

FORORD 2

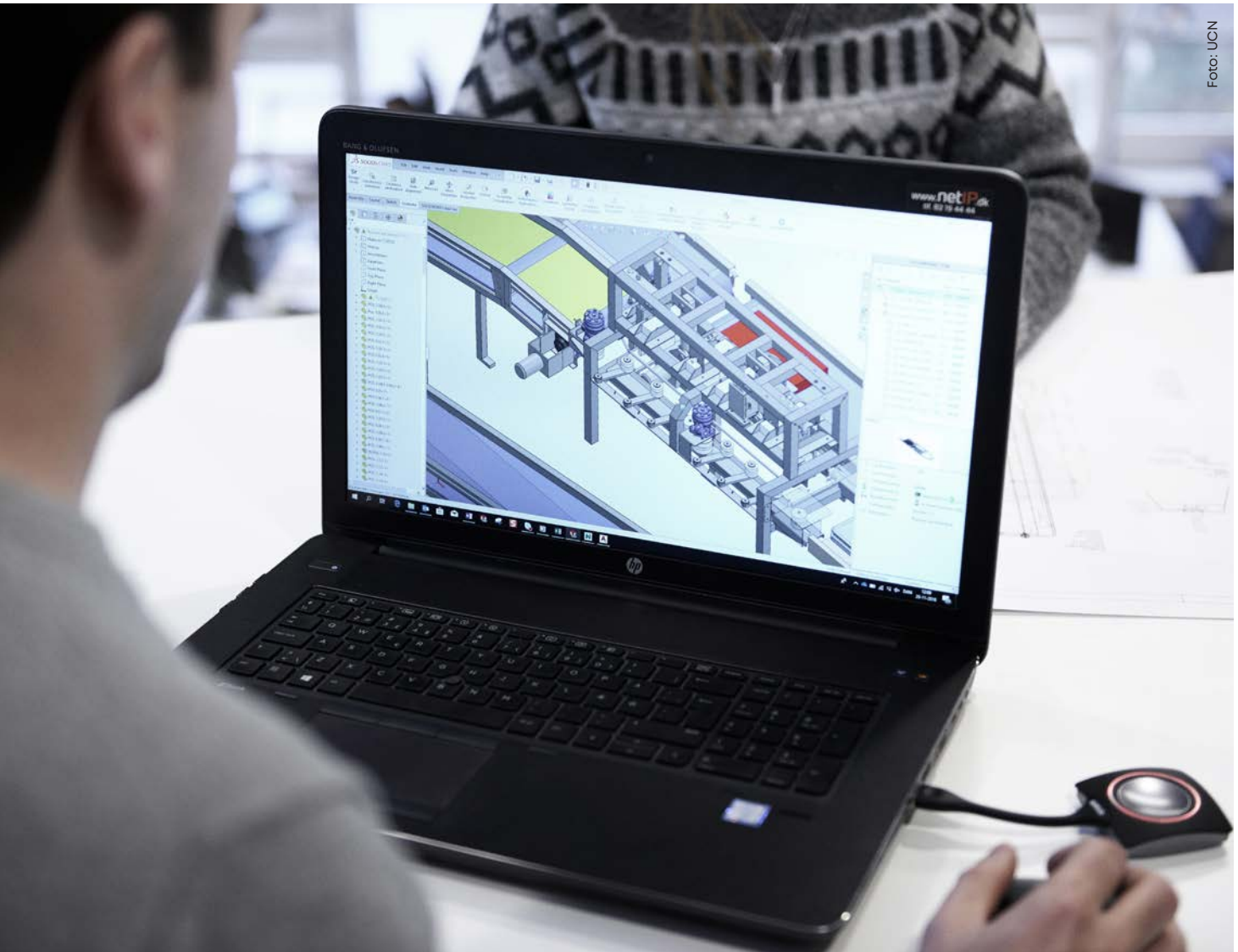
INTRODUKTION TIL ARTIKLERNE

I det følgende er der en kort introduktion til centrale temaer og omdrejningspunkter for de 11 artikler, som du kan se frem til at læse i denne udgivelse af UCN Perspektiv. Artiklerne er alle produkter og konkrete resultater af den opbygning af forskning og udvikling på UCN's teknologiuddannelser, som er beskrevet af uddannelsesleder Jens Christian Kløve Hansen i indledningen.

Den første artikel **Optimering af produktion** sætter spot på, hvordan der skabes værdi i produktionen gennem dataanalyse, og hvordan SMV'er på effektiv, struktureret vis kan opsamle og analysere data for optimering af fremtidig produktion. **Skridttæller til kørestolsbrugere** fremstiller processen for udvikling af en aktivitetsmåler, der skal øge motivation for fysisk aktivitet og forebygge livsstilssygdomme for kørestolsbrugere – herunder hvordan en prototype udstyret med vejeceller, inertimåleenheder og mikrokontrollere er udviklet. I **Digitale medier iagttaget** problematiseres det, at digitale medier fremstår som medier for kommunikation. Gennem eksempler på digitale medier, der anvender kunstig intelligens og maskinlæring,

tydeliggøres det, at digitale medier ikke udelukkende er medier for kommunikation, men i mange sammenhænge er en form for kommunikationspartner. **Internet of Things i Sundhedsbrug** fremstiller forhold omkring informationssikkerhed i enheder anvendt inden for sundhedssystemet som mangelfulde. Via en undersøgelse af datatrafikken i et sundheds-IoT-system til lokationssporing af borgere med demens kan det påvises, at der er udfordringer med sikkerheden ift. kodeord og kommunikationsprotokoller, og der er derfor udarbejdet anbefalinger til håndtering af sikkerhed i kommuner og på plejehjem. I artiklen **XR-granskning af installationer** afdækkes eksisterende litteratur, der viser, at XR har potentiale til at forbedre granskings-, kontrol- og produktionsprocesser. Desuden viser afdækningen, at XR i høj grad mangler at blive afprøvet i praksis på aktuelle byggeprojekter. **14.0 på Datamatikeruddannelsen** fokuserer på behovet for, at datamatikeruddannelsens dimittender forberedes til at understøtte aftagervirkomhederne inden for i4.0. Der bliver derfor eksperimenteret med at indføre brug af i4.0-teknologier i

programmeringsundervisningen, og det konkluderes, at man på uddannelsen bør diskutere, hvordan brug af I4.0-teknologier inddrages bredere i undervisningen. Artiklen **Forankring af viden via praktik** fremstiller en undersøgelse af, på hvilke måder studerende via praktikophold kan være med til at udbrede forskningsbaseret viden til SMV'er. Undersøgelsen viser, at studerende og praktikvirksomheder deler læring og nye tekniske indsigter. **Fremstillingen af samarbejde i byggeriet** sætter fokus på, at samarbejde og bedre styring af processer anses som løsning på lav produktivitetstigning i byggebranchen, men at forskning antyder, at stram styring hindrer ændringer af processerne. Det konkluderes i artiklen, at den nuværende juridiske forståelse af samarbejde på byggepladsen kan medvirke til at undgå produktivitetstab, men at det er usikkert, om denne forståelse medfører produktivitetstigning. **Skal vi lære i byggeprojekterne, skal vi starte med tillid!** I artiklen belyses udvikling af nye arbejdsprocesser i byggeprocesserne, der foregår i fællesskab via samskabelse mellem aktørerne. Der sættes særsomt fokus på betydning af tillid og på, hvilke



perspektiver i relation til tillid der kan bidrage til facilitering af samskabelsesprocesser i samarbejdet. I **Holdninger til træbyggeri** er afsættet, at træbaserede byggematerialer ofte har lavere CO₂-udledning end traditionelle materialer i byggeriet. Artiklen fremstiller på baggrund heraf en undersøgelse af holdninger til træbyggeri ud fra tre forskellige nordjyske aktørers perspektiver. Holdningerne viser, at en funktionel tilgang til materialevalg er den foretrukne, og at udvikling mod bæredygtigt byggeri ofte drives af lovgivning og kun i nogen grad af egne idealer. Udgivelsens sidste artikel **Teknologisk understøttede beslutninger** beskriver den risiko, der er for, at teknologi

ikke anvendes korrekt, eller at mange undlader at anvende teknologi. Tro, rationalitet og eksplicitet bliver trukket frem som betydende for måden, hvorpå teknologi bliver valgt eller fravalgt. Modellen Recognition Primed Decision Making bliver anbefalet til at initiere refleksioner over de forhold, der sætter præmisserne for kvalificeret anvendelse af teknologi.

Dette var en kort indføring i artiklerne, og tilbage står nu kun at ønske jer alle en rigtig god læselyst.

Glæd jer – der er meget at hente.
Jette Bangshaab, redaktionen