

# Klimaatverandering en kademuren.

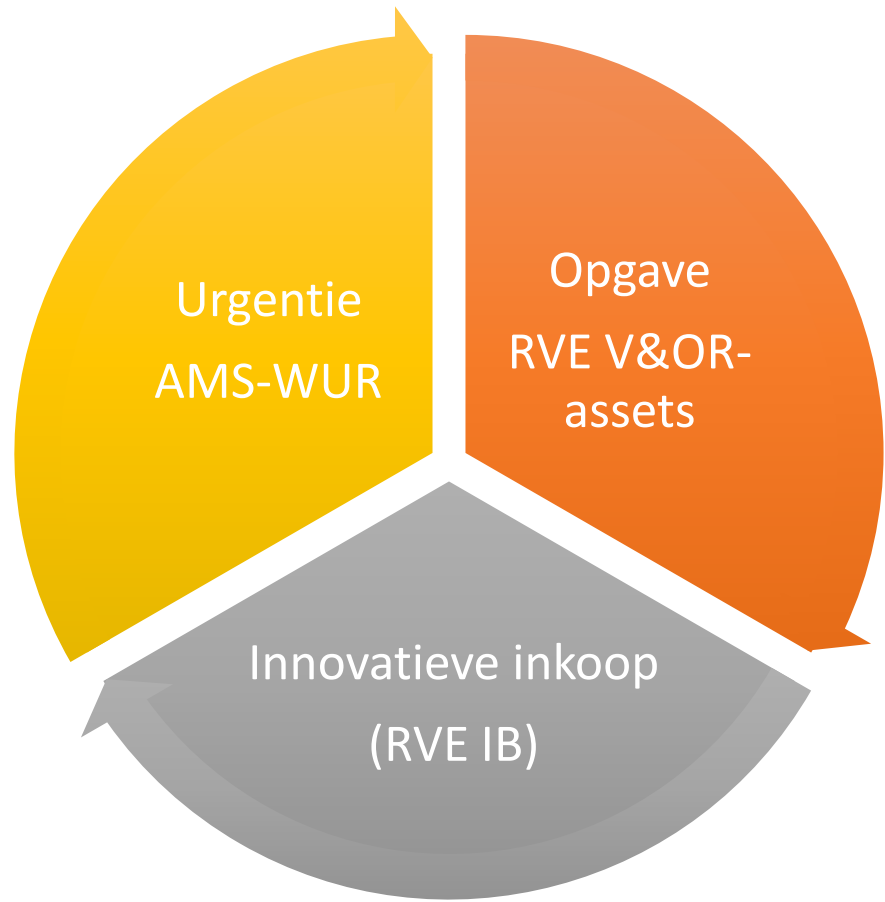
## Urgentie, opgave en kansen



### Wij zien een kans!

- Wageningen UR/AMS Institute
- Gemeente Amsterdam
- Launching customer asset-manager Kademuren (RVE V&OR)
- Lead Buyer (RVE Ingenieursbureau)

# Verbinding



# Doel

- Kademuren op lange termijn bestendig maken tegen klimaatverandering
- Vanuit integrale aanpak innovatie ontwikkelen:
  - kademuren aan zich (materialen/ fysieke eigenschappen),
  - de context (water/ straat/ straatbomen) en
  - de functies (transport, logistiek, koppeling ondergrondse infrastructuur, wateropslag etc.)
- Aanpak met kennis, opdrachtgevers en markt.
- Innovatie als middel om te versnellen.

# Klimaatverandering

1. Zeespiegelstijging
2. Rivierwaterafvoer
3. Hitte
4. Droogte
5. Clusterbuien



# Aanpak

1. **Start Bijeenkomst: Lange termijn klimaat scenario's (100 jaar) koppelen aan de fysieke vervangingsopgave van de kademuren in Amsterdam (programma Scenario studies AMS)**
2. Zodat lokale urgentie duidelijk wordt en deze vertaalt kan worden naar een prangende vraag (koppeling met uitvoeringsprogramma Kademuren)
3. Via innovatieve inkoop wordt deze gesteld aan de markt (koppeling met SBIR programma innovatief partnerschap)
4. Innovatieve marktoplossingen ontwikkelen tot bruikbare prototypen. (living labs realiseren in Amsterdam/mogelijke casus binnen Horizon 2020 en/of climate kic (call for demonstration projects ))
5. Impact maken door valideren en valoriseren zodat opschaling binnen de vervangingsopgave cq beleid mogelijk wordt
6. Communicatie: branding van kademuur als innovatief stedelijk object, storytelling, beleid-support en internationale opschaling

# Start bijeenkomst (deelnemers)

- Sander Sasburg, assetmanager Kademuren (optioneel)
- Maarten Ouboter, waternet
- Kasper Spaan, waternet
- Ad van Beem, beheer kademuren
- Jefta de Bruin of vervanger, senior adviseur kademuren
- Ruud Rieter, programmeur kademuren
- Madeleine Bentvelzen, programmeur kademuren
- Matthijs Opheikens, assetmanager verhandingen en innovaties
- Marten Klein, innovaties IB
- Tim van Laar, innovatieve inkoop
- Tim van Hattum, Wageningen UR (Klimaat)
- Wim Timmermans, Wageningen UR (Klimaat)
- Wiebke Klemm, Wageningen UR (ontwerp)
- Joop Spijker, Wageningen UR (groen/bomen)
- Henk Wolfert AMS
- Sacha Stolp, mediator of innovation, Amsterdam
- Christina Ottersberg, verhandingen en innovaties
- [Eventueel Angelique Meul \(beleid groen\) >>> uitdaging monumentale bomen langs kaden \(connecties wortelschade, veiligheid openbare ruimte, transport op het water/ logistiek\)](#)

# Programma Start Bijeenkomst

1. Opening en inleiding (Sacha Stolp, Ingenieursbureau Amsterdam)
2. Programma Scenario Studies AMS (Wim Timmermans, WENR)
3. Opgave van de kademuren in de komende jaren (Ingenieursbureau Amsterdam)
4. Innovatief Partnerschap (Tim van Hattum, WENR)
5. Brainstorm of serious game/ verkenning van kansen
6. Intentie hoe we dit samen verder kunnen brengen