

Gennemgående aktiviteter

Test og certificering Modernisering af test og certificering Opsætning af nyt EHDS-værktøj/ITB

Dato:

11. maj 2026

Kontaktperson:

Huy Song Michelsen Ho Le

Formål:

MedComs standardteam tester og certificerer anvendelsen af MedComs standarder samt projekter, hvor MedCom varetager testlederrollen. Det er altid IT-systemer, der certificeres, eventuelt inklusiv et antal infrastrukturkomponenter der forbinder IT-systemet og national infrastruktur. MedComs generelle principper for test og certificering/godkendelse kan ses [her](#).

Da der ikke findes testmiljøer for alle infrastrukturer, er det ikke for nuværende muligt at afvikle end-2-end tests. Da der er mange IT-systemer, der skal samarbejde, er den anvendte praksis tilsvarende fleksibel, så nye leverandører kan testes og tilkobles den nationale infrastruktur, uden involvering af samtlige IT-systemer. Alle test og certificeringer udføres i testmiljøer med brug af testdata, fx nationale test-CPR-numre (tilgængelige på [MedComs hjemmeside](#)).

Den hidtidige praksis med at certificere borgervisninger, på lige vilkår med klinikervisninger, er for laboratoriesvar blevet tilpasset i 2024. Tilpasningen er sket på baggrund af en analyse fra 2020. Det betyder, at der i forbindelse med certificering af laboratoriesvar kan skelnes mellem krav til borger- og klinikervisninger. Der anvendes fremadrettet samme procedure, mens der løbende i 2026 defineres og udarbejdes testkrav for henholdsvis borger- og klinikervisning for andre områder.

Læs mere om projektet: <https://www.medcom.dk/standarder>

Testopgaver

I 2026 er der særligt fokus på FHIR-standarden *CareCommunication* og den nye version 5.0. Forskellige systemtyper er blevet – og skal fortsat – teste op imod den opdaterede version af *CareCommunication*. Derudover er der udviklet en ny FHIR-standard, *Shared EKG Recording*, som udvalgte systemtyper i løbet af 2026 skal testes og certificeres i at kunne dele, hente og vise i deres brugergrænseflader.

I forbindelse med test af FHIR-standarderne er der taget et nyt testværktøj i brug: Interoperability Test Bed (ITB). ITB bruges til at kontrollere, om en leverandør har implementeret en MedCom-standard korrekt ud fra de testcases, der er udarbejdet. Værktøjet tillader leverandøren at uploade og modtage øjeblikkelig feedback på, om systemet opfylder kravene. Formålet med ITB er at gøre testprocessen mere effektiv. Det betyder blandt andet, at leverandører selv kan teste deres løsninger, før de går videre til den endelige certificering, og at MedCom opnår en mere struktureret testmetode. På den måde får de og MedCom hurtigt overblik over, hvor godt deres system lever op til kravene, og hvad der mangler for at blive godkendt.

Der er desuden gennemført test af CDA-standarderne *Pregnancy Measurement Report (PMR-DK)*, *Pregnancy Shared Care Report (PSCR-DK)* og *Pregnancy Referral Form (PRF-DK)*. Hertil er der afholdt en Connectathon med flere involverede parter med fokus på at indsamle erfaringer. Senere på året forventes endnu en CDA-standard at komme i spil, når lægepraksissystemerne er blevet testet i at kunne understøtte forløbsplaner for lænderygsmerter. Den CDA-standard, der anvendes til deling af disse planer, er *CarePlan (CPD-DK)*, som lægepraksissystemleverandørerne skal testes og certificeres i at kunne dele. De parter, der skal kunne hente og vise forløbsplanerne, skal ligeledes igennem test og certificering.

Derudover skal der i regi af Kronikerpakkerne gennemføres test i projektet *Klinikkens cockpit*. Her testes de næste profiler: Demens og KOL. Demensprofilen har tidligere været testet, men nye ændringer betyder, at den skal testes igen. KOL-profilen er helt ny og skal testes for første gang. Når testene for de to projekter er afsluttet, afvikles endnu en Connectathon.

Ud over Kronikerpakkerne har der også været test i forbindelse med projektet [Kommunale prøvesvar på EHMI](#), hvor forsendelsen af den nye FHIR-standard *HomeCareObservation* afprøves via den nye EHMI-infrastruktur.

Der foregår fortsat omfattende test af både EDI- og XML-standarder samt øvrige testopgaver. Der udføres løbende test af leverandører, der anvender SUP-standard og sundhed.dk's knapløsning. Begge testforløb relaterer sig til udfasningen af SHAK-koder til fordel for SOR-koder.

Der er i øjeblikket 59 igangværende testforløb. Derudover er der foreløbigt afsluttet 14 testforløb i 2026. I 2025 blev der afsluttet 47 testforløb, heraf 41 godkendte og 6 ikke-godkendte.

MedCom arbejder i 2026 på at fastholde et højt kvalitetsniveau med fokus på de områder, hvor der er behov for forbedring.

Risikolog

MedComs koncept for test og certificering bygger på, at leverandørerne sammen med deres kunder selv anmoder om certificering, og MedCom skal i stigende grad påminde om, at IT-systemer skal certificeres.

Nye leverandører opkobles ikke VANS-netværket uden at være certificeret, men eksisterende IT-systemer kan være mere

langmodige med at understøtte nye versioner af standarder. Der er ikke samme håndfaste governance for opkobling til XDS-dokumentdeling endnu, og uden en stram styring indebærer det en risiko for datakvaliteten.

Der foretages en månedlig opfølgning på forsendelse af negative kvitteringer, der holder et rimelig stabilt niveau på ca. 4.500-5.500 fejlende forsendelser pr. måned. Halvdelen af disse fejl beror på forkerte registreringer i SOR eller manglende opdatering fra SOR i de enkelte IT-systemer. SOR-relaterede problemstillinger håbes afhjulpet med MedCom13-projekt om SOR-kvalitet.

Der er et højt aktivitetsniveau indenfor test og certificering, hvilket kræver mange ressourcer fra standardteamet. Det opleves, at der kommer mange nye leverandører på markedet, hvilket forøger testaktiviteterne markant grundet alle de obligatoriske tests, der skal udføres ifm. helt nye systemer. Der rekrutteres nye konsulenter og oplæring igangsættes, så standardteamet, så vidt muligt, kan behandle og gennemføre alle de testforløb, der anmodes om.