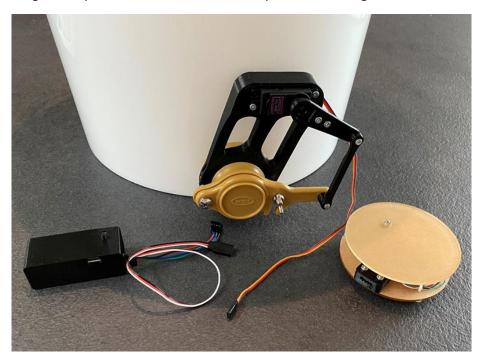
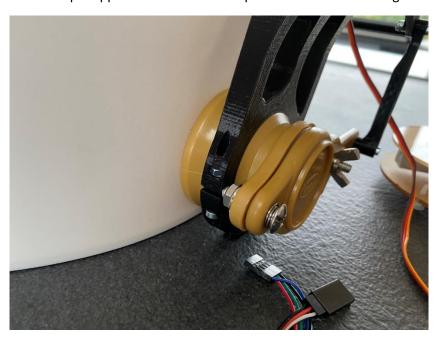
Introduktion

BeeSMART er et tappesystem til Honning med fokus på få komponenter og deraf relativt lav pris. Systemet kan naturligvis anvendes i andre sammenhænge hvis ønsket. BeeSMART er er Wi-Fi baseret og giver dig en brugerflade på enten PC, tablet eller smartphone uden brug af en APP.



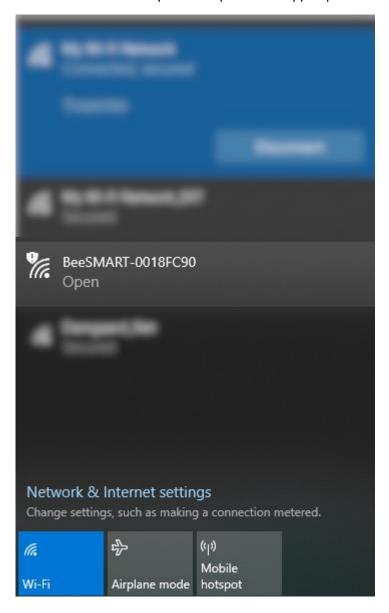
Systemet består af en kontrolenhed, en vægt og en servo med tilhørende monteringsbeslag. Beslaget monteres på tappehaner med en krave på ca 54mm i diameter og mindst 10mm i bredden.



Efter mekanisk samling af BeeSMART med din tappehane er du klar til at tage systemet i brug.

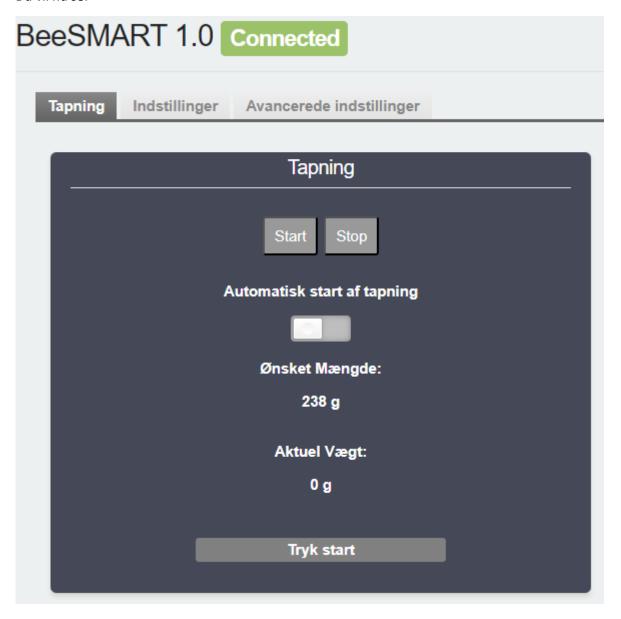
Opstart af BeeSMART

Efter tilslutning af USB strømforsyning, Servo og vægt vil et Wi-Fi Access Point dukke op – hvis ikke det sker indenfor 30 sekunder trykkes kort på reset knappen på modulet.



Tilslut til BeeSMART fra enten PC, tablet eller telefon. I de fleste tilfælde åbnes der automatisk en browser med BeeSMART interfacet. Hvis ikke det er tilfældet, kontroller da at du er tilsluttet BeeSMART, åben en browser og skriv i adressefeltet: 192.168.4.1

Du vil nu se:

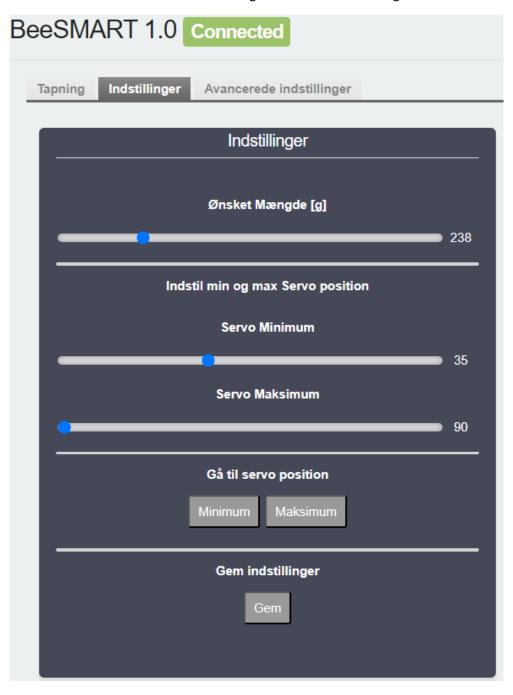


Her har du overblikket over hvilken mængde der vil blive tappet, den aktuelle vægt og nederst en infotekst der vil fortælle dig status.

Knappen **Start**, starter en tapning, **Stop** afbryder tapningen. **Switchen** "Automatisk start af tapning" vil, hvis aktiveret, automatisk starte en ny tapning når et nyt tomt glas sættes på vægten.

Indstillinger

På denne side kan du sætte ønsket mængde samt servo indstillinger.



Servo indstillingen kan testes ved at trykke henholdsvis minimum og maksimum. Ved først indstilling afmonteres servo-horn på servoen og en minimum indstilling sættes hvor tappehanen er lukket.



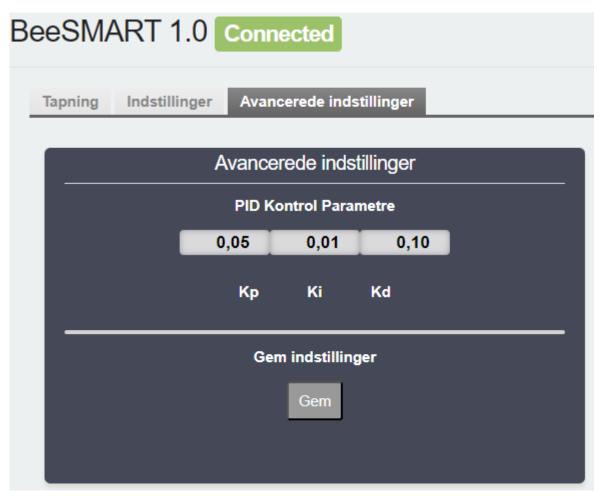
Monter nu servo-horn og skru det fast. Herefter kan man gradvist finde en maksimum indstilling.



HUSK at trykke gem når indstillingerne er ændret!

Avancerede indstillinger

Under avancerede indstillinger kan "kontrol parametre" ændres. Det er det der afgør hvordan servoen skal reagere på vægten. Indstillingerne vist her giver et godt udgangspunkt.



Øger man Kp ganges på vægten og omsættes til en servo position. Så en mindre Kp vil give mindre åbning af tappe hanen og omvendt.

Ki øger åbningen af hanen over tid hvis ikke vægten flytter sig – altså hvis Kp er så lille at hanen næsten er lukket, men der stadig mangler 50g i glasset vil Ki sørge for at der gradvist åbnes for hanen indtil vægten passer.

Generelt:

Større Kp = hurtigere fyldning, men større risiko for at ramme over ønsket vægt

Større Ki = hurtigere fyldning, men større risiko for at ramme over ønsket vægt

Generelt skal man ikke øge Kd eller justere på den. Den kan sættes til 0 hvis ønsket.

HUSK at trykke gem når indstillingerne er ændret!