



Spesifikasjon av et system for levetidsrelaterte data (SysLife)

I DP2, aktivitet A2.3 *Utvikle programvareprodukt for levetidsdata*, er målet å "Spesifisere funksjonalitet og database for lagring og oppdatering av levetidsdata (tilstandsdata, levetidskurver, levetidskostnader)". Denne aktiviteten ble startet opp i år og er en felles aktivitet sammen med prosjektet "Tilstandskontroll og restlevetid for nettkomponenter". Aktiviteten skal resultere i en spesifisering av den grunnleggende arkitekturen for det framtidige systemet *SysLife* og er dermed direkte relatert til det nye [prosjektet SysLife](#) (System for tilstands- og levetidsrelaterte data for kraftsystemkomponenter; BIP: Brukerstyrt innovasjonsprosjekt, oppstart: januar 2011).

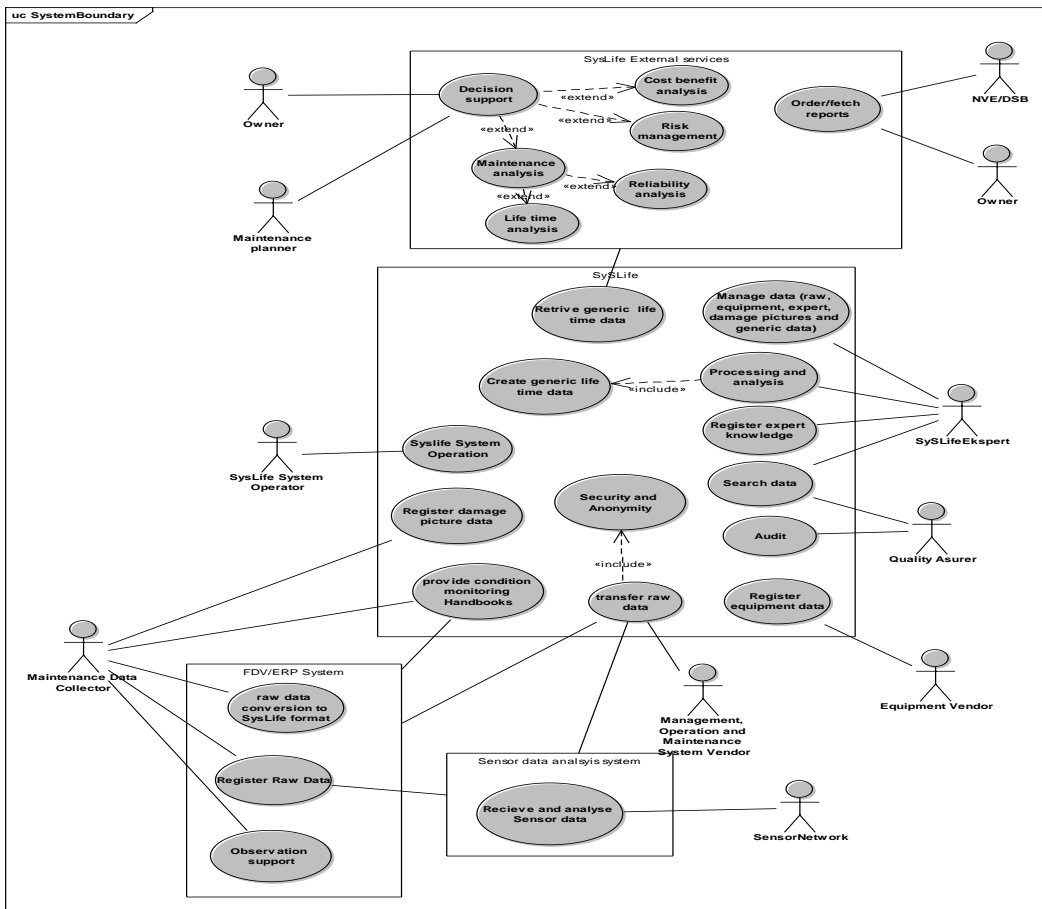
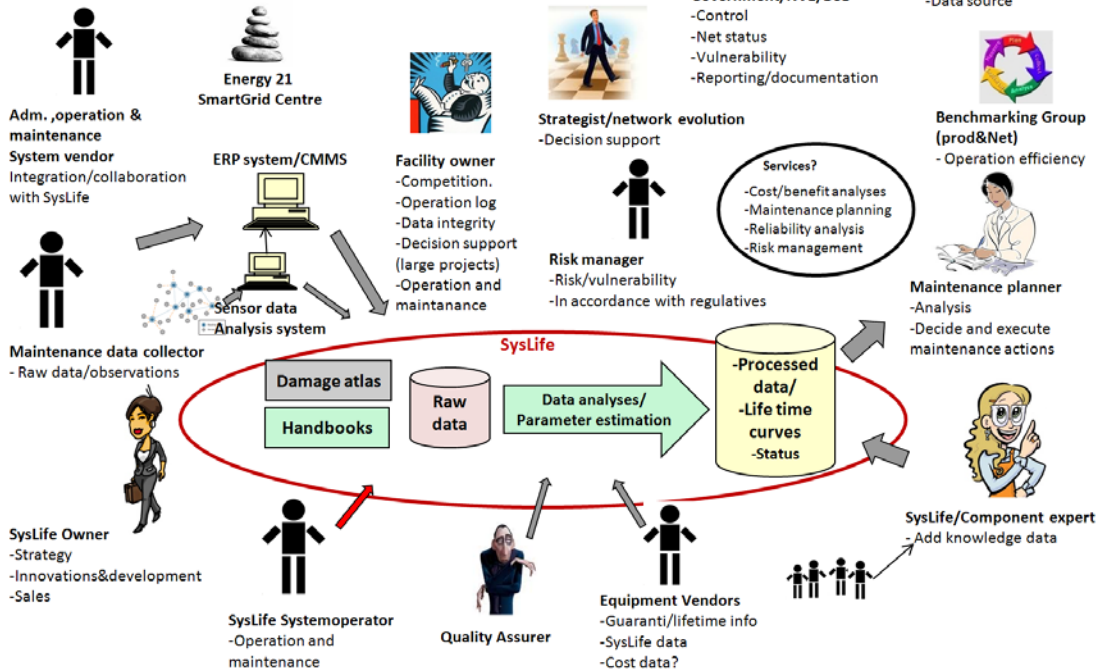
Aktiviteten gjennomføres i tett samarbeid med SINTEF IKT (avdeling for *Samvirkende og tiltrodde systemer*, faggruppe for [Modelldrevet systemutvikling](#)). For systemspesifikasjonen anvendes det en modelldrevet utviklingsmetode som bruker det internasjonalt anerkjente modelleringsspråket UML (Unified Modeling Language). Modeller og modellering er viktig for utviklingen av dagens informasjonssystemer, fordi modellene ikke bare skal dokumentere det ferdige systemet, men også brukes metodisk i utviklingsprosessen for å analysere, designe og implementere systemet. Systemutviklingsmetodikken beskriver teknikker, verktøy, roller, leveranser, standarder og aktiviteter knyttet opp til utviklingen av et programvaresystem. Målet er en spesifisering av plattformuavhengige modeller som basis for automatisk generering av plattformspesifikke modeller for teknologier som J2EE, CORBA, MS.Net og Web Services med XML.

Det første skrittet i utviklingen er relatert til aktører rundt SysLife og deres rolle(r). Det er gjennomført et [felles møte](#) (20. september 2010, SINTEF IKT, Oslo) med deltakere fra dette prosjektet og fra prosjektet "Tilstandskontroll og restlevetid for nettkomponenter" med fokus på følgende punkter:

- Hvilke aktører har bruk for/ er interessert i SysLife?
- Hvilke roller har disse aktører?
- Hvilke ikke-funksjonelle krav stilles til SysLife (sikkerhet, pålitelighet, kompletthet, m.fl.)?

Dette møtet resulterte i et såkalt "rikt bilde" for SysLife som vist i figuren øverst på neste side. Deretter ble systemets avgrensning og funksjoner spesifisert på grunnlag av dette resultatet.

SysLife Rich picture



Figuren til venstre viser hovedfunksjonene for SysLife. I tillegg vises SysLifes avgrensning i forhold til andre systemer (f.eks. FDV-systemet). Hovedfunksjonene til SysLife er overføring av rådata fra FDV-systemet til SysLife, analyse av data og prosessering av generiske data (f.eks. levetidskurver), og forvaltning av rådata og generiske data (lagring, kvalitetssikring, ...).

Parallelt med systemspesifikasjonen jobbes det med en demoversjon på en webservice for estimering av sviktsannsynlighet som skal demonstrere webservice-teknologien.

Møter/kurs/konferanser

Møte	Tidspunkt	Sted
Brugergruppemøte	2010-12-08	Trondheim
EVU-kurs "Optimalt vedlikehold av vannkraftverk"	2011-01-24..27 2011-02-14..17	NTNU, Trondheim