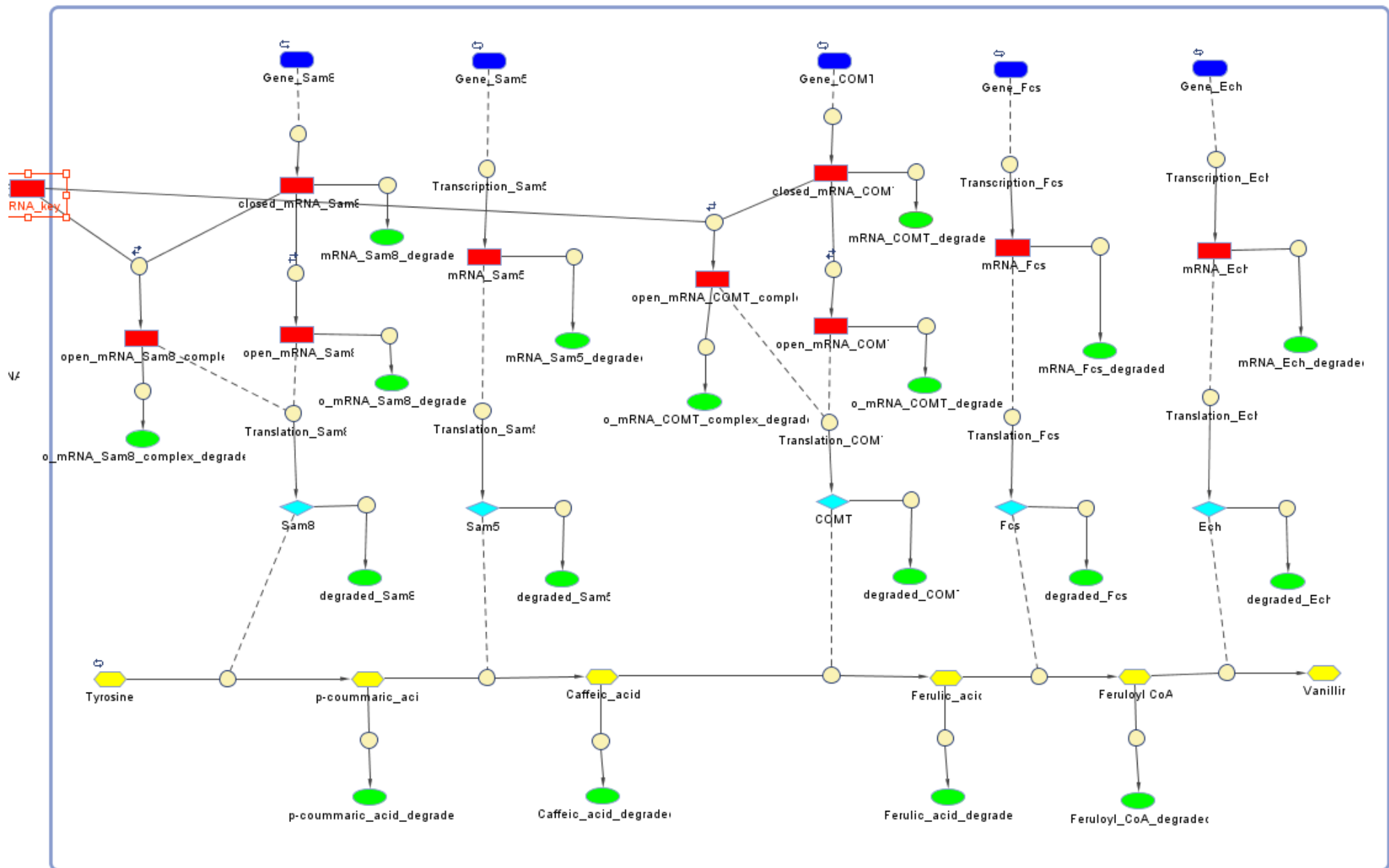


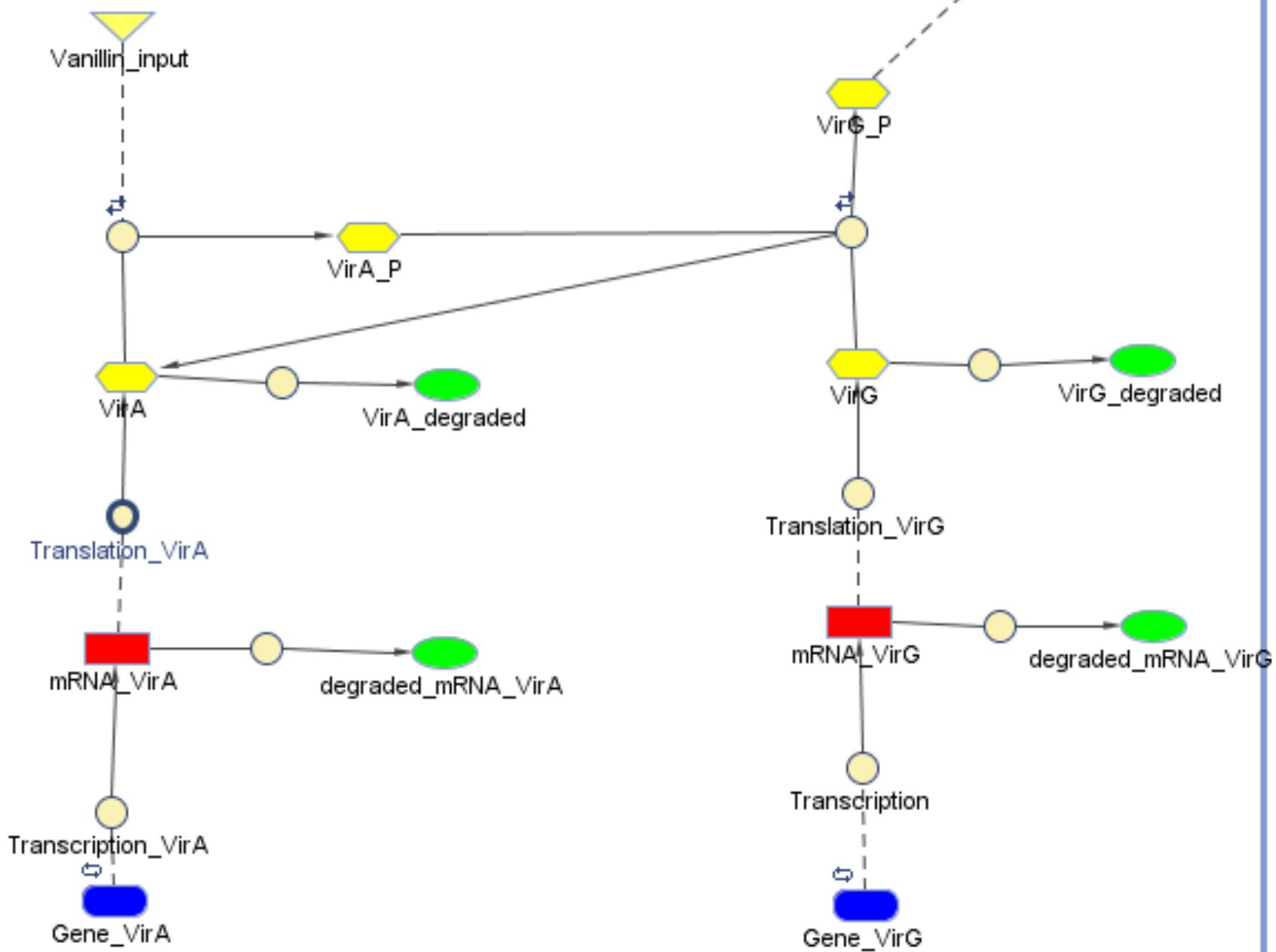
Wekelijkse meeting 13/08



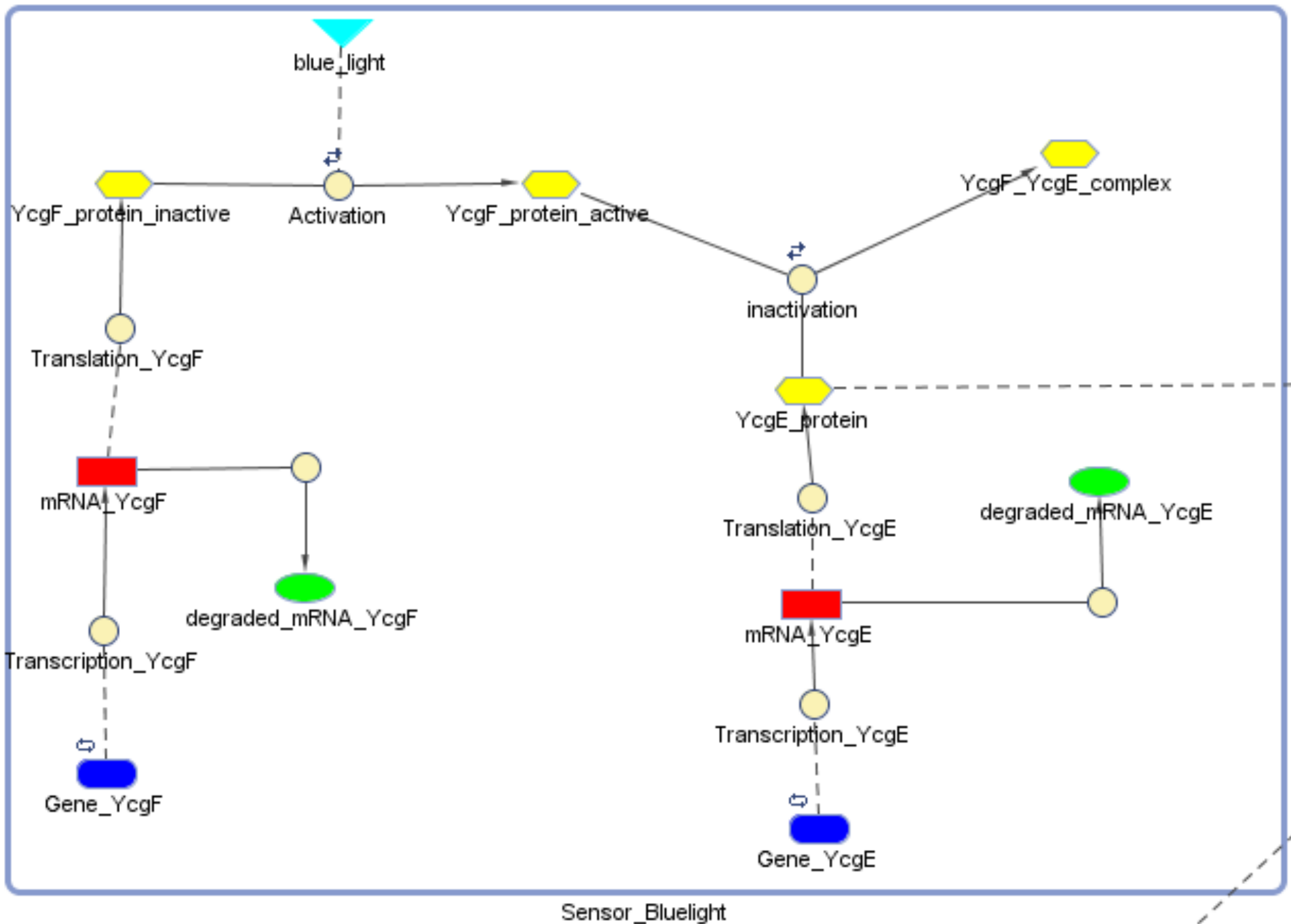
[Modelling]

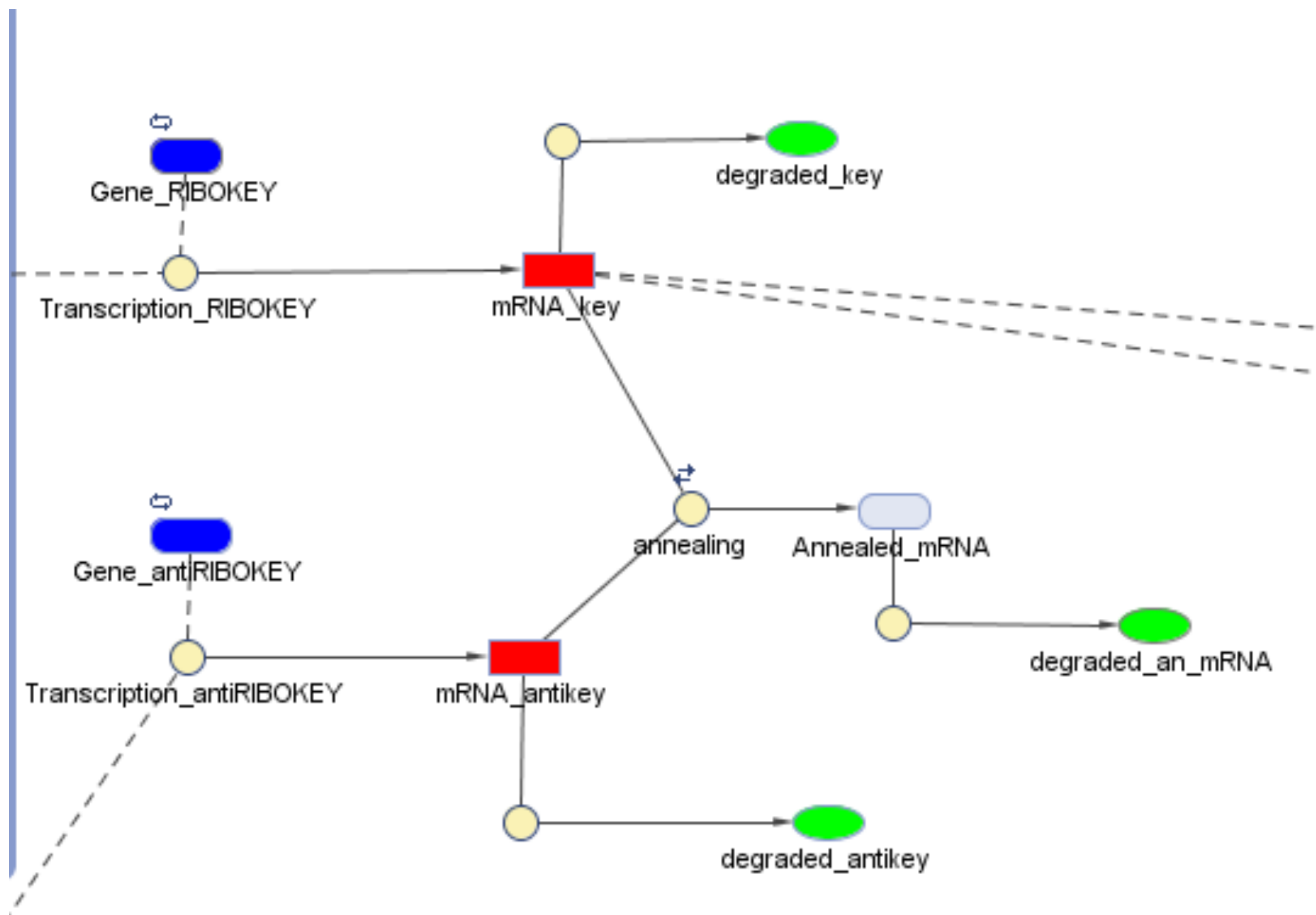
- Gekende parameters:
 - Transcriptie, Translatie, mRNA degradatie
 - Key lock systeem
 - Proteïne degradatie (ongeveer)
 - LVA tag toevoegen vanilline productie om regeling te versnellen
- Gezochte parameters:
 - Vanilline diffusie, evenwicht tss cel en omgeving
 - Proteïne interacties in blue light
 - Misschien moeten overgaan naar blackbox met test gegevens
 - vanillin receptor
 - Fosforylase ?





Sensor_Vanillin





[Sponsors]

- Ongeveer 96 bedrijven gecontacteerd
- 3 extra hebben toegestemd:
 - Genzyme (1500 €)
 - Beneo (1000 €)
 - Technopolis (1000 €)

[Labo]

■ **Blue light receptor:**

- PCR met nieuwe primers om de exacte promotor (86bp) te verkrijgen.
- Deze werd geligeerd met E0240 en wordt straks geëlektroporeerd.
- Ook met part K145015 zal worden geligeerd.
- Als dit lukt kan er vanaf volgende week getest worden met de blauw licht opstelling

■ **Ribokey/lock:**

- Wachten op synthese van GeneArt (15 werkdagen)

[Labo]

■ **Vanillin synthese:**

- Ligatie ech en fcs + sam5 en sam8 → uitgeplaat: geen resultaat
- Nieuwe vloeibare culturen, mini-prep, restrictiedigest en AGE
- Nieuwe competente cellen aangemaakt
- ComT aangekomen en uitgeplaat
- Vandaag: elektroporatie geligeerd DNA

[Labo]

■ **Vanillin receptor:**

- Primers mutagenese aangekomen en stock aangemaakt
- Vir A geen kolonies bij TOPO transformatie
- Vir B, Rpo A kolonies bij TOPO transformatie, geënt en nu minipreppen voor mutagenese
- Vir G signaal enkel TOPO vector zonder fragment op agarose → nieuwe kolonies aanstrijken
- Volgende week: mutagenese week