

# IDP projectvoorstel - Waterkering

Versie 1.0.

## Afspraken

1. We hebben met de groep afgesproken dat we in plaats van Trello, Asana zullen gebruiken.
2. Indien afspraken niet op tijd af kunnen zijn, moet dit tijdig aangegeven worden via WhatsApp. Dit moet dan in overleg met de planner en de rest van de groep. Daarna worden deze wijzigingen doorgevoerd in Asana.
3. Twee keer per week een korte meeting met iedereen.
4. Hou elkaar op de hoogte, vertel wat je doet en wat er niet lukt. Binnen de meetings kunnen we bespreken hoe we dit kunnen oplossen.
5. Versiebeheer van de applicatie wordt beheerd in Github. Voordat je begint met het werken aan de applicatie moet je eerst syncen.
6. Bij vaker overtreden van bovenstaande afspraken, wordt in overleg met elkaar besproken wat de consequenties inhouden.

## Rolverdeling

Teamleider: Vince van Noort

Planner: Bart Hiemstra

Notulist: Sijmen Jaarsma

Voorzitter: Jeroen van der Burgt

Documentatie: Jody Schuller

## Taakverdeling

### **Business IT & Management (Jody Schuller)**

Maak een overzicht van de betrokken instanties en geef de verantwoordelijkheden van elke instantie weer. Ontwerp en beschrijf de procedures voor deze instanties, rekening houdend met de uiteindelijke werking van jullie uitwerking van de Maeslantkering. De BIM rol geeft intern ook advies over de aansluiting van techniek en organisatie.

### **Software & Information Engineering (Bart Hiemstra & Sijmen Jaarsma)**

Ontwerp en implementeer een informatiesysteem dat met de gegeven informatie van de sensoren het weermodel beschrijft en weergeeft op het scherm. Bij extreem weer moet de sluis worden gesloten. De informatie die nodig is voor het weermodel komt via het netwerk van de verschillende sensoren. De precieze beschrijving van deze informatie is te vinden in de bijbehorende documentatie (zie bronnen).

### **System and Network Engineering (Jeroen van der Burgt)**

Ontwerp en implementeer (virtueel) de infrastructuur die nodig is voor de werking van de

Maeslantkering. Er zijn twee (redundante) stations waar de beslissing van het weer en de beslissing om de sluis open en dicht te doen wordt genomen. Beide stations beoordelen onafhankelijk van elkaar, maar op basis van dezelfde gegevens en hetzelfde model. Op elk willekeurig moment is één van de twee stations primary en de andere secondary. Als de primary uitvalt, neemt het secondary station het over.

#### **Technische Informatica (Vince van Noort)**

Ontwerp en implementeer (minimaal een van) de sensoren die gebruikt worden voor het weermodel en de aansturing van de sluisdeuren. De gegevens van de sensor moeten worden uitgelezen en doorgegeven via het netwerk. Bij een beslissing om de sluisdeuren te sluiten of openen, moeten de motoren die de sluisdeuren sluiten en openen worden aangestuurd.