

## **SMILE nyhetsbrev – december 2020**

SMILE var ett utvecklingsprojekt inom livsvetenskaplig teknik i regionen Östra Mellansverige (ÖMS) som startade i våras och syftade till att fördjupa samverkan mellan akademien och näringslivet i regionen. Projektet fungerade som ett uppstartsprojekt för att interagera med SMEs i ÖMS.

Inom SMILE har 16 företag interagerat med forskare inom LiUs core faciliteter ProLinC och PReSTO. Fem pilotprojekt har genomförts under 2020.

### **Highlights:**



- ArgusEye har målsättningen att utveckla innovativa sensorssystem. Inom SMILE användes ProLinCs kromatografisystem för att utvärdera en ny typ av fiberoptisk sensor som kan användas för att övervaka och kontrollera produktionen av biologiska läkemedel genom att integrera sensorerna direkt i produktionslinjen.



- Sprint Bioscience arbetar i prekliniska fasen av läkemedelsutveckling. Företaget har genomfört två olika SMILE projekt i samarbete ProLinc och PReSTO. I första projektet utvecklades en SPR-assay för att studera 1000 olika molekylers bindning till ett onkologi-relaterad målprotein genom att använda SPR (Biacore T-200) inom ProLinC. Det andra projektet genomfördes med PReSTO för att utveckla metoder som används för utvärdering av röntgenkristallografi-data på Sigma superdator.



- Medirox utvecklar, tillverkar och marknadsför högkvalitativa *in vitro* diagnostik (IVD)-produkter som används för rutin- och specialkoagulationsdiagnostik. Inom SMILE jobbade Medirox med ProLinC och använde Circular Dichroism (CD), nanoDSF och SEC-MALS för att utvärdera kritiska biologiska råvaror med avseende på stabilitet för att i slutändan ta fram nya koagulationsreagens med så bra egenskaper som möjligt.

Från 2021 kommer interaktion för företag ske via [ProLinC](#) eller [PReSTO](#) direkt. För intresse kontakta [dean.derbyshire@liu.se](mailto:dean.derbyshire@liu.se)