achter de schermen**.
 - Geen contact met klanten.

Vraag



- Zijn de volgende afdelingen operationeel, commercieel of ondersteunend?

- Verkoopafdeling
- ICT
- Marketing
- Opleiding afdeling (intern)
- Human resource afdeling
- Productie afdeling
- Finance & boekhouding

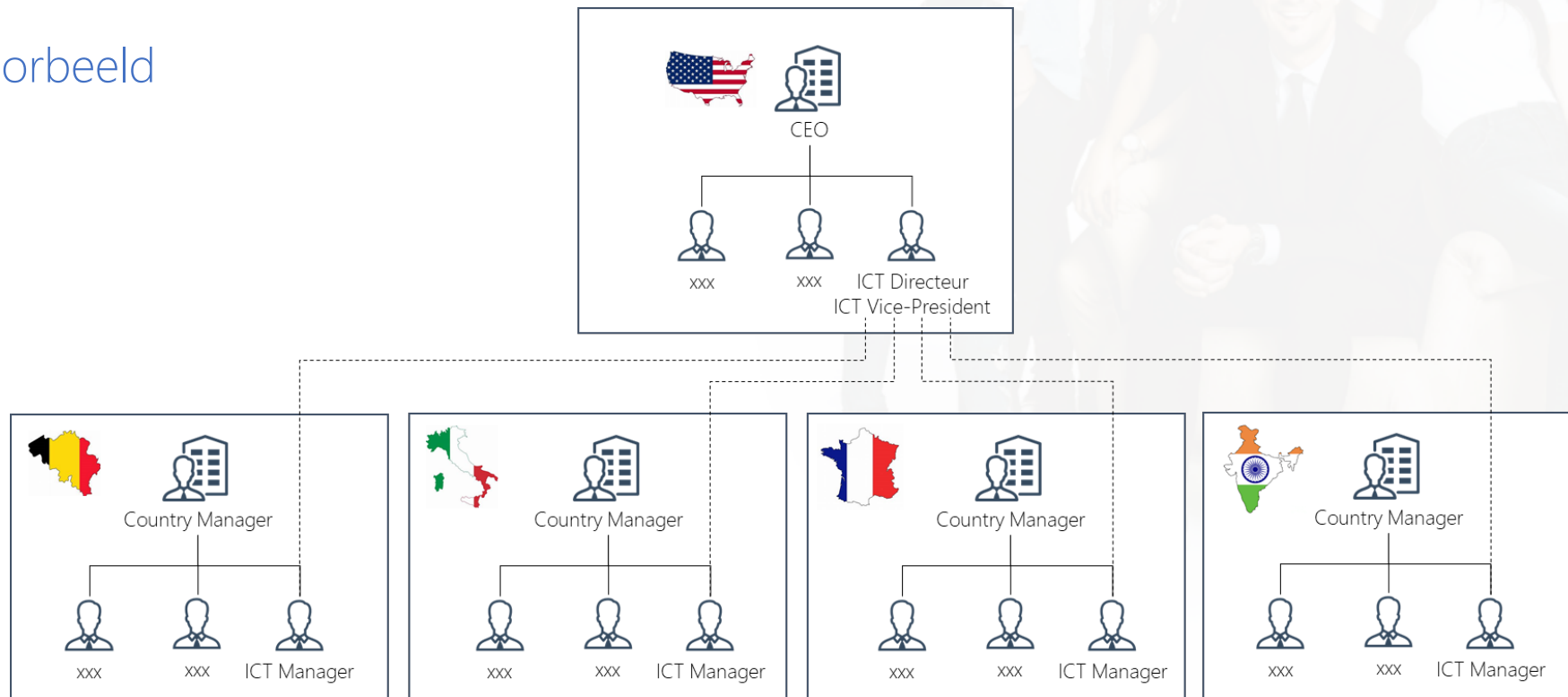


- Heeft een specifiek rol binnen het bedrijf, maar werkt altijd samen met andere afdelingen.
- Het type bedrijf bepaalt welke afdelingen er bestaan en of deze commercieel, operationeel of ondersteunend zijn.
- Kan soms uitbesteed worden (uitgevoerd door ander bedrijf) met als doel:
 - De middelen en activiteiten te delen met andere bedrijven.
 - *"Shared services" in een bedrijvencentrum – gemeenschappelijke faciliteiten.*
 - Vermijden van kosten, complexiteit of risico's (*"niet onze core-business"*).
 - *Helpdesk in India, Boekhouding in Polen, Software ontwikkeling in Pakistan/India*
- Heeft een eigen verantwoordelijke aan het hoofd (manager of directeur)
 - In kleine bedrijven kan één persoon manager/directeur zijn van meerdere afdelingen.
 - In kleine bedrijven zijn sommige afdelingen samengesmolten.

Afdeling

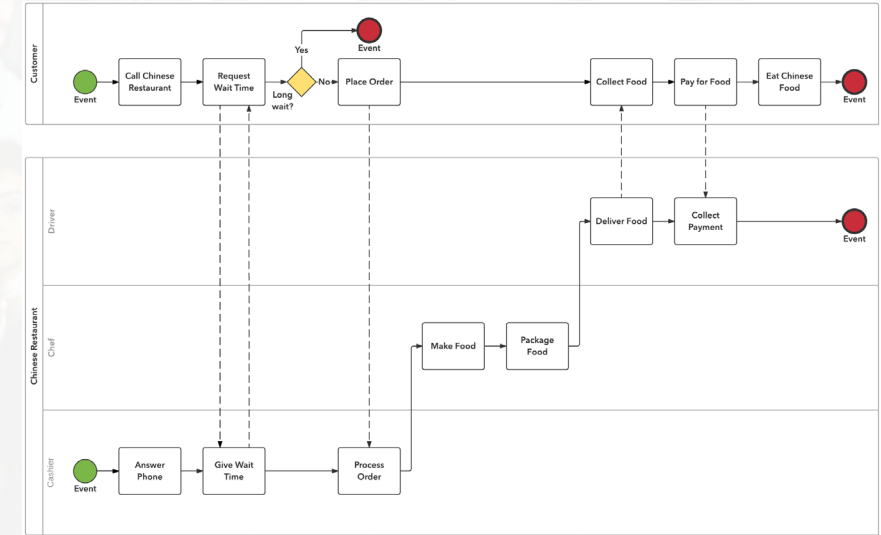
- Locatie
 - Centraal (op één locatie) of decentraal (verspreid over verschillende steden of landen)
 - Bij decentrale afdelingen zie je vaak een dubbele rapporteringslijn voor medewerkers
 - Aan het centrale afdelingshoofd (vb [ICT Directeur of Vice President ICT](#))
 - Aan de lokale verantwoordelijke (vb [Country manager](#))

- Voorbeeld



Wat is een Proces?

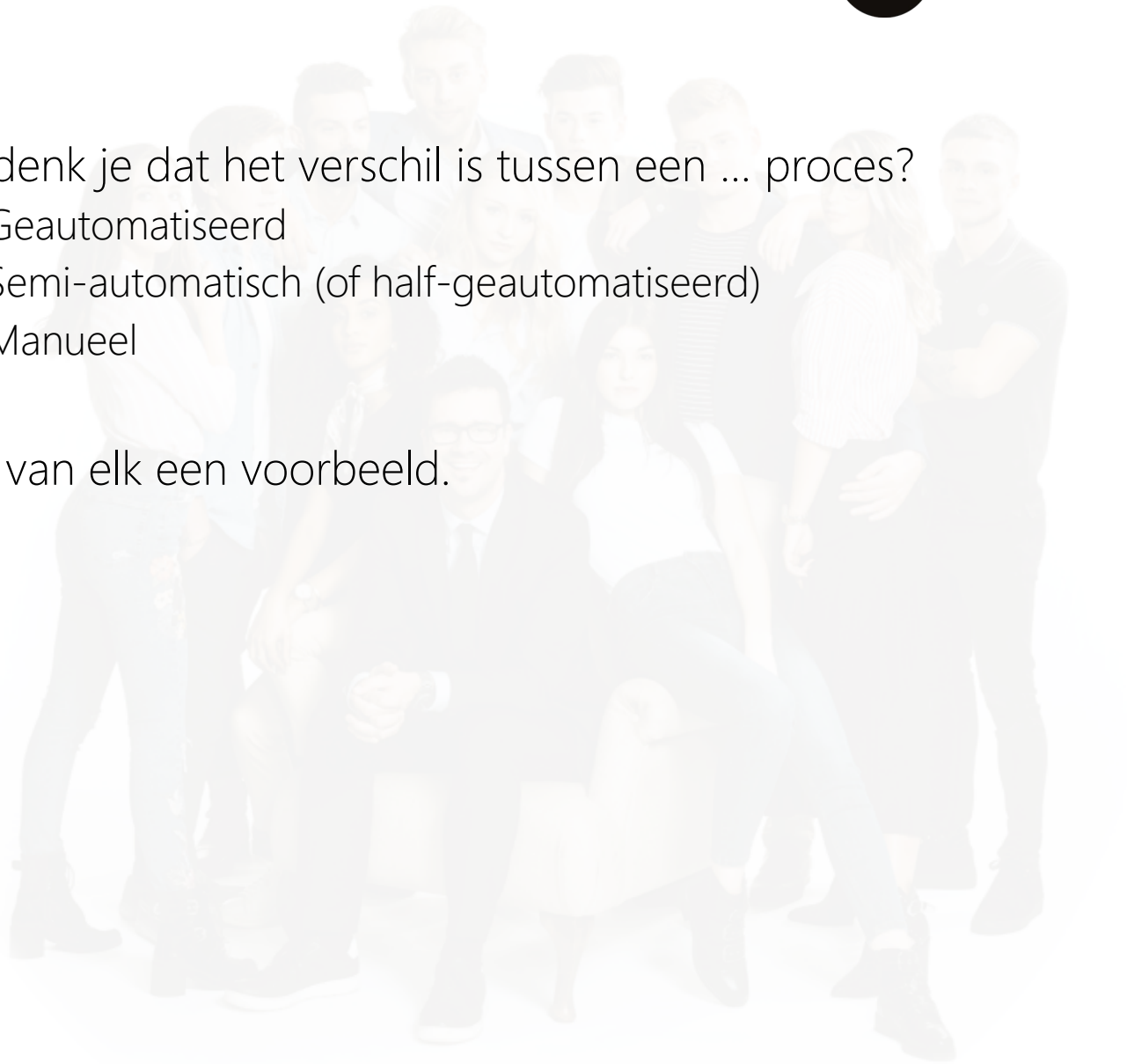
- Activiteiten die worden uitgevoerd in bepaalde volgorde.
 - Voorgesteld in BPMN* schema
- Soorten processen
 - Business proces (over afdelingen heen)
 - Afdelingsproces (binnen één afdeling)
 - Gebruikersproces (vanuit standpunt van een medewerker)
 - Klanten proces (vanuit standpunt van een klant)
- Een afdeling werkt volgens specifieke processen en richtlijnen
 - Verkoopprocessen (Sales afdeling)
 - Aanwervingsproces (HR afdeling)
 - Klachten afhandeling (Service desk of klantendienst)
 - ...



Vraag



- Wat denk je dat het verschil is tussen een ... proces?
 - Geautomatiseerd
 - Semi-automatisch (of half-geautomatiseerd)
 - Manueel
- Geef van elk een voorbeeld.



Voorbeeld – BOL.COM

Merk: MEDION | ☆☆☆☆☆ Schrijf een review | 🗨️ Delen



649,-

Uiterlijk 1 maart in huis ⓘ

Verkoop door MEDIONshop België (8.8)

+ In winkelwagen

♡ Op verlanglijstje

Wat je kan verwachten:

- ✓ Bestellen en betalen via bol.com
- ✓ **Gratis** verzending door MEDIONshop België
- ✓ 30 dagen bedenktijd en **gratis** retourneren
- ✓ Wettelijke garantie via MEDIONshop België

Bekijk de extra [voorwaarden](#) van deze partner.

BOL.COM (vereenvoudigd)

- Van zodra een bestelling van een klant bij bol.com op de website geregistreerd wordt, wordt deze “order” opgeslagen in een database.
- Vervolgens zal er een opdracht uitgestuurd worden naar de betreffende partner van bol.com, namelijk MedionShop. Het is eigenlijk MedionShop die het product aangeboden op de bol.com website verkoopt.
- De systemen van bol.com en MedionShop zijn geïntegreerd. Bij de MedionShop krijgt de magazijnier een “todo” op zijn takenlijst en een berichtje om het product klaar te leggen.
- Nadat hij dit uitgevoerd heeft, gebruikt hij een software pakket om de labels af te printen. Die op het pakket worden geplakt.
- De koerierdienst DHL komt dagelijks langs, pikt het pakje op en scant de code. Hierdoor wordt er automatisch een e-mailtje naar de klant gestuurd dat zijn pakje is opgehaald. Ook het systemen van DHL en MedionShop en bol.com zijn geïntegreerd.
- Het pakje wordt in de bestelwagen geplaatst en vervoerd naar het distributiecentrum.
- ...

→ Geautomatiseerd

→ Semi-automatisch

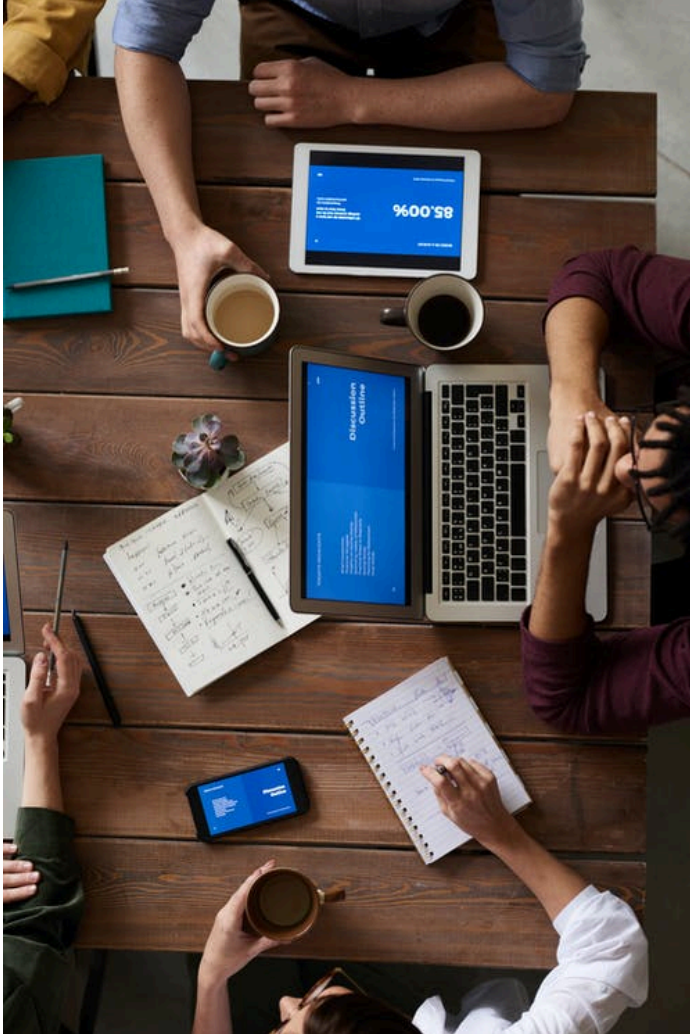
→ Manueel

Processen automatiseren

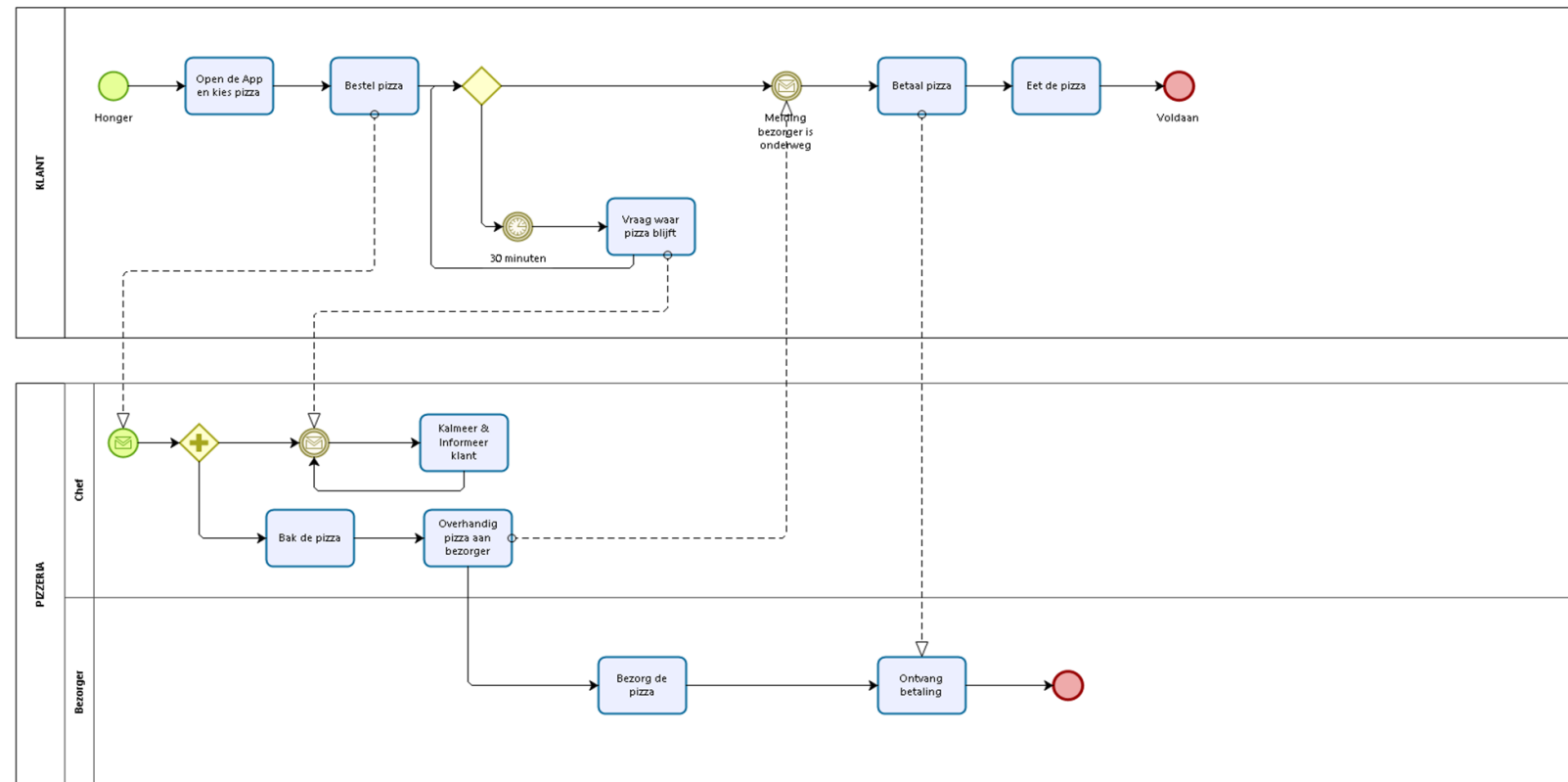
- Bedrijven zullen trachten om hun processen zo veel mogelijk te automatiseren om:
 - Efficiëntie en productiviteit te verhogen.
 - Uitvoeringskosten te minimaliseren.
 - Uitvoering en resultaten zo veel mogelijk consistent te maken.
- Processen worden
 - Volledig automatisch uitgevoerd
 - Gedeeltelijk automatisch (= *semi-automatisch*) uitgevoerd
 - Manueel uitgevoerd
- In het ideale scenario worden alle processen (ook semi-automatische en manuele processen) in hun geheel opgevolgd ("*monitoring*") om te kunnen bijsturen waar nodig.



Oefening



- Interpretieren van een BPMN schema
 - Leg in je eigen woorden uit hoe het proces verloopt.
 - Wat zouden de gebruikte symbolen kunnen betekenen?



Oefening (optioneel)



- Opstellen van een eenvoudig BPMN schema

- 1) Maak gebruik van <http://demo.bpmn.io>
- 2) Zoek de betekenis op van de basis componenten van BPMN (zie figuren rechts)
- 3) Teken het process, vanuit het standpunt van de online boekenwinkel in het volgende voorbeeld.

Een klant bestelt een boek bij een online boekenwinkel. Wanneer de bestelling binnenkomt en de betaling geverifieerd is, zal de persoon, die de bestelling behandelt, nakijken of het boek in voorraad is. Als dat effectief het geval is, wordt het boek uit de voorraad gehaald en ingepakt voor verzending. Vervolgens wordt het boek verzonden. Wanneer het boek echter niet meer op voorraad blijkt te zijn, moet de aankoopdienst verwittigd worden zodat er een nieuwe voorraad kan worden aangekocht.

1



2



3



4



5



6



7



8



9



Landschap van bedrijven

Dwarsdoorsnede van een bedrijf

ICT binnen een bedrijf

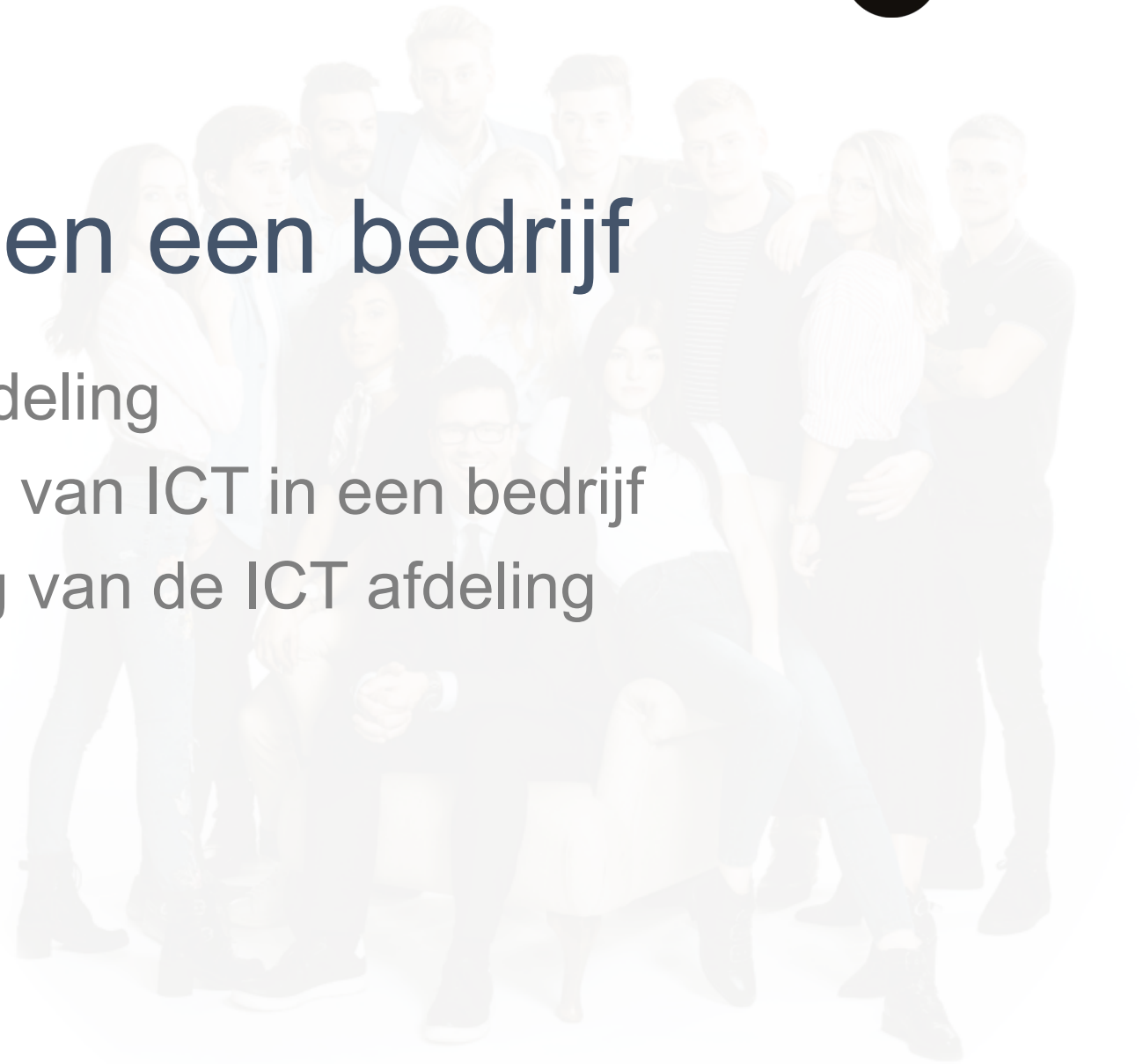
ICT als ondersteunende afdeling

Software Ontwikkeling

Samenvatting

ICT binnen een bedrijf

- ICT Afdeling
- Positie van ICT in een bedrijf
- Belang van de ICT afdeling



- Bepaalt de strategie rond technologie en digitalisatie, het niveau van automatisatie en maakt de keuzes met betrekking tot de technologie.
- Het afdelingshoofd wordt met verschillende benamingen aangeduid:
 - Vice President ICT (heel grote bedrijven/multinationals)
 - CTO – Chief Technology Officer (heel grote bedrijven)
 - CIO – Chief Information Officer (heel grote bedrijven)
 - ICT Directeur (grote/middelgrote bedrijven)
 - ICT Manager (middelgrote/kleinere bedrijven)
- Beschikt over een eigen budget, dat bepaald wordt door de bedrijfsleiders aan het begin van het fiscaal jaar.
 - Aankoop/leasen/huren van hardware (laptops, printers, ...).
 - Aankoop van software licenties.
 - Financieren van ICT projecten.
 - Inhuren van externe consultants.

Vraag



- In welk soort bedrijven speelt ICT enkel een ondersteunende rol?
- Wat is de rol van ICT als ondersteunende afdeling?
 - Welke taken voert zij uit?
 - Waar zorgen zij voor?
 - ...
- In welk soort bedrijven speelt ICT ook een operationele rol?
- Wat is de rol van ICT als operationele afdeling?
 - Welke taken voert zij uit?
 - Waar zorgen zij voor?
 - ...

Positie van ICT in een bedrijf – Model 1



- Core business van het bedrijf is **NIET** software producten bouwen
- Bieden geen of weinig kritische software, aan de klanten
 - Weinig kritisch betekent: als je de software zou weghalen kan het bedrijf wel nog prima functioneren
 - Voorbeeld: Website & apps voor klanten
- ICT is puur een ondersteunende afdeling
 - Geen commerciële belangen
 - Geen deadlines van klanten
 - Interne helpdesk
 - Weinig tot geen klantenondersteuning rond de software



Positie van ICT in een bedrijf – Model 2



- Core business van het bedrijf is **WEL**
 - Software producten of diensten (platform)
 - Producten met *embedded** software
- Software aangeboden aan klanten is cruciaal voor het succes van het product of de dienst, en dus het bedrijf
- ICT is zowel een operationele als ondersteunende afdeling
 - Meestal opgesplitst in twee afzonderlijke eenheden (afdelingen) maar vaak met één gemeenschappelijke directeur.
 - Grote commerciële belangen (contracten, imago, ...)
 - Externe helpdesk / community beheer



SONY.



(*) Embedded software = Software die geprogrammeerd is voor andere toestellen dan computers/laptops/servers (vb software in TV, digibox, spelconsoles, koelkast, GPS, fietscomputer, ...)

Positie van ICT in een bedrijf – Model 3

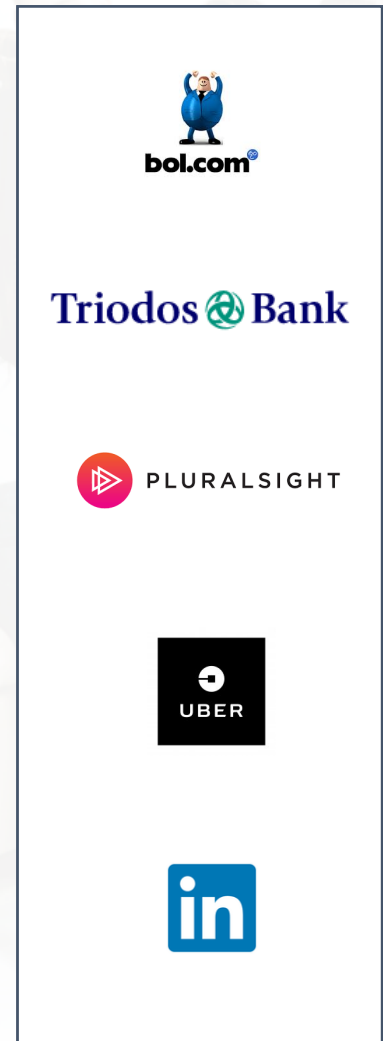


• Tussenmodel

- *Core business* van het bedrijf is **NIET** software producten.

MAAR

- Software aangeboden aan klanten is toch **onmisbaar** voor het succes van het bedrijf
- Voorbeeld: Bedrijven die enkel aanwezig zijn op websites, apps en online platforms



Belang van de ICT afdeling

- Model 1 – ICT **ZIJN DE HANDEN** het bedrijf
 - ICT volgt en implementeert wat de business vraagt.
 - ICT directeur heeft enkel adviserende en uitvoerende macht.
 - ICT kan worden uitbesteed.
- Model 2 – ICT **IS HET HART** het bedrijf
 - ICT afdeling heeft een grote invloed op het beleid van het bedrijf.
 - ICT directeur heeft veel beslissingsmacht.
 - ICT is de *core business*.
- Model 3 – ICT **IS HET GEZICHT** van het bedrijf
 - ICT afdeling heeft invloed op het beleid van het bedrijf, de verkoop en marketing strategie.
 - ICT directeur heeft een sterke positie in het bedrijf.
 - ICT is niet de *core business*, maar wel onmisbaar.
 - Veel van dit soort bedrijven zijn gestart vanuit ICT, de verkoop en andere afdelingen zijn later bijgevoegd.



Landschap van bedrijven

Dwarsdoorsnede van een
bedrijf

ICT binnen een bedrijf

**ICT als ondersteunende
afdeling**

Software Ontwikkeling

Samenvatting

ICT als ondersteunende afdeling

- Infrastructuur
- Systemen en Software
- Architectuur
- Opleiding en support



Vraag



- Waar houdt een ICT afdeling zich mee bezig?



ICT als ondersteunende afdeling

- Infrastructuur

- Systemen en Software

- Architectuur

- Opleiding en support

- Hardware

- Desktops, laptops, printers, netwerk, telefoon centrale, ...

- Servers

- On-Premise

- Hardware wordt aangekocht en geïnstalleerd door het bedrijf.
- Hebben eigen netwerk- en systeembeheerders in dienst.

- Cloud (hosted)

- Wordt gehuurd (=subscription) bij een leverancier
- Voorbeeld Microsoft (Azure)

- Voorbeeld: Stel je maakt een website voor een lokale bakker.

- Ga je dan een Windows/Linux server kopen, bij je thuis installeren en die dag en nacht laten draaien voor je website?
- Of ga je je website code opladen bij een zogenaamd *hosting provider*, die ervoor zorgt dat je website bereikbaar is?

Vraag



- Wat zijn de voordelen van een *cloud-based* infrastructuur?



ICT als ondersteunende afdeling

- Infrastructuur
- Systemen en Software
- Architectuur
- Opleiding en support

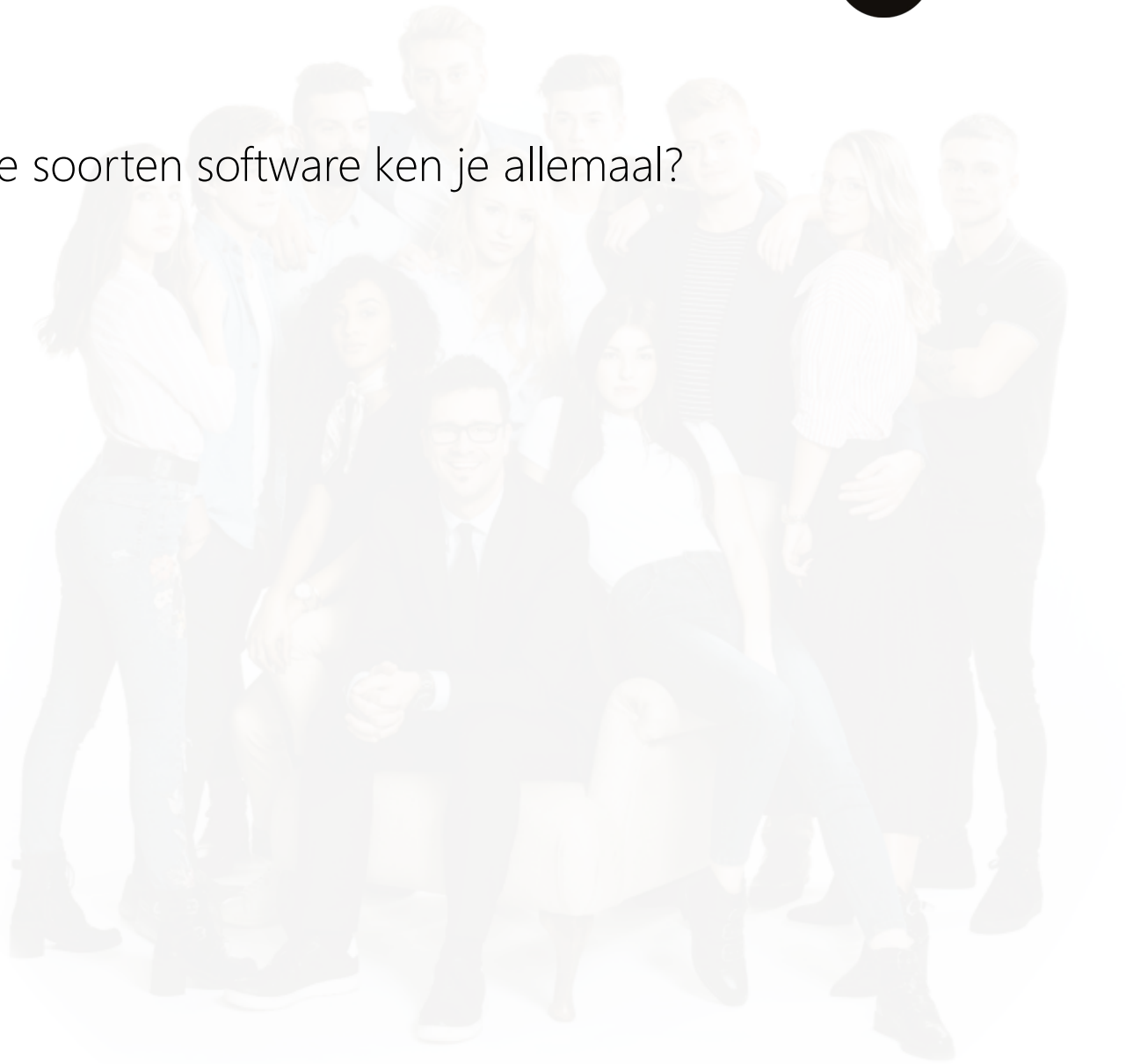
Cloud based infrastructuur

- Voordelen:
 - Schaalbaarheid (snel en flexibel).
 - Kostenbesparing in gespecialiseerd personeel.
 - Minder druk om alle technologische vernieuwingen in detail op te volgen.
 - Outsourcen van complexiteit (vb beveiliging).
 - Verhogen van betrouwbaarheid (stroomuitval, internet verbinding, ...)
- Shift van on-premise naar cloud based bij veel bedrijven.
- Sommige bedrijven kunnen dit moeilijker omdat vb wetgeving hen verplicht dat hun data niet buiten de landsgrenzen mag opgeslagen worden (vb banken).

Vraag



- Welke soorten software ken je allemaal?



Vraag



- Welke soorten software ken je allemaal?

- Websites / Web applicaties
- Apps (mobile devices)
- Games
- Besturingssystemen
- Tools
- Kantoortoepassingen
- Client-Server (desktop) applicaties
- Embedded software
- Communicatie platforms
- ...

Youtube

Whatsapp

League of Legends

Windows, iOS

Norton (Anti-virus)

Outlook, Word, Excel

Klantenbeheersysteem

Software in TV toestel

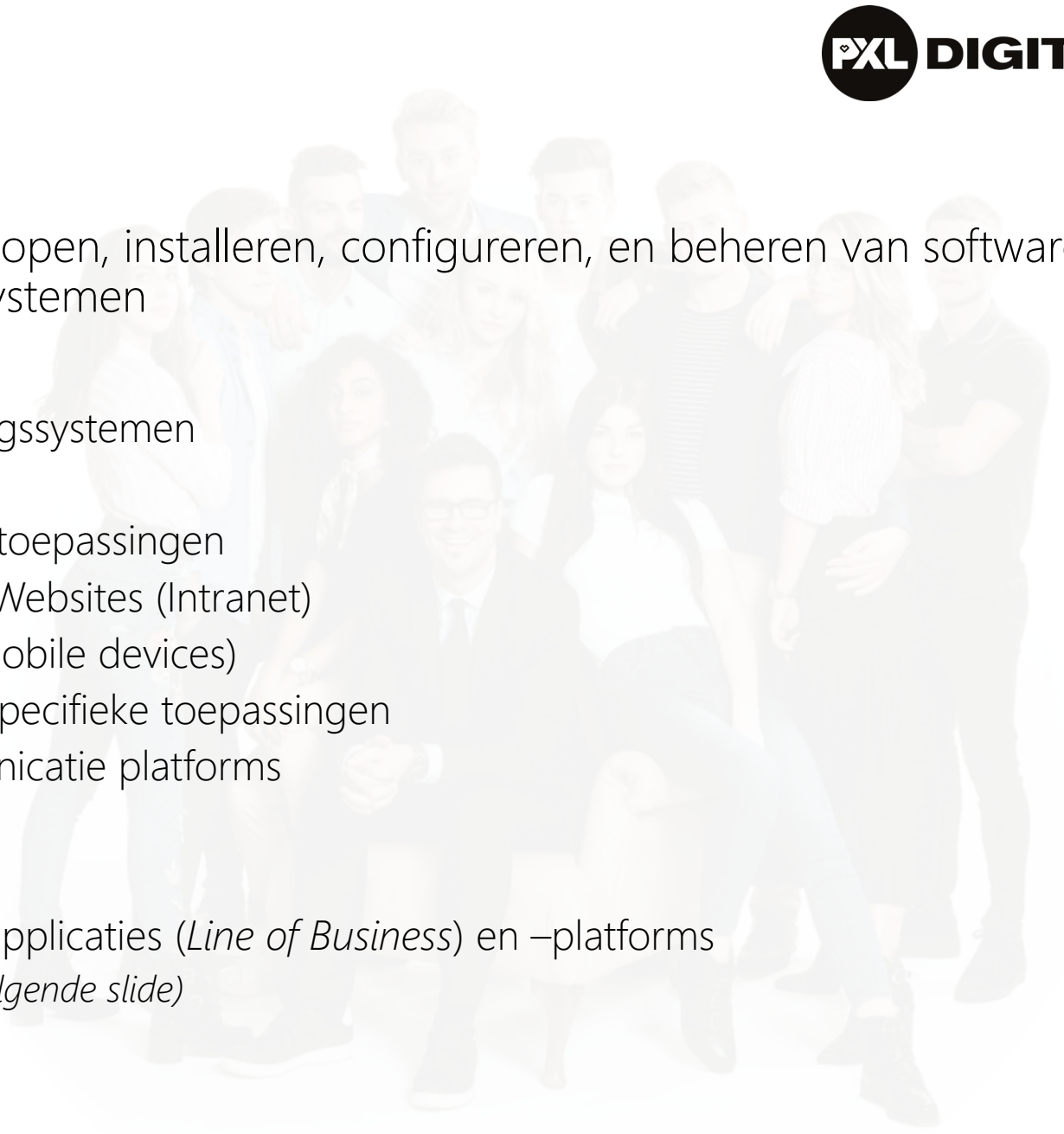
MS Teams

ICT als ondersteunende afdeling

- Infrastructuur
- Systemen en Software
- Architectuur
- Opleiding en support

Bouwen, aankopen, installeren, configureren, en beheren van software en software systemen

- Besturingssystemen
- Tools
- Kantoortoepassingen
- Interne Websites (Intranet)
- Apps (mobile devices)
- Bedrijfsspecifieke toepassingen
- Communicatie platforms
- ...
- Bedrijfsapplicaties (*Line of Business*) en –platforms
(zie volgende slide)



ICT als ondersteunende afdeling

- Infrastructuur
- Systemen en Software
- Architectuur
- Opleiding en support

Bedrijfsapplicaties (*Line of Business*) en –platforms *

- ERP - Enterprise Resource Planning (vb SAP)
 - Voorraadbeheer, bestellingen, facturatie, onderhoud, contracten, ...
- CRM - Customer Relationship Management (vb MS Dynamics 365, Salesforce)
 - Klanten, potentiële klanten, offertes, marketing campagnes, ...
- DMS – Document Management System (vb MS Sharepoint)
 - Documentbeheer – organisatie, versie controle, toegangsrechten, ...
- CMS - Content Management System (vb MS Sharepoint)
 - Websites (intern/extern), ...
- LMS- Learning Management System (vb BlackBoard)
 - Training en kennis beheer, opvolging, tests/examens, certificaten, ...
- ...

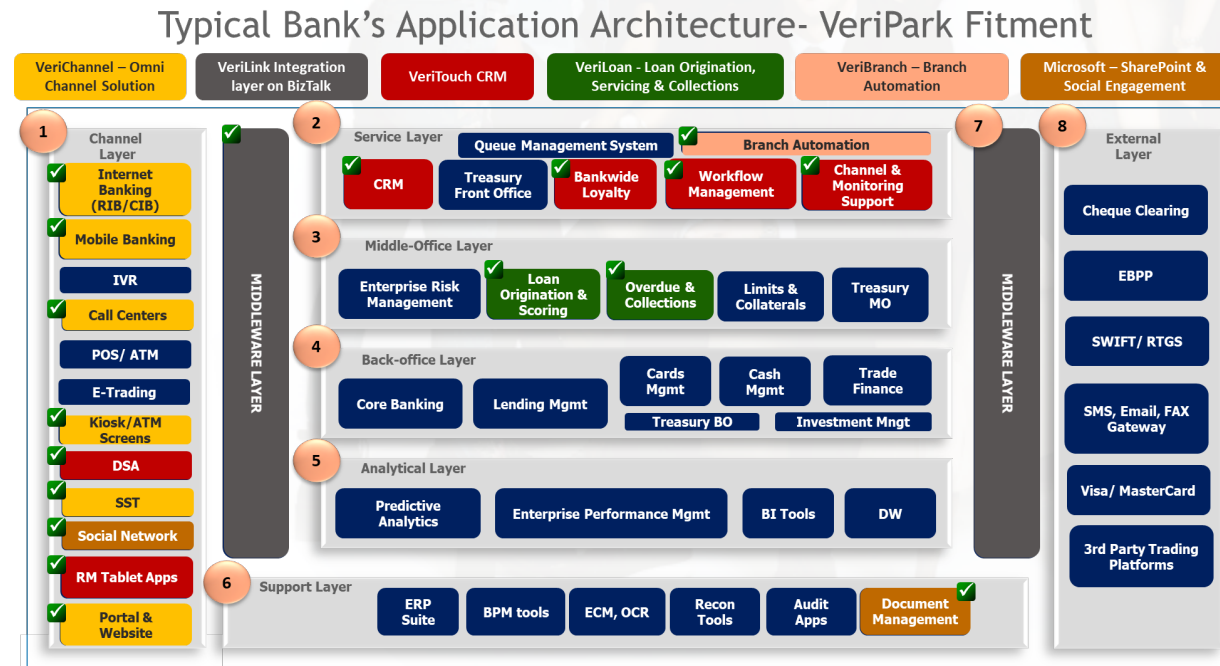
Wist je dat de files die je in MS Teams opslaat eigenlijk allemaal bewaard worden in SharePoint?

(*) Komt later uitgebreid aan bod in het onderdeel automatisatie.

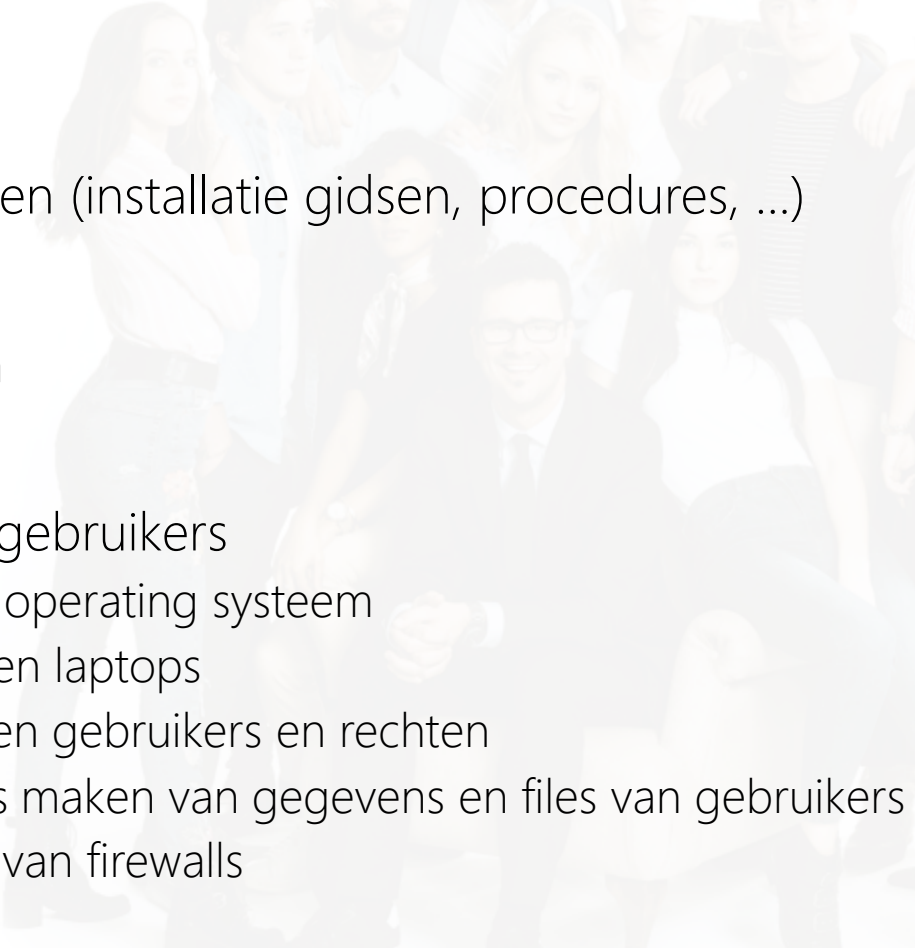
ICT als ondersteunende afdeling

- Infrastructuur
- Systemen en Software
- Architectuur
- Opleiding en support

- Algemeen ontwerp van de IT, telecommunicatie systemen en netwerken.
- Bewaakt de samenhang, compatibiliteit en het *future-proof* karakter van alle logische en fysieke onderdelen van het ICT landschap in een bedrijf.



ICT als ondersteunende afdeling

- 
- A large, faded background image of a diverse group of young people, likely students, posing together in a group photo. They are dressed in casual to semi-formal attire, and the image is positioned behind the text on the right side of the slide.
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Infrastructuur• Systemen en Software• Architectuur | <ul style="list-style-type: none">• Helpdesk• Handleidingen (installatie gidsen, procedures, ...)• Opleidingen |
| <ul style="list-style-type: none">• Opleiding en support | <ul style="list-style-type: none">• Beheer van gebruikers<ul style="list-style-type: none">• Updates operating systeem• Vervangen laptops• Aanmaken gebruikers en rechten• Back-ups maken van gegevens en files van gebruikers• Instellen van firewalls• ... |

Landschap van bedrijven

Dwarsdoorsnede van een
bedrijf

ICT binnen een bedrijf

ICT als ondersteunende
afdeling

Software Ontwikkeling

Samenvatting

Software Ontwikkeling

- Software landschap binnen ICT
- Programmertalen & Frameworks



Software landschap binnen ICT (ondersteunende afdeling)

- Software **aankopen** (of huren via subscription)
 - Veel software wordt aangekocht of gehuurd (via subscriptions per maand/jaar/gebruiker).
 - Deze software vervult een specifieke taak, bevat de nodige functionaliteiten en zijn **direct inzetbaar** voor het bedrijf en de eindgebruikers.
 - Voorbeelden
 - Systeem software: [Operating systems](#) zoals Windows 10, DB servers zoals SQL Server, [Development omgevingen](#) zoals Visual Studio, Device drivers,
 - Applicaties: [MS Word](#), [MS Excel](#), [Adobe PhotoShop](#), ...
- Software **bouwen**
 - In specifieke gevallen heeft het bedrijf nood aan specifieke op maat gemaakte software. Omdat de vereisten en functionaliteiten uniek zijn voor de werking van het bedrijf.
 - Deze software wordt door het development team van ICT gebouwd.
 - Hiervoor worden development tools ([vb Visual Studio](#)) gebruikt en één of meerdere programmeertalen ([vb C#](#)) en frameworks ([vb React](#))

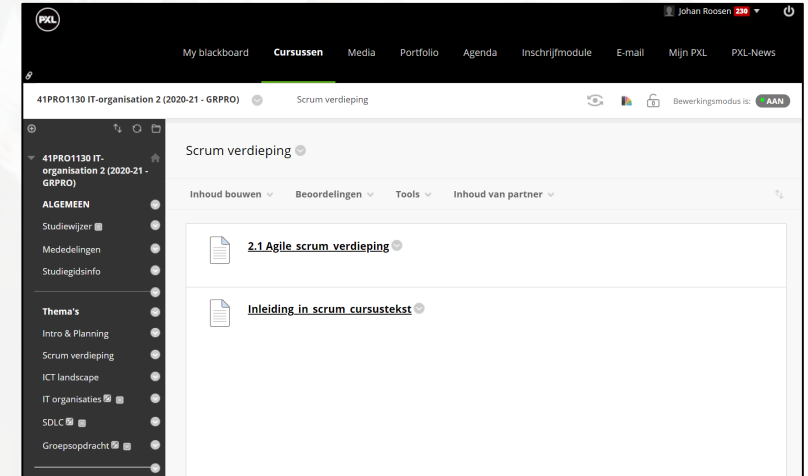
Software landschap binnen ICT (ondersteunende afdeling)

- Software **uitbreiden**

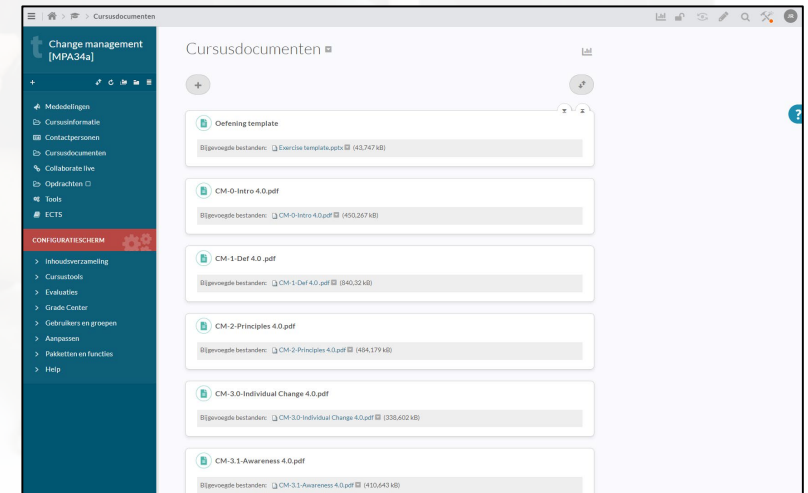
- Software wordt aangekocht met als doel de basis functionaliteiten uit te breiden met specifieke functionaliteiten voor het bedrijf.
- Het platform bevat al veel functionaliteiten die gemeenschappelijk zijn voor de meeste bedrijven.
- Gericht op
 - Bedrijfsnoden/processen MS SharePoint (Document beheer), CRM (beheer van klanten en verkoop), ...
 - Specifieke industrie BlackBoard (Learning Management System)
- Men spreekt hier vaak over "*business platform*".
- Het **uitbreiden** van deze software gebeurt door:
 - Configuratie Aanpassen van instellingen
 - Customisatie Inrichten van nieuwe functionaliteiten zonder gebruik te maken van code
 - Development Aanpassen, uitbreiden of integreren via code

Voorbeeld Platform - BlackBoard

- Learning Management System
- Functionaliteiten voor onderwijsinstellingen
 - ECTS fiches, cursus materiaal, inschrijvingen, groepindelingen, mededelingen, opdrachten, examens, evaluaties, klaslijsten, aanwezigheden, live sessies, ...
- Configuratie & Customisatie (zonder code)
 - Huisstijl, naam, standaard instellingen, gebruikers, rechten, rapporten, nieuw type cursus, templates, integratie met e-mail systeem, ...
- Development (code)
 - Anti-fraude, Integratie met mobile app die aanwezigheden registreert
 - De programmeertaal die gebruikt kan worden hangt af van de leverancier van het platform (vaak universele programmeertaal, soms eigen programmeertaal)



BlackBoard – PXL Hogeschool



Toledo – UCLL

Vraag



- Welke programmeertalen ken je?



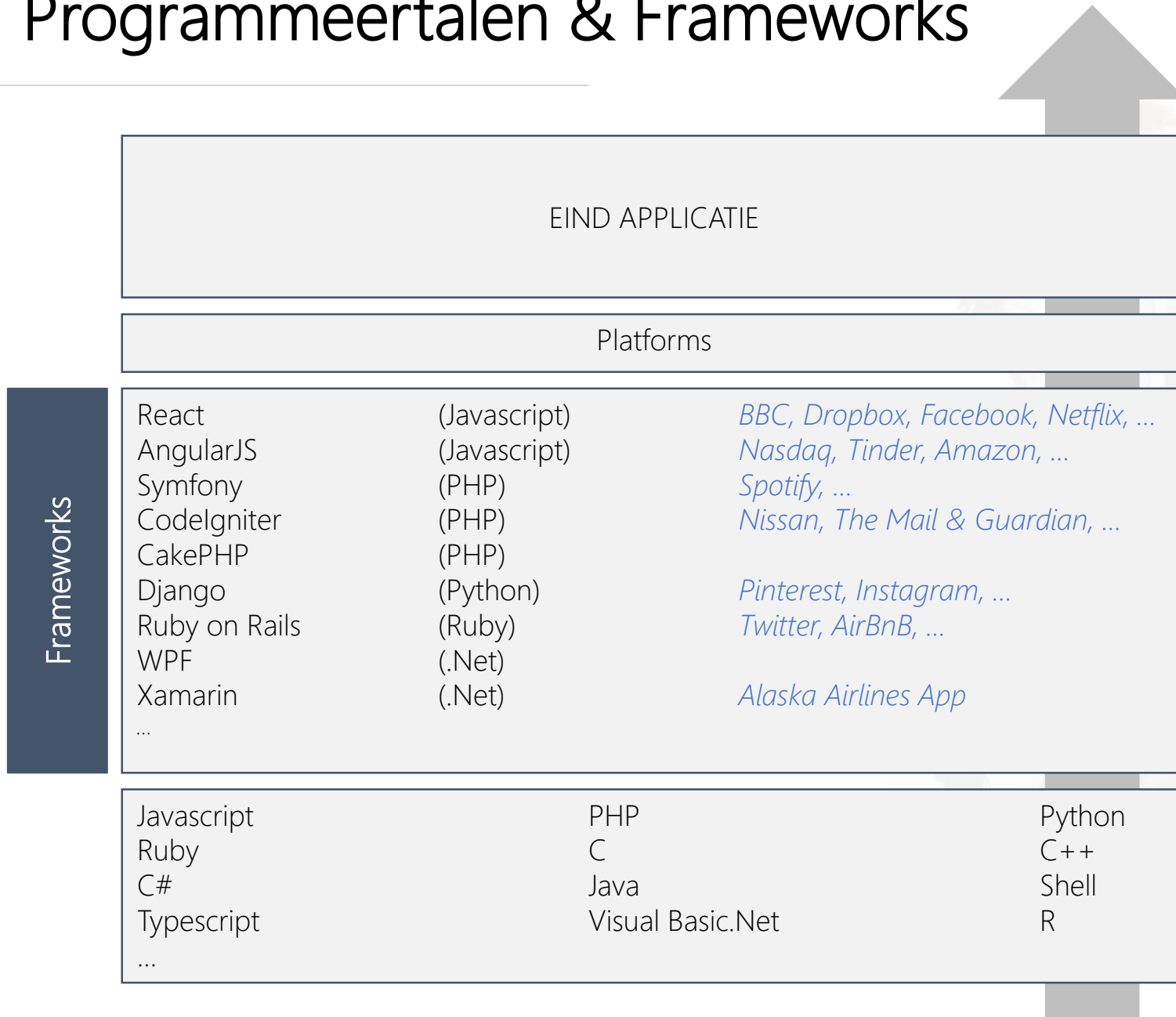
Vraag



- Wat is een *programming framework*?
- Wat is het voordeel om een framework te gebruiken?



Programmeertalen & Frameworks



- Er zijn honderden programmeertalen in verschillende categorieën
 - Procedurele talen
 - **Object-geörienteerde talen**
 - Functionele talen
 - Logische talen
 - **Scripttalen**
 - Declaratieve talen
 - ...
- Een framework is een bibliotheek van herbruikbare code die toelaat om:
 - Sneller code te schrijven.
 - Complexe code te vermijden.
 - Infrastructurele code te vermijden.

Landschap van bedrijven

Dwarsdoorsnede van een bedrijf

ICT binnen een bedrijf

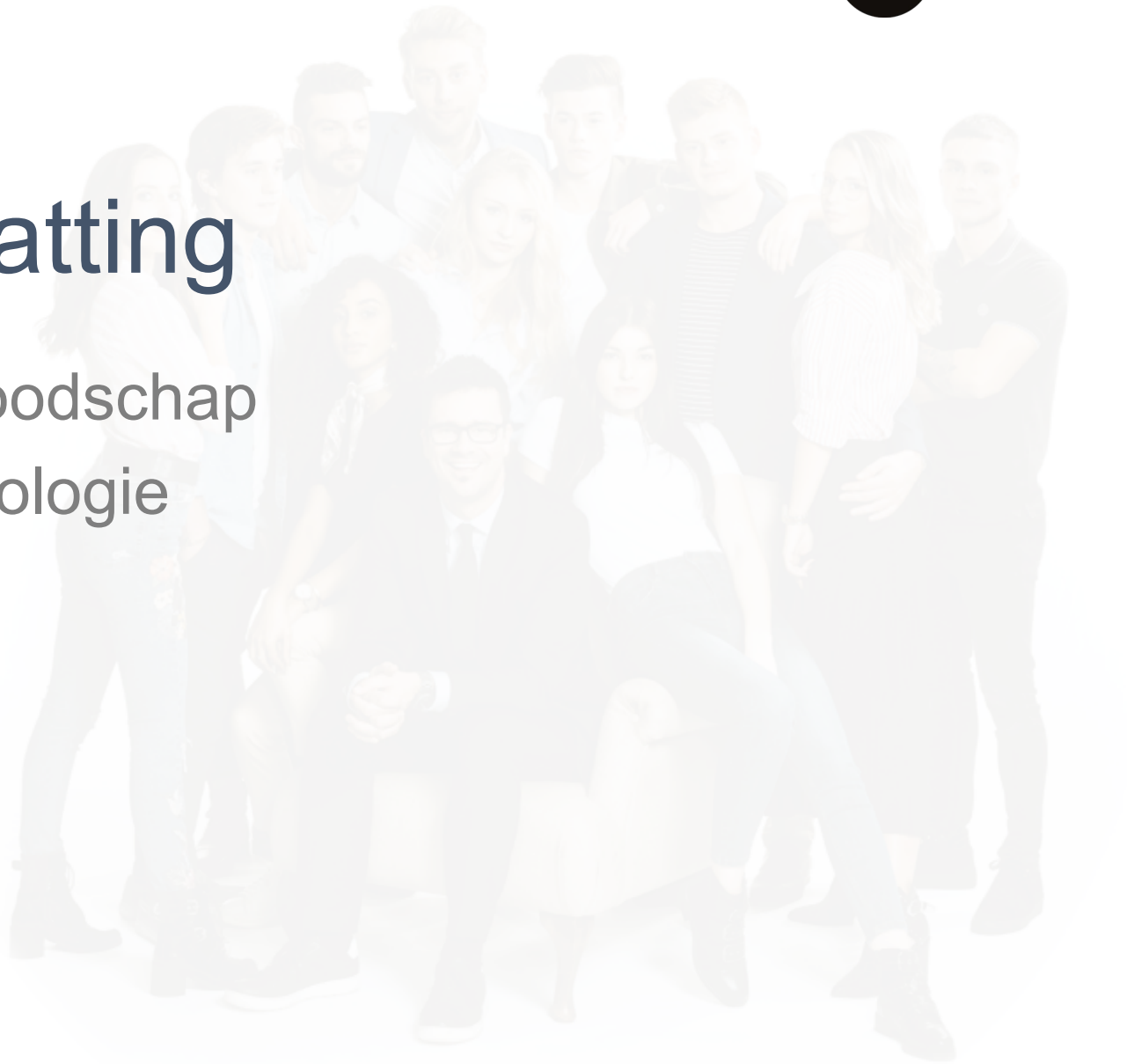
ICT als ondersteunende afdeling

Software Ontwikkeling

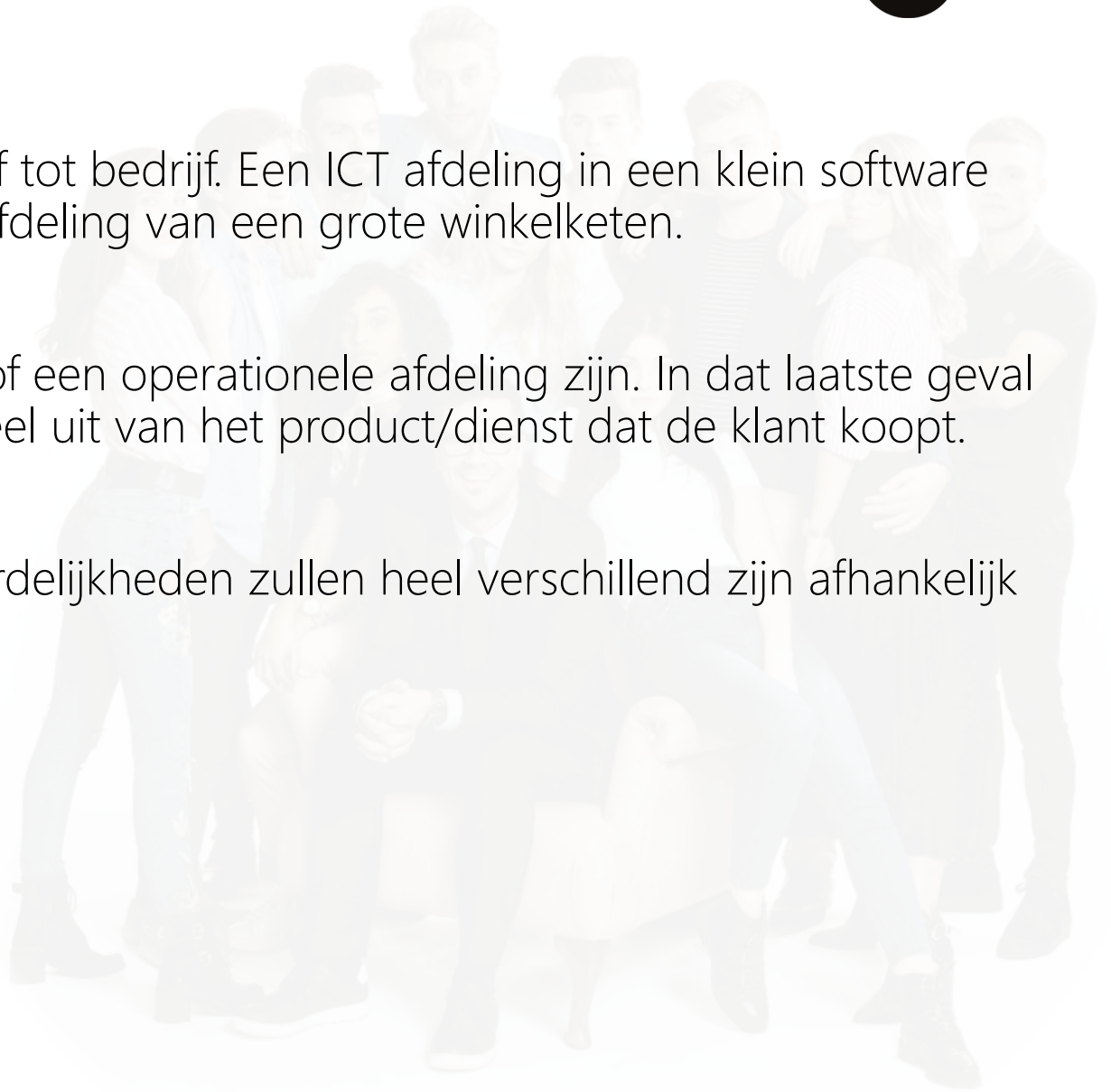
Samenvatting

Samenvatting

- Kernboodschap
- Terminologie



- De rol van ICT is sterk afhankelijk van bedrijf tot bedrijf. Een ICT afdeling in een klein software bedrijf zal heel anders werken dan de ICT afdeling van een grote winkelketen.
- Een ICT afdeling kan een ondersteunende of een operationele afdeling zijn. In dat laatste geval maakt de software die geschreven wordt deel uit van het product/dienst dat de klant koopt.
- Ook je werkomgeving, taken en verantwoordelijkheden zullen heel verschillend zijn afhankelijk van het bedrijf waar je in terecht komt.
 - Klein of groot?
 - Ondersteunend of operationele afdeling?
 - Wel of geen contact met klanten?



Terminologie

Term	Betekenis
BPMN	Business process modelling, visuele voorstelling van een proces
CMS	Content Management System (vb MS Sharepoint)
Core business	Kernactiviteit van een bedrijf.
Corp(orate)	Moederbedrijf van een multinational.
CRM	Customer Relationship Management (vb MS Dynamics 365, Salesforce)
DMS	Document Management System (vb MS Sharepoint)
Embedded software	Software geprogrammeerd voor andere toestellen dan computers/laptops (vb TV, digibox, smartphone, ...)
ERP	Enterprise Resource Planning (vb SAP)
Future-proof	Ontworpen om ook in de toekomst van dienst te kunnen zijn.
LMS	Learning Management System (vb BlackBoard)
On-Premise	Fysiek aanwezig in het bedrijf. In tegenstelling tot "in the cloud".
(Business) Platform	Software systeem dat ontworpen is om met minimale inspanning aangepast te worden aan de noden van het bedrijf. vb SharePoint.
Semi-automatisch	Gedeeltelijk geautomatiseerd

EINDE

