

STRIP

Systematisch Testen met Robotica & Innovatie bij
Pandemieën

Scenario's voor scale-up



OMT

Scenario's voor scale-up (1)

- **Gamechanger:** 384 filtertips voor de TECAN Fluent robots 2-5 pas in de loop van 2022 leverbaar.
- **Alternatieven voor 384 tips:**
 - Fixed tip en wassen te veel kans op cross contaminatie. Geen andere filtertip producenten.
 - Wel kan pooling het tipgebruik reduceren.
- **Back to the drawing board:** o.b.v. ongewijzigde uitgangspunten de ambitie van STRIP op een andere manier realiseren.
- **Uitgangspunten:**
 1. In de nationale teststrategie voor 2021 e.v. is er behoefte aan een landelijke, publieke test- en onderzoek infrastructuur voor maximaal 100.000 PCR-tests per dag. Dit kan worden ingezet voor de huidige en toekomstige pandemieën, en daarbuiten voor (bevolkings)onderzoek.
 2. De eerste TECAN Fluent robot (= Robot 1) kan vanaf januari 2021 worden ingezet voor testproductie.
 3. De Nederlandse overheid (VWS) wil de landelijke infrastructuur realiseren.

Scenario's voor scale-up (2)

- **Drie scenario's** om de ambitie van 100.000 PCR-tests per dag toch zo goed mogelijk te realiseren:
 - A. **5/6 TECAN Fluent's**
 - Nummer 2-5 aanvankelijk met 96 tips wat de capaciteit reduceert tot 75% (eventueel dus 6 robots).
 - Uitrusten met 384 tips zodra beschikbaar.
 - B. **Robot 1 + andere robots**
 - Robot 1 en meer robots met 96 tips en bestaande pipetteerplatforms (diverse fabrikanten).
 - Nadeel is een lagere throughput.
 - C. **Robot 1 + scenario B & alternatieven**