

---

# PORTFOLIO

Minor Smart Industry Jesse Fleuren

Per vak (SS, SB, SC, ST) laten zien dat ik...

- De inhoud begrijp,
- De bedoeling begrijp
- Mijn competenties ontwikkel
- Vooral iets leer

Afbeeldingen en bestanden halen uit:

- Kropman MSI-opdrachten
- Google Drive
- Eigen portfolio mapjes
- Foto's telefoon
- Foto's groepsapp (MSI Squad, MSI totaal)

*De weekopdrachten en voorbereidingen zijn vanaf week 5 pas buiten BKMoodle opgeslagen. Dit betekent dat alle weekopdrachten die eerder alleen zijn ingeleverd via Moodle ook alleen nog hierop te vinden zijn.*

## 1. Smart Start **foto wiel**

Week 1: smart research **foto turf**

- Tijdens onderzoek is het van belang de juiste bronnen te gebruiken, deze kunnen onderworpen worden aan criteria
- Het onderzoek volgt een aantal stappen. De stappen die medestudenten zijn allemaal opgeschreven en er is geturfd hoe vaak elke term voorkomt.
- *Weekopdracht: een wetenschappelijk artikel schrijven over een onderwerp dat 'trending' is binnen mijn vakgebied. Met andere woorden; in de eerste week laten zien dat ik mijn vakgebied beheers, maar vooral laten zien hoe ik onderzoek doe en welke bronnen ik daarvoor gebruik.*

Week 2: Smart research

- Onderzoek omgeving inrichten
- Tijdens de les een 'cadeautje' gemaakt voor een bedrijf naar keuze. Voor NXP hebben we laten zien hoe Smart Industry en nieuwe technieken toegepast zouden kunnen worden. Niet extreem uitgewerkt en uitgediept maar oppervlakkig wat er mogelijk zou kunnen zijn in de toekomst.
- *Weekopdracht: gedaan door een opdracht te maken; laten zien hoe ik artikelen bewaar, hoe ik zorg dat ik de juiste bronvermelding heb en hoe ik professioneel zoek naar bruikbaar materiaal*

Week 3: Value proposition

- Waarde creëren voor de klant
- Hoe kan dit door Smart Industry worden toegevoegd?
- *Weekopdracht: hoe kan Smart Industry toegepast worden zodat er extra waarde gecreëerd kan worden?*

Week 4: Smart research processen **weekopdracht toevoegen**

- Processen inrichten op de manier waarop ze waarde creëren voor de klant (effectiviteit en efficiëntie)

- Weekopdracht: Smart Industry betekenissen voor Lean en Agile weergeven. Ik heb dit gedaan door een casus te creëren uit een vorige stage bij Bosch Rexroth. Weekopdracht van week 4 is opgeslagen en weergegeven in portfolio.

#### Week 5: Smart Supply Chain **infographic supply chain infographic appeltaart**

- Infographic over verschillen tussen klassieke manier van het maken van een stoel, naar de nieuwe manier van klantwens beheren.
- Creativiteit laten gelden zonder zelf creatief aangelegd te zijn.
- Opdracht tijdens de les: Infographic gemaakt over de keten van een appeltaart, ook ingeleverd via Moodle.
- Weekopdracht: zelf een poster gemaakt over hoe supply chains tegenwoordig veranderen, ook door toepassing van Smart Industry oplossingen.

#### Week 6: Cultuur & visievorming **foto human capital**

- Infographic over hoe human capital verbeterd kan worden door Smart Technology toepassingen
- Weekopdracht: infographic gemaakt over

## 2. Smart Business

#### Week 1: personal mapping **foto model**

- Value proposition canvas voor mijn Minor studie
  - o Wat kan ik gebruiken om voor mijn studiesucces?
  - o Wie kan ik helpen? Wie kan mij helpen?
- Voor de business belangrijke vragen, zelfde model wordt ook voor een nieuw product gebruikt. In het project bij bedrijf kan dit model gebruikt worden om wensen helder te krijgen

#### Week 2: business case voor AXA

##### **Bestand business case**

BMC AXA toevoegen!

Gegenereerde ideeën voor AXA toevoegen!

Nieuw BMC toevoegen!

Veranderplan; uitwerking met impact op organisatie toevoegen!

Businesscase 1 idee toevoegen!

#### Week 3: presentaties bedrijven voor projecten

- Geen les
- **Elevator pitch gegeven**

#### Week 4: ELK

- Bedrijfsbezoek aan ELK **foto werkwijze**
  - o Lean
  - o Agile
  - o Scrum
- Leren door te kijken in bedrijfsvoering
- Cursus Scrum door Ali **foto ali**
- Presentatie over verbeterpunten die ELK zou kunnen toepassen:
  - o Meer kleuren in scrum voor betere onderscheiding projecten
  - o Camera's die beeld maken van scrumbord zodat het op een andere locatie ingezien kan worden

#### Week 5: Paul Kalis

- Workshop Paul Kalis: Target Operating Model
- Effecten van innovaties op organisaties
  - o Mensen die hakken in het zand steken
  - o Mensen die de innovatie omarmen

#### Week 6: Workshop Ilke Oner **foto dia's**

### 3. Smart Technology

Week 1 t/m 6: Kennismaking IoT

- Internet of Things is een belangrijk nieuw concept dat de toekomst in handen heeft
- Kennismaking met dit concept gebeurt door een schakeling te leren maken d.m.v. een plant die door vochtmeting automatisch water toegevoerd krijgt
- Eerst leren met Arduino te werken, code is kopieer-plakwerk maar leert mij wel de basis
- Schakeling aanbrengen op een wit bord om vervolgens een lampje te laten doen wat ik wil
- Water- en lichtsensor aanbrengen en testen
- Radio en pomp aansluiten in week 4, deden het gelijk en ik was de eerste die een werkende schakeling had
- Nu alles verbonden staat, is het een lastige fysieke schakeling omdat hij nogal log is. Dit betekent dat er een printplaatje geproduceerd moet worden om de schakeling makkelijker in een doosje te zetten
- In week 6 moest ik alleen nog 2 draadjes strippen en met het relais te verbinden om de batterij aan te sluiten

Week 7: Werkcollege PCB

- Het apparaatje werkt, maar nu moet er nog een printplaatje ontworpen worden
- Lastig om te leren, maar door de hulp van medestudenten die de juiste achtergrond hebben lukt het om een mooi plaatje te ontwerpen **foto?**

Week 8 (1-11-2019): Bedrijfsbezoek NXP

- Alleen presentatie
  - o Geen rondleiding; was supervet geweest!
  - o Nu echt minder interessant en vrij lastig te begrijpen
  - o Alleen dia en gastspreker over doorlooptijd van chips en planning van route erg interessant

Week 9, 10, 11 en 13: Workshops 3D printen

- Docent weet er veel van
  - o Heeft alleen weinig begrip voor het feit dat we ook nog andere taken en hobby's hebben
- Leren hoe een 3D printer werkt door college's
- Zelf leren ontwerpen
- Bakje voor PCB en waterpompje voor plantje ontwerpen met lastig programma 'SolidWorks'
- Door ziekte en operaties deze weken geen tijd gehad om eraan te werken dus met Miranda meegedaan en gekeken zodat ik aan het einde toch kan laten weten dat ik het kan

### 4. Smart Connection **geen foto's! Website!**

Week 1 t/m 4:

- HTML
- CSS
- JavaScript
  - o Vooral leren hoe bepaalde codes werken in het ontwikkelen van een website
  - o Echt via trial en error toepassen op je eigen portfolio
  - o *Webdev opdrachten niet gemaakt, omdat ik die tijd echt in mijn portfolio wilde steken en gelijk dingen als javascript, en opmaak via CSS zelf wilde toepassen*

Week 5:

- Via JSON (javascript) leren hoe je de weersverwachting kunt maken die live wordt gehouden.

Week 6 **foto:**

- Leren via theorieles over hoe machinelearning in zijn werk gaat. Basis voor input van applicatie en waar de gegevens vandaan komen.

## 5. Smart Project

### Week 3: Pitchdag bedrijven

- Kennismaking met bedrijven
  - o Locatie
  - o Opdrachten passend op studies?
  - o Snel een groepje vormen
- Bedrijf Kropman gekozen
  - o Had 2 opdrachten
  - o Minst technische opdracht gekozen
  - o Digitalisatie in afweging met personeel

### Week 6: ATAG studentendag foto's ATAG

- Verjaardag
- Erg goede verzorging
- Geleerd over samenwerking verschillende divisies in een groot concern
- Leuke rondleiding maar weinig inhoudelijks voor project

### Week 7 (24-10-2019): kookworkshop Wychen

- Bij dingen buiten je comfort zone altijd een vraagteken; waarom heeft het nut?
- Uiteindelijk; erg leuke dag waarbij je met verschillende mensen met allemaal een eigen mening samenwerkt
  - o Pokebowl gemaakt volgens recept Miranda maar eigen invullingen waren juist creatief en goed beoordeeld
- Een keuken is ook een organisatie en gaat binnen 3 uur al minder stroef lopen met steeds betere planningen, tijdschema's en taakverdelingen

### Reflectiepunten lesweken:

- Dilemma:
  - Of: iets plaatsen op forum als vraag aan medestudenten
  - Of: Dieper in de stof duiken om het antwoord te vinden
- Foto maken van portfolio design op papier voor ontwikkelingsproces. *Uiteindelijk: niet gedaan, omdat het portfolio direct updaten sneller en productiever is.*
- Doel van minor soms niet even duidelijk, worstel soms met de diepte die we ingaan met technische aspecten
- Perfectionistisch als ik ben heb ik simpelweg te veel tijd besteed aan de opmaak en de CSS van mijn persoonlijke portfolio. De inhoud moet ik nog even goed vormgeven. Echter, door het bijhouden van dit portfolio heb ik wel altijd overzicht.

### Reflectiepunten project:

- Lastig om groepjes te maken; ik wil wel graag verschillende studies in mijn groepje, maar er zijn minder techneuten dan TBK'ers bijvoorbeeld
- Opdracht van project moet ik beter uitvragen, opdrachtgever heeft namelijk andere ideeën bij het project wat met zijn drieën gaan doen
- Tijdens project is het lastig te bepalen welk einddoel we gaan realiseren, en het doel van de projectleden is duidelijk groter dan dat wij uiteindelijk kunnen realiseren, hoop daarom niet op een theoretisch eindresultaat omdat prototyping niet is gelukt
- Het technische aspect van het project is lastiger te realiseren omdat mijn groep geen technische achtergrond heeft, daarom wordt prototyping echt zwaar