

# KvK Hotspot Mainport Schiphol

Missie

*Kennisontwikkeling teineinde Schiphol  
klimaatbestendig te maken en bij te dragen aan  
het behoud en de versterking van de  
concurrentiepositie van de Mainport Schiphol.*

Doelstelling

**Capaciteit en punctualiteit**

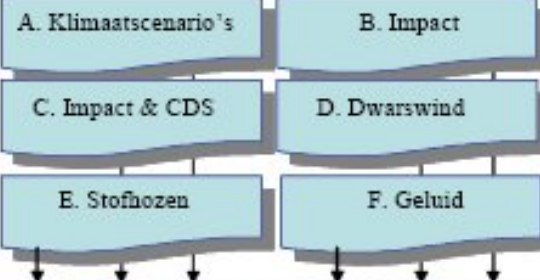
Jaarcapaciteit, Operationele capaciteit  
Punctualiteit

**Veiligheid, Milieu  
& Leefomgeving**

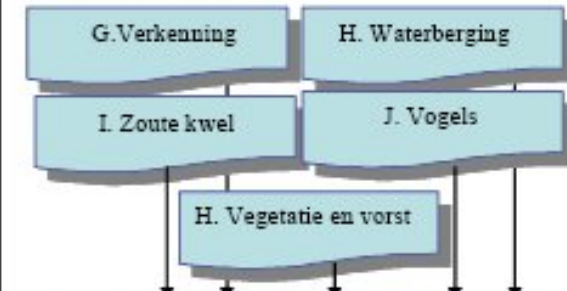
Geluidsbeleving, Milieubelasting, Veiligheid  
Waterhuishouding, -kwaliteit en -kwantiteit

Kennis-  
ontwikkeling

**Weer & Klimaat**



**RO & Milieu**



**Schiphol klimaatbestendig maken**

(Investerings)-  
beslissingen

Procedures  
Realtime

Operatie  
KT

Planning  
MT

Inrichting  
LT

# Aanpak in fasen

## Fase I:

- Wat wil Schiphol weten (wat zijn de kennisvragen van de Mainport)?
  - Welke klimaat/weer parameters helpen ons om deze vragen te beantwoorden
  - Hoe kun je die parameters gebruiken voor lange termijn ontwikkeling/inrichting van de luchthaven (RO), en voor de korte termijn operatie (planning/CDM)
  - Impact van weer op CDM
  - Overzicht (nieuwe) technieken en methoden voor beter waarnemen / verwachten extreem weer op Schiphol (minder false alarms, minder missers)
- Ontwikkelen en opzetten van een kennis basis, bestaande uit:
  - Een academische versie van het hoge resolutie 3D atmosfeermodel HARMONIE
  - 1D kolommodel voor het bestuderen van atmosfeer-oppervlak-bodem processen
  - Koppeling aan een Testbed omgeving voor validatie van o.a. model fysica

# Aanpak in fasen

## Fase II en verder:

- Studie van het lokale klimaat op Schiphol en omgeving
- Invloed klimaatverandering op het lokale klimaat/weer van Schiphol
- Verbetering van HARMONIE (grenslaag processen, 3D wind, ...)
- Postprocessing van HARMONIE output voor lokaal gebruik
- Richtlijnen voor inrichting van de luchthaven en optimaal baangebruik
- Verbetering van de weersverwachting op korte termijn
- Koppeling van weersinformatie met beslissingsondersteuning (CDM) op Schiphol

## Planning KvK Fase I

- De programmaraad van KvK heeft tav. IMPACT een positief advies gegeven (7 juli);
- De RvB neemt op 15 juli een besluit (eventueel onder voorwaarden) ;
- Aanpassen Terms of Reference (deadline 20 augustus);
- Definitief besluit over aangepaste ToR's (26 augustus);
- **Onderzoeksvoorstellen indienen voor eerste Fase (deadline 29 september);**
- Wetenschappelijke en Maatschappelijke review;
- Terugkoppeling oordeel review en repliek indieners voorstellen (oktober/november);
- Besluit RvB (go / no go / go onder voorwaarden);
- Aanpassen voorstellen;
- Definitief besluit;
- contractbesprekingen;
- **Start uitvoering eerste Fase onderzoeksprojecten KvK (1 januari 2009);**
- Maar gezien het krappe tijdschema nu al beginnen met opstellen onderzoeksvoorstel;

# Benodigdheden en Dilemma's

## Benodigdheden

Fase I: Duur is  $\pm 18$  maanden

- 939 K€ Personeel ( $\pm 5 \sim 6$  fte)
- Matching 50% ?

Fase II en verder: Duur nog vast te stellen

- Personele inzet nog vast te stellen
- Rekencapaciteit nodig, begroot op 1000 K€
- Mogelijk investering in nieuwe waarneemsystemen, meetmast (orde 900 K€)

## Dilemma's

- Knip in fasen maakt aanstellen personeel voor langere periode (bijv. 4 j) moeilijk
- Matching van 50% kan voor kennisinstellingen een probleem zijn
- Matching rekencapaciteit is afhankelijk van aanschaf of inhuur
- Matching waarneemsystemen, meetmast is afhankelijk van eigendom