

HPCOM projektet

Afsluttende Workshop 9. Maj 2017 på Teknologisk Institut, Aarhus

Ved Claus Weber, Insero A/S

HPCOM

- HPCOM er støttet af ForskVE
- Det totale budget er ca. 6,9 mio. kr.
- Projektet løber fra primo 2014 til medio 2017



TEKNOLOGISK
INSTITUT

intelligent
energistyring



EURISCO
RESEARCH & DEVELOPMENT



Formål med HPCOM projektet

- HPCOM projektet vil styrke udvikling og implementering af kommunikations teknologi og infrastruktur på varmepumpeområdet.
- Projektets fokusområder er standardisering, testmiljøer samt udarbejdelse af FU&D Strategi og Roadmap på varmepumpe området
- HPCOM skal understøtte udviklingen indenfor Smart Grid og Smart Energy

Dagen i dag

- Vi har inviteret de ypperligste kompetencer og kapaciteter fra den danske energi og varmepumpebranche
- Vi har nogle spændende indlæg på programmet
- Vi håber i vil deltage i debatten og være med til at præge projektets resultater

- God fornøjelse!



Tegning: Frank Wærnessen

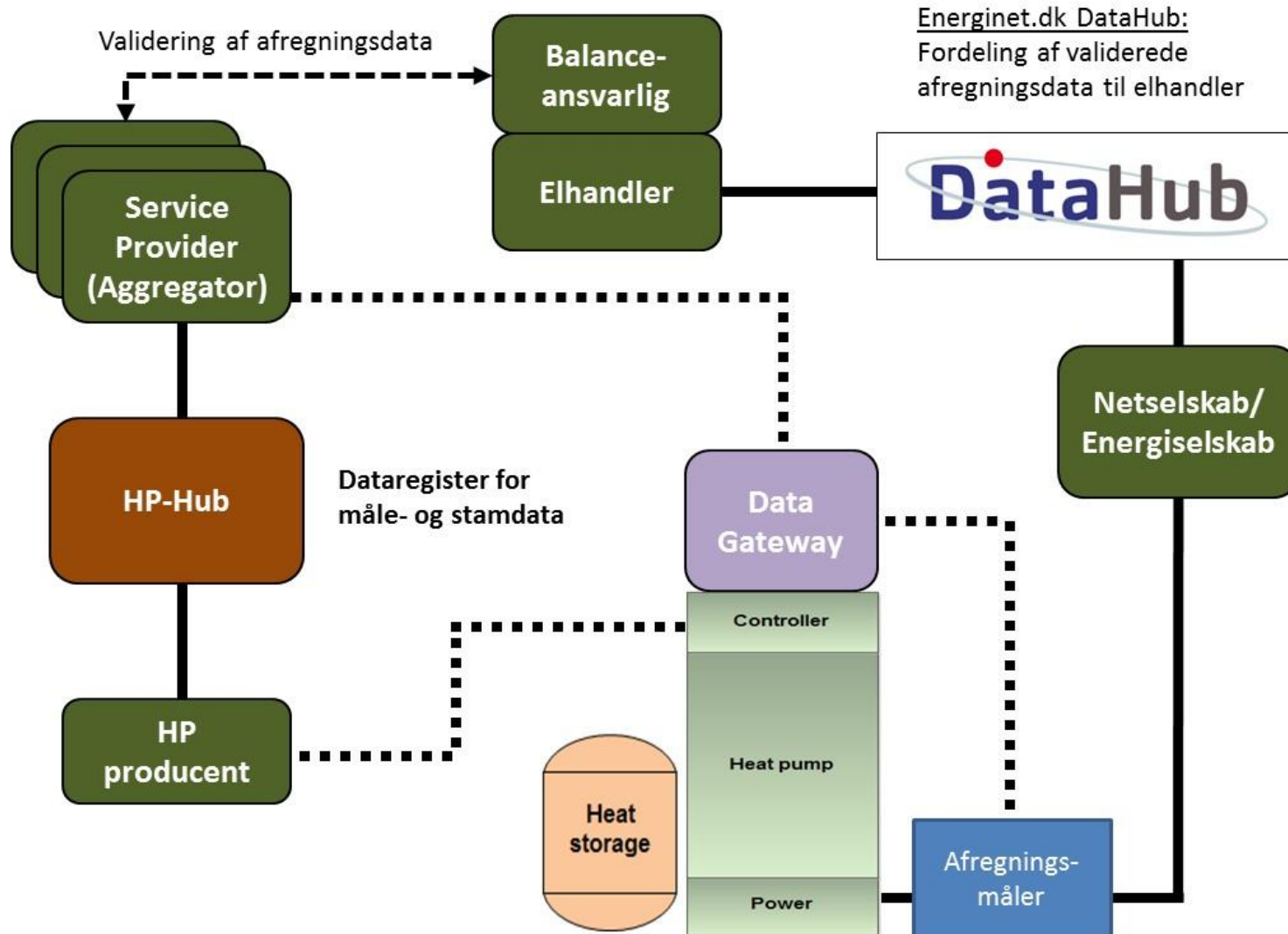
Smart Grid – en folkesag

PUSLESPIL: At opbygge et 'selvtænkende' elsystem – et Smart Grid – er som at lægge et puslespil, hvor en del af brikkerne enten mangler eller ikke helt passer. Det kommer de til, eftersom Smart Grid på sigt bliver garanteret for, at vedvarende energi fra fx vindkraft, biomasse og solceller helt kan erstatte fossile brændstoffer som kul, olie og naturgas, der lige nu holder samfundets hjul i gang.

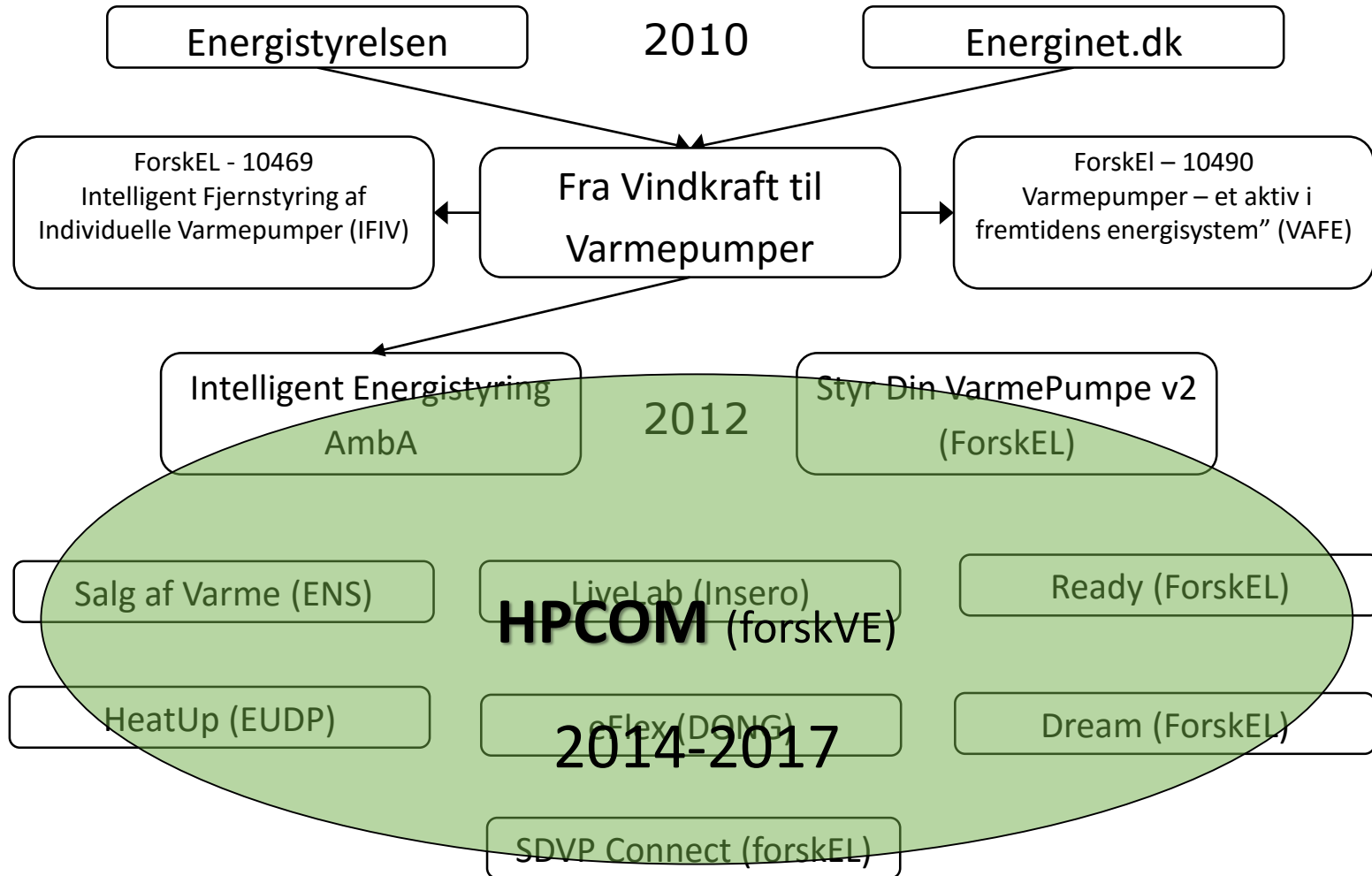
Et Smart Grid kan kun fungere, hvis elsystemet bliver i stand til at trække på alt og alle – lige fra den største producent til den mindste forbruger. Og på opslaget her symboliserer vores computer-robot Super Smart den intelligens, der skal binde elsystemet sammen på kryds og tværs.

Følg robotens vej gennem Smart Grid-magasinet, der fortæller om, hvordan fremtidens intelligente elsystem skal bygges op og fungere.

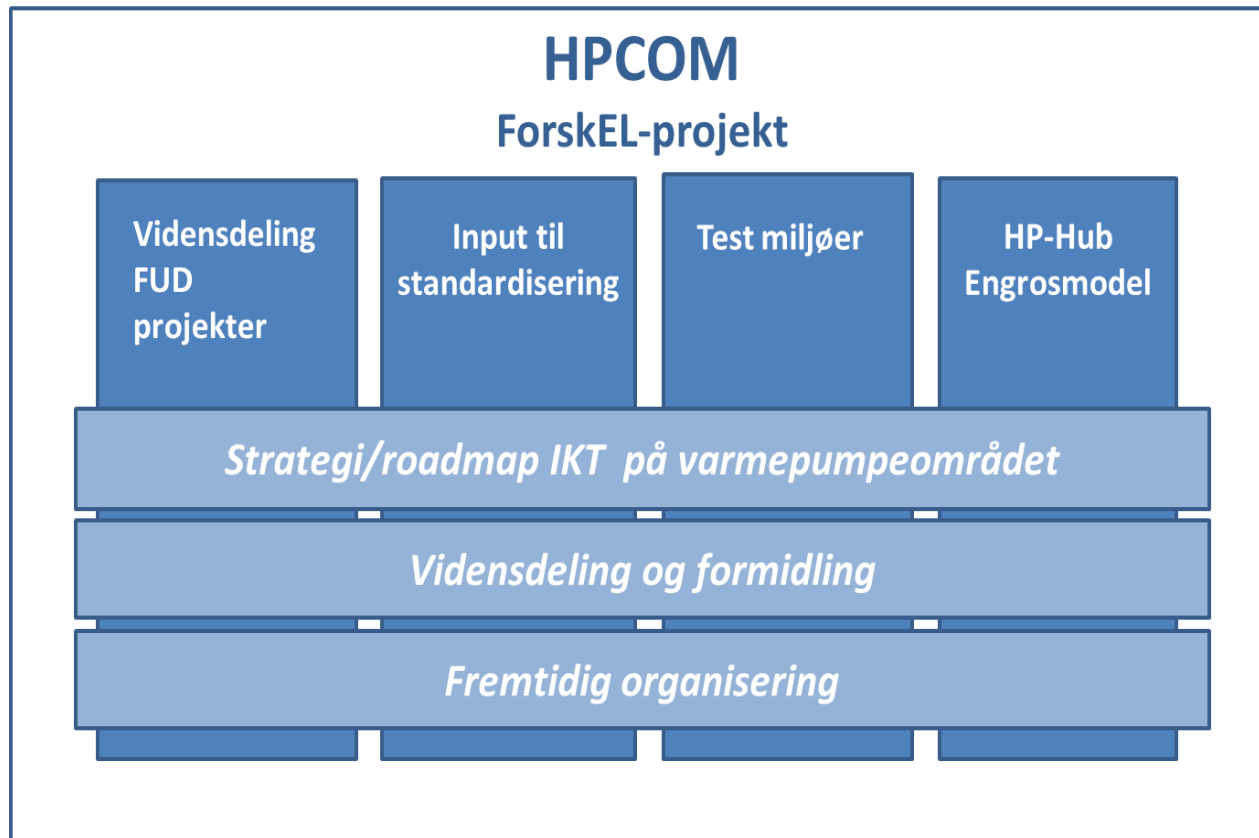
Rigtig god læselyst



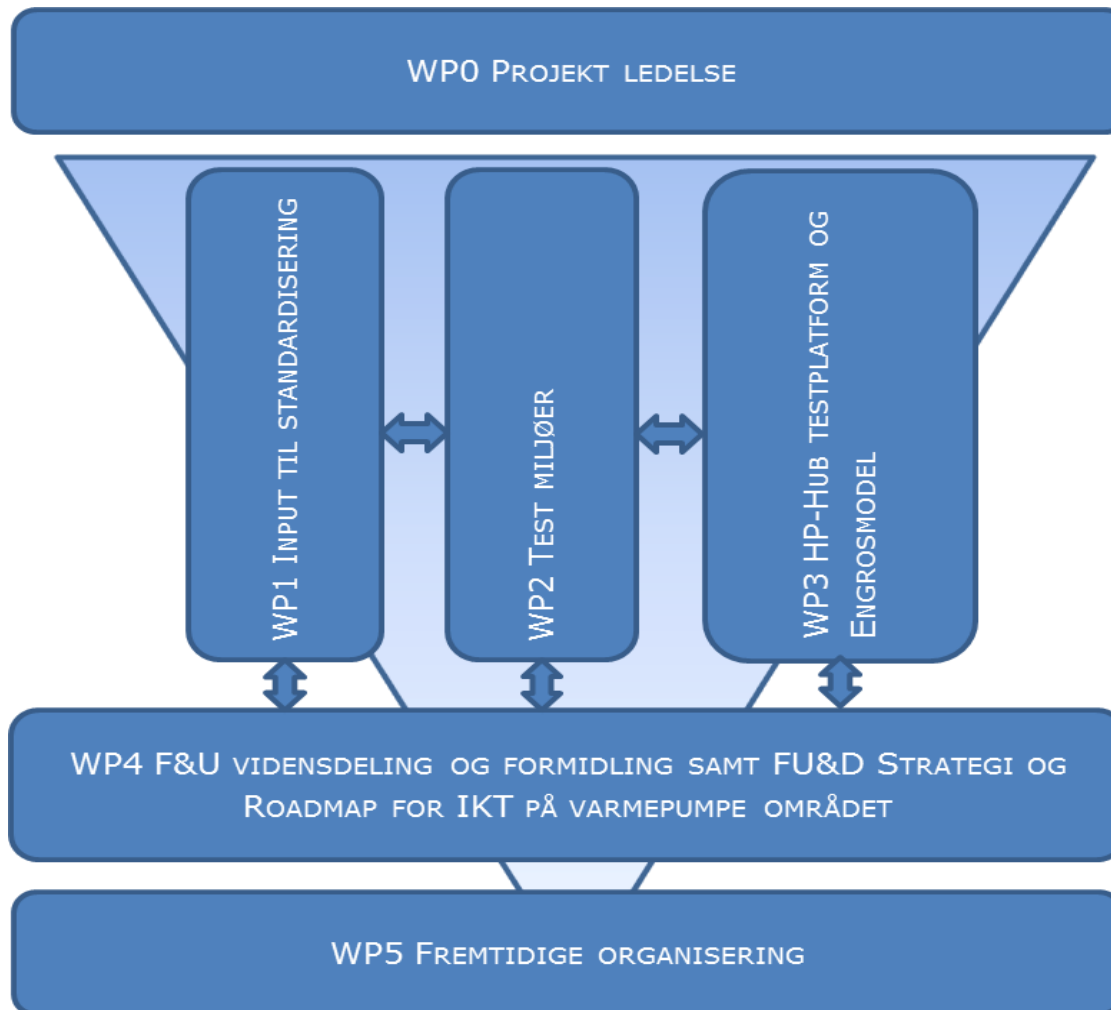
Baggrunden for HPCOM projektet



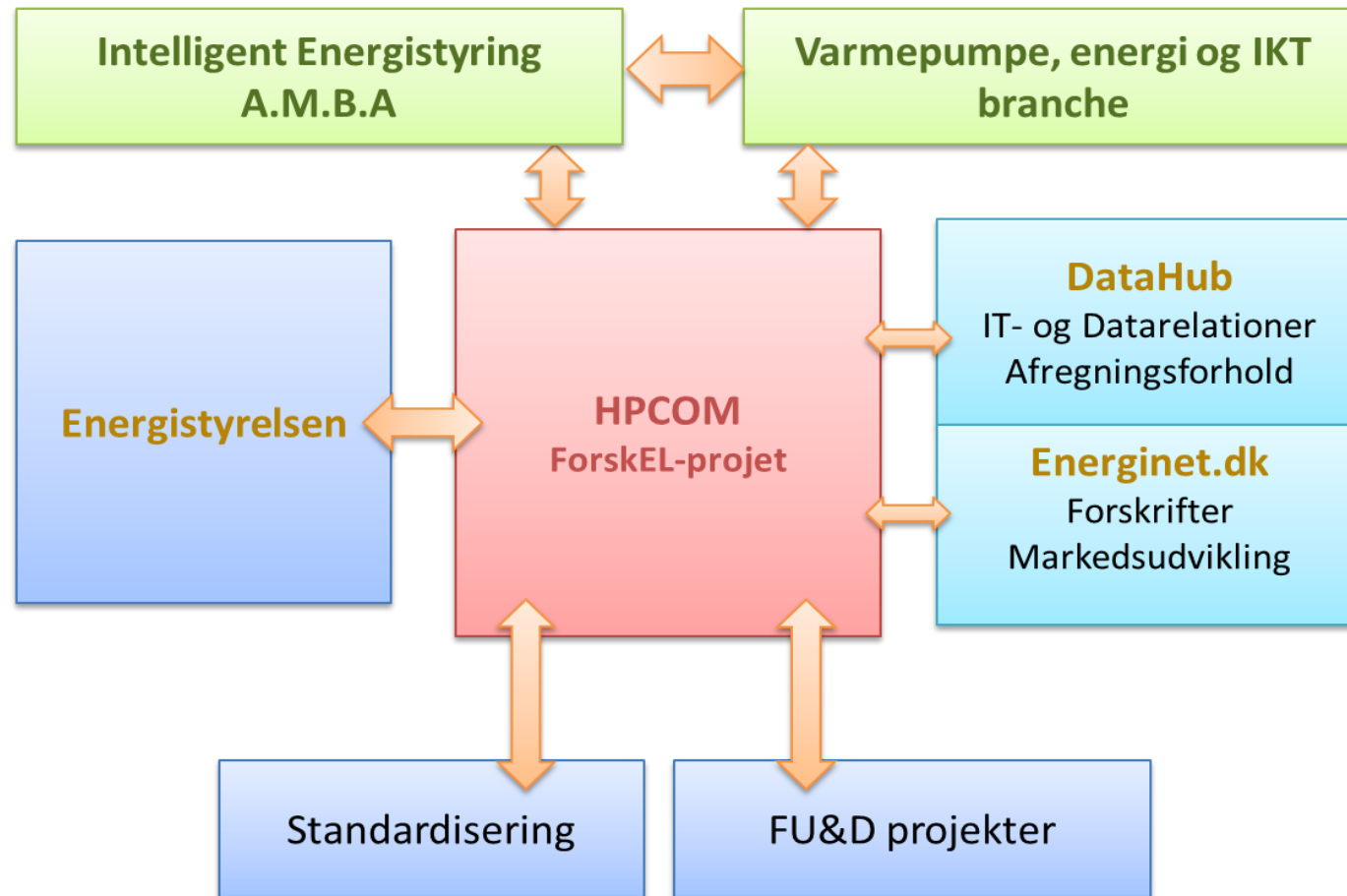
Outcome fra HPCOM projektet



HPCOM arbejdspakker og organisering



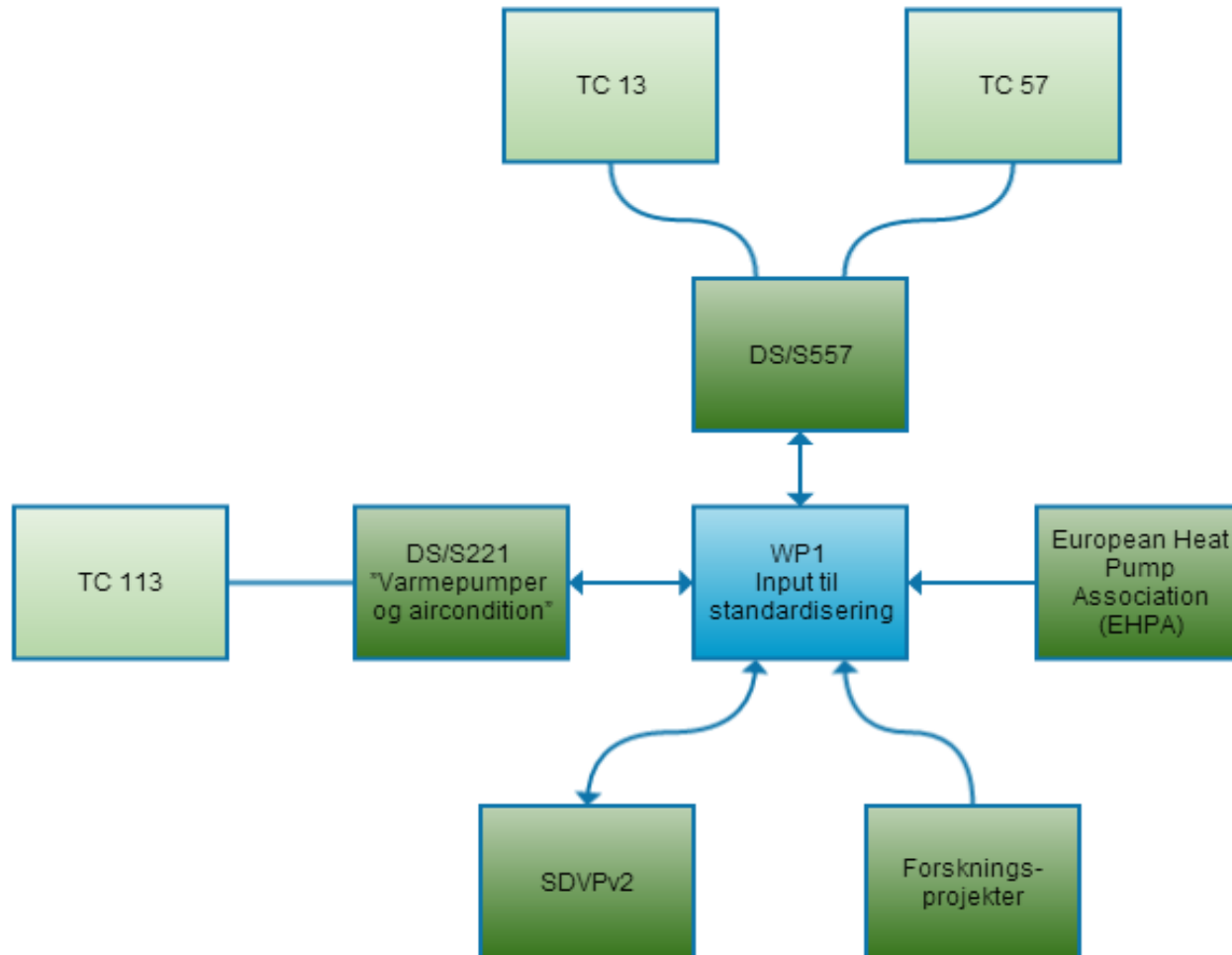
HPCOM relationer



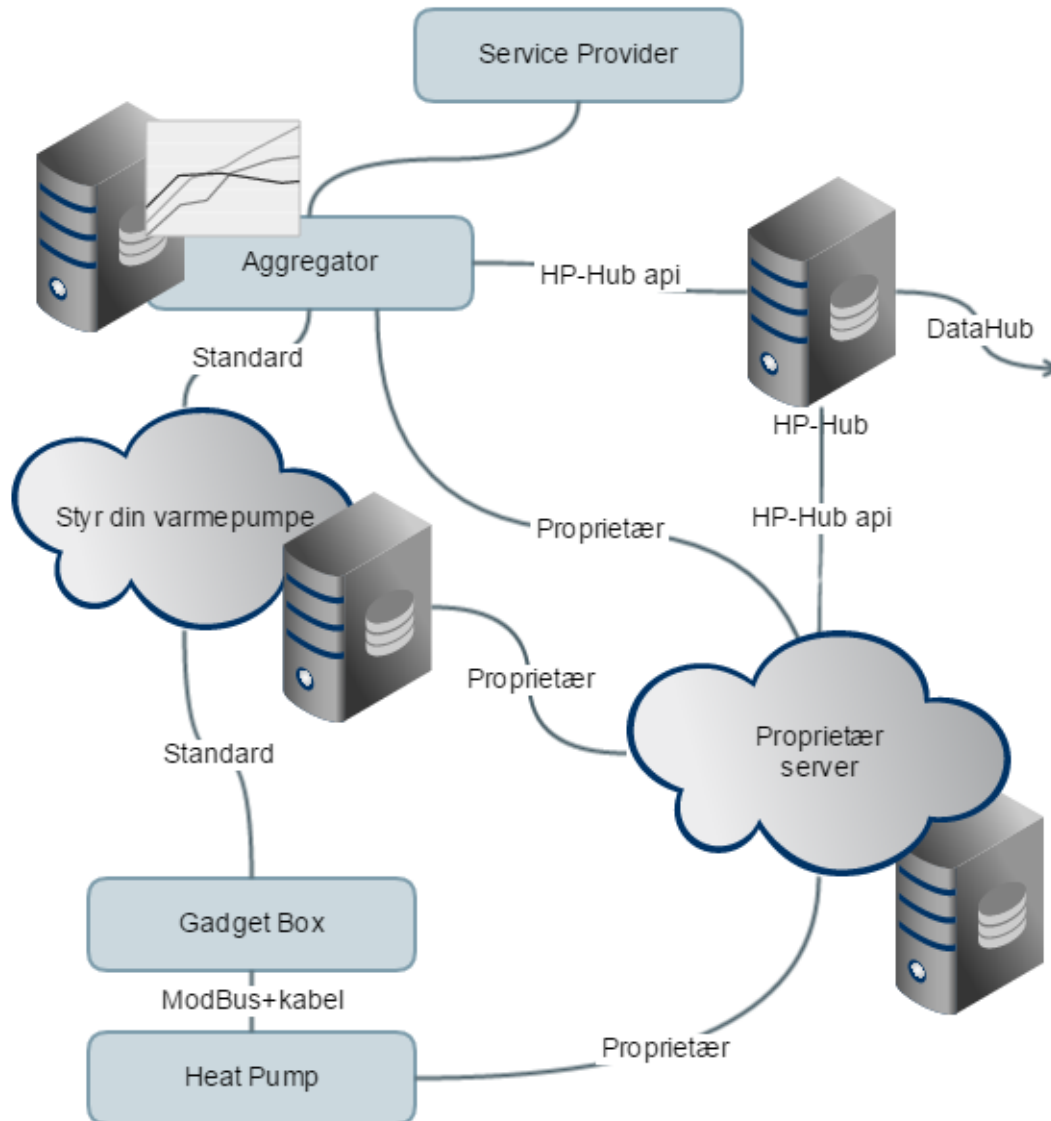
Status på HPCOM projektet

- Input til standardisering
 - Udgangspunkt i IEC 61850 og XMPP
 - Forsøgt at inddrage internationale standardiseringsfora
 - Elsystem (IEC TC57 WG21)
 - Varmepumper og aircondition (CEN TC113)
 - Elmåler (IEC TC13)
- med henblik på at samordne aktiviteter

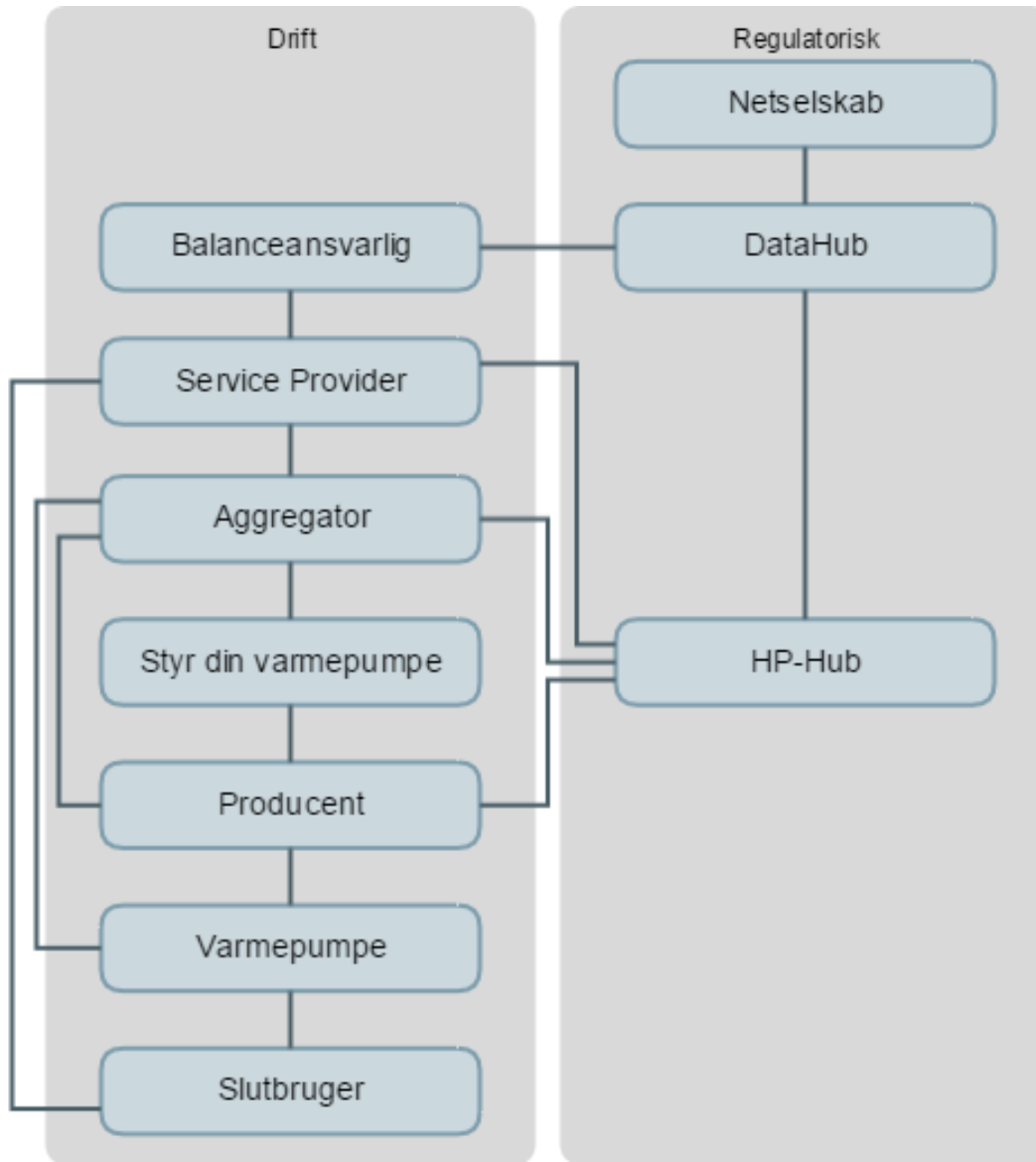
Input til standardisering



Input til standardisering



Input til standardisering



- Udarbejdet papers om standardisering
- Fremsendt brev til standardiseringsorganer
- Svært at inddrage VP producenter

Status på HPCOM projektet

- Testmiljøer
 - TI prøve stand
 - Field tests
- HP HUB og engrosmodellen
 - Implementering igang
 - Rapportering til efteråret

Status på HPCOM projektet

- Videndeling og formidling
 - Idriftsat www.hpcom.dk
 - Konferencer og workshops
- F&U Strategi og roadmap for fremtidig IKT på varmepumpeområdet
 - Udarbejdet notat

Status på HPCOM projektet

- Fremtidig organisering
 - Skal standardiserings arbejdet videreføres?
 - Er der opbakning i branchen?
 - Er markedet modent til en HPHUB?
- Intelligent Energistyring AmbA
 - Fælles selskab for åbne varmepumpeaktiviteter
 - Har nedlagt sig selv ved årets udgang
 - Basis for andre interesse varetagelser?

Spørgsmål ?