

**Metoder og strukturer:**

Som IT-arkitektstuderende med et projekt i industriel 3D-printning anvender vi testede metoder og strukturer inden for database- og systemarkitektur. Mange af de teknologier og processer, vi beskriver (såsom SQL-databaser og 3D-printprocesser) er kendte og kan anvendes på en struktureret måde.

**Klarhed omkring levering:**

Vi har en ret præcis ide om, hvad der skal præsenteres. Formålet og rammerne virker ret klare, selvom de kan være fleksible i detaljer og specifikationer.

Projektet har specifikke mål og leverancer, såsom optimering af omkostningsregnskab, så det er ikke helt klart, hvad du forsøger at opnå.

Visse aspekter af projektet kan også falde ind under en anden kategori, hvis der er elementer, hvor løsningen er ukendt eller empirisk, især i forhold til væsentlig usikkerhed (nederste venstre kvadrant).

Eksempelvis hvis man introducerer nye og eksperimenterende materialer eller maskiner i 3D-printprocesser, som ikke tidligere har været integreret i lignende arkitekturer, eller hvis dele af systemet skal kunne understøtte skalerbarhed, som endnu ikke er testet i branchen.

Men generelt ser det ud til, at de fleste projekter kan placeres inden for afgrænset usikkerhed, da både metodikken og leverancerne er ret velkendte.

Under forhold med begrænset usikkerhed er der en åbenlys fordel ved at følge en struktureret og detaljeret tilgang. Fordi leverancerne er ret velkendte og metoderne gennemtestede, kan projektet planlægges relativt detaljeret. Det betyder, at vi kan arbejde med et fast skema, hvor der er mindre behov for at justere og eksperimentere undervejs.