

# PRODRISK API

Arild Helseth

# ProdRisk V10

---

1) **Standard** – som enkeltstående program, men med knytning til EMPS-API

- ProdRisk bruker samme datastrukturer og resultatprogrammer som Vansimtap
- EMPS-API for lesing og skrijving av data kan benyttes med ProdRisk V10

2) **ProdRisk API** ("Komplett API") – beskrives i det følgende

# ProdRisk API

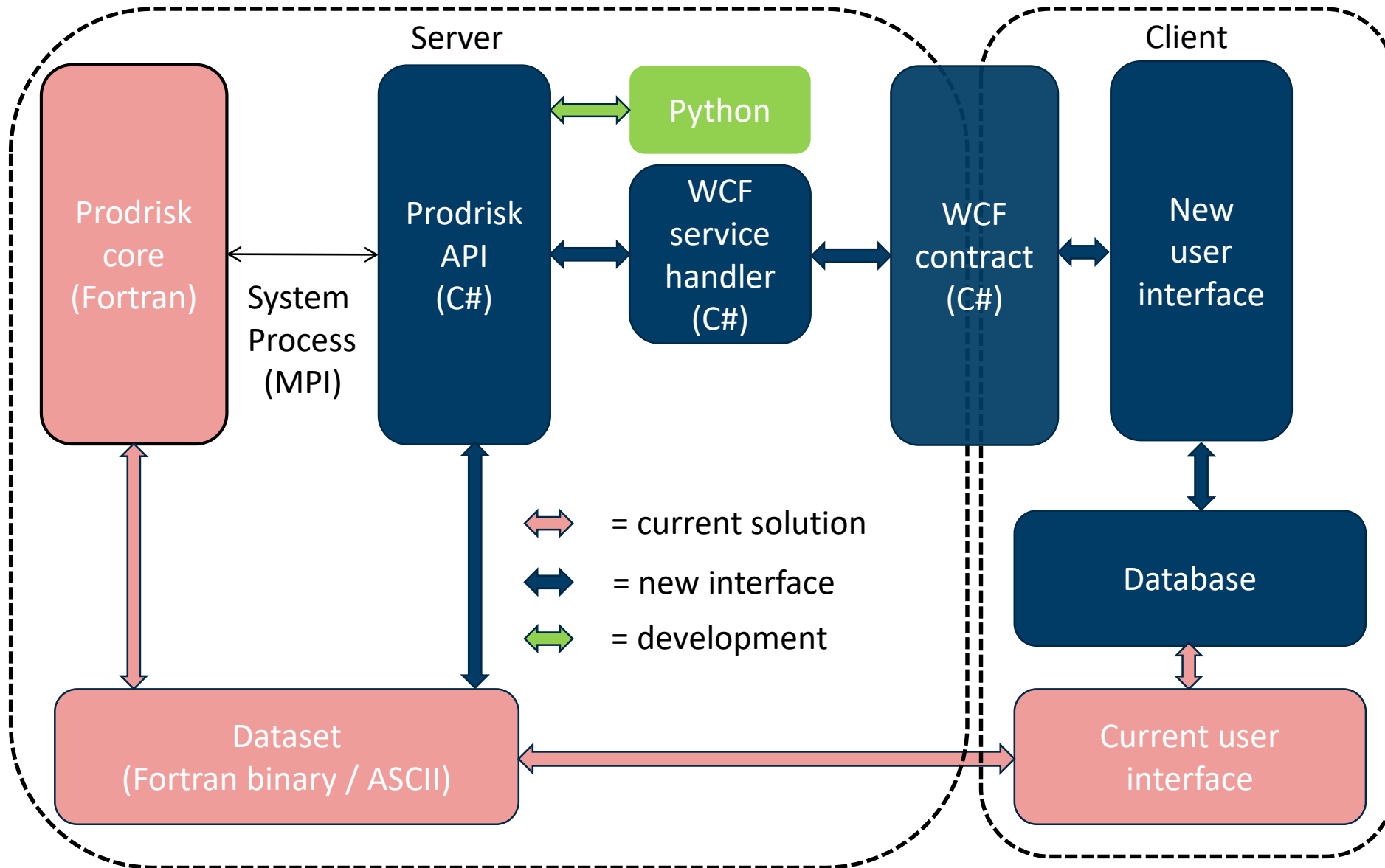
---

- "Komplett" → Dekker innlesing av inngangsdata, kjøring og resultathåndtering
- Kan kjøres som en tjeneste: Data input/output via API-rutiner (get/set)
- ProdRisk API skriver de inngangsdata (bl.a. internfiler etter Vansimtap's preprosessering) som ProdRisk krever.
- Basert på Windows Communication Foundation (WCF)

## Status:

- I bruk hos FORTUM (dekker ikke all funksjonalitet)
- Under videreutvikling i FME – HYDROCEN
- Leveres med V10

# ProdRisk API



# ProdRisk API – Forenklinger

---

- Det forutsettes at vannverdier til sluttverdisettingen er inngangsdata. Vannverdier kan f.eks. hentes fra en tidligere kjøring i Vansimtap. Dette må brukerne organisere selv
- Bruk av markeds- og lastdata har begrenset støtte
- Ikke alle modul-spesifikke straffer implementert (STRAFF.CPAR) (blir levert iløpet av 2018)



# ProdRisk API – Veien videre

---

- Vedlikehold og videreutvikling av ProdRisk API vil avhenge av interesse
- Testet av en bruker – mer testing og mindre tilpasninger for nye brukere må påregnes
- Tilpasninger gjøres på prosjektbasis etter avtale med SINTEF
- Utvikling i forskningsprosjektene (f.eks. HydroCen) vil komme ProdRisk API til gode