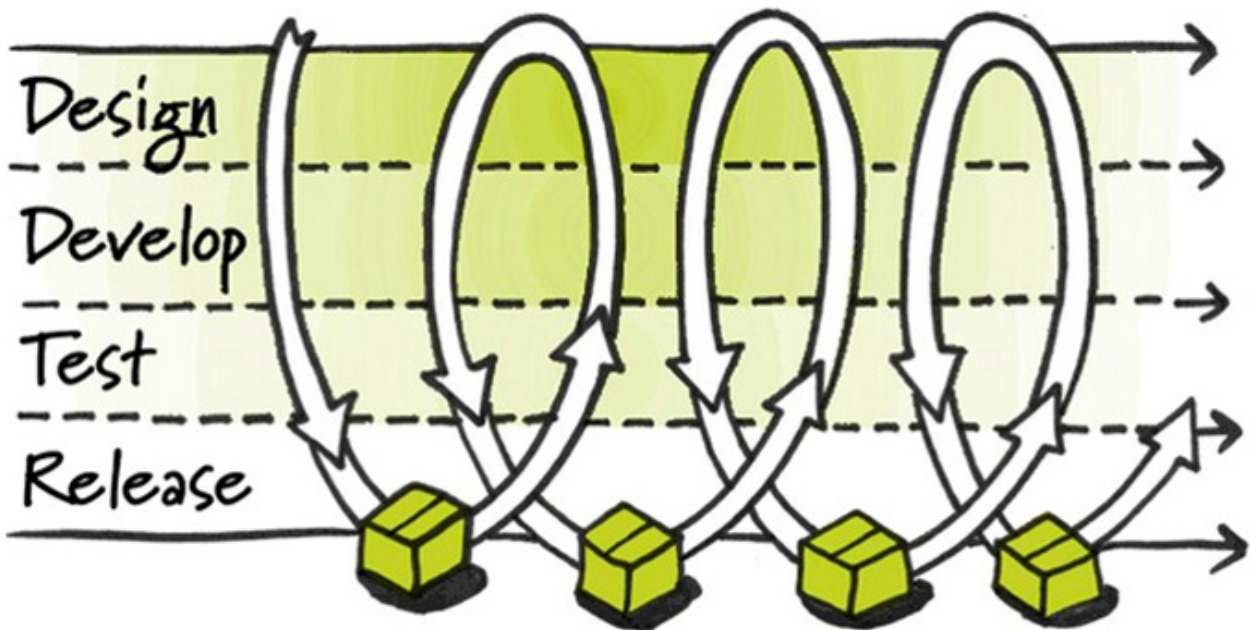


Vil I undgå katten i sækken?

Med Continuous Delivery får I hurtigt fingrene i jeres system og værdi af jeres investering.

Hos Systemate arbejder vi aktivt med Continuous Delivery som en del af vores projektmodel, og erfaringen viser, at dette setup giver den bedste værdi for vores kunder.

Grundprincippet i Continuous Delivery (CD) er, at vi til hver en tid har et hovedspor af softwaren til rådighed i en kvalitet, så den vil kunne releases til produktionen, og dermed kan kunden få **"fingrene i systemet"** hurtigt. Det forudsætter, at udviklingsopgaverne brydes ned i relativt små tasks, og at man praktiserer en løbende integration, hvor ny kode løbende kører igennem automatiserede testforløb og efterfølgende integreres på hovedsporet. **Hermed sikrer man sig mod**, at softwaren lever for langt et liv på et stort antal parallelle udviklerspor, inden den bliver forsøgt integreret i det komplette system, hvilket erfaringsmæssigt genererer mange fejl. Alt dette giver **et mere smidigt forløb** i udviklingen af ny software.



CD er i høj grad en reaktion mod den traditionelle model, hvor man på et tidspunkt fryser udviklingen for efterfølgende, ofte over mange måneder, at teste al nyudvikling for at ende op med en release, man tør gå ud med. Problemerne med den model er mange, men et af de helt store problemer er, at det bliver **stort set umuligt at definere**, hvad og hvor meget man skal teste rundt om de rettelser, som bliver udført i testfasen.

Med CD tvinger man sig selv til at have sit set-up kørt optimalt i stilling. Man er tvunget til at tage sine leveringer seriøst, minimere spild og optimere alle processer, og **alt skal være automatiseret**. På den måde giver vi vores kunder små bidder af det endelige system, som de kan arbejde i fra begyndelsen af projektet, og give feedback til videre udvikling.

Man slipper for de lange smertefulde testfaser.

Ved at implementere systemet hurtigt kommer brugerne ind i med det samme og **kan løbende fange de fejl og mangler**, de støder på. Ved at køre CD fanger man fejlene tidligere, end i traditionel udvikling, hvorved rettelserne bliver meget billigere, end hvis man først fandt dem i produktionen. Der er også meget mindre risiko for at genintroducere fejl, som i CD per definition dermed altid **bliver af bedre og bedre kvalitet**. Kunderne kan rent faktisk også opleve at få bug fixes overraskende hurtigt, hvis softwareleverandøren praktiserer CD.

Kunden får hurtig værdi af projektet, da man som leverandør er tvunget til at levere noget, der virker med det samme. Det viser sig hurtigt for kunden, hvis vi ikke er der, hvor vi skal være. På den måde er der en helt anden transparens af projektet, da **man hurtigt får indsigt i kvaliteten af projektet**, og hvilken retning det tager.

Samtidig har det også den fordel for projektet, at kunden tvinges til at tage projektet seriøst og tage stilling til leverancer og være skarpe på, hvad de vil med systemet. Dermed findes der hurtigere den rigtige måde at **få værdi ud af systemet**.

Stor indflydelse i løbende udvikling.

Kunden har mulighed for indflydelse i de løbende prioriteringer, da de **hurtige releases og brugerfaringer** kan give anledning til nye prioriteringer, og med CD har vi muligheden for at være omstillingsparate, og designændringer kan implementeres hurtigere, når præciseringer ændres. Men det kræver, at kunden bruger den mulighed for at revurdere. Som ved alle processer er det her essentielt, at **man løbende forholder sig til projektet og systemet**. Samtidig skal man være opmærksomme på at stå ved sine beslutninger og ikke skifte spor hele tiden. På denne facon undgår man at udvikle i fx 6 måneder på noget kunden ikke kan bruge.

Ved at **udnytte det fulde potentiale** i denne leveringsform af projektet kan man ikke undgå, at man får et bedre slutprodukt. Med de hurtige releases, mindre releases og den hurtige feedback på brugerfaringer, kommer der automatisk en **bedre kvalitet i det samlede produkt**.

Minimeret risiko giver højere værdi.

En endelig og afgørende fortaler for CD er, at med de hurtige delleveringer og en hurtig respons på fejlrettelser og omprioriteringer, fanges de nødvendige designændringer meget tidligere, end man har været vant til. På den måde kan rettelserne ske, **uden at det kræver lange og bekostelige omstruktureringer** af hele softwareprojektet. Det kan i sidste ende betyde store besparelser rent økonomisk, men også i hvornår systemet kan være klar til at give kunden værdi.

Rent praktisk betyder det, at **den egentlige risiko i projektet bliver så minimal**, som det nu er muligt, og kunden har meget hurtigere et overblik af/over det samlede projekt. Dette giver en tryghed i udviklingen, som er meget mere overskuelig end ved et traditionelt set-up.

Som kunde hos Systemate kan du **forvente et højeffektivt leveringsapparat**, der er gearet til at imødekomme løbende udfordringer hurtigt. Vores mindset gør, at **vi altid søger den bedste løsning** – i både produkt og projekt.