

Årsrapport 2015

Karde AS



Karde AS

Innovasjon Utvikling Ledelse



Innhold

OM KARDE AS	3
POSEIDON	4
SMARTE HJEM FOR SENIORER	5
GEOCACHING FOR ALLE!	6
E-LÆRING	7
IoE – INTERNET OF EVERYTHING	8
SAMHANDLING I OFFENTLIG SEKTOR	9
KARDE I 2016	10
ORGANISASJON, MILJØ OG LIKESTILLING	11
REGNSKAP 2015	12
ANSATTE, LEDELSEN OG STYRET	13
KONTAKTINFORMASJON	14

Om Karde AS

Karde AS er et innovasjons- og rådgivingselskap. Vi leverer konsepter og idéer som leder fram til prosjekter finansiert av virkemiddelapparatet i Norge og Europa.

Vi samarbeider med andre bedrifter, kommuner og virksomheter i offentlig sektor, frivillige og bransjeorganisasjoner, og forskningsinstitusjoner både nasjonalt og internasjonalt. Vi søker å realisere prosjektene i form av metoder og produkter.

Karde arbeider innen tre hovedområder

1. Vi utvikler kunnskap og IKT-baserte tjenester for personer med kognitive utfordringer. Dette kan være for eksempel eldre personer, personer med demens eller personer med utviklingshemning.
2. Vi viser gjennom våre prosjekter hvordan samhandlingen og tjenesteutviklingen i offentlig sektor kan bedres vesentlig ved å ha et helhetlig syn på juridiske, organisatoriske og semantiske problemstillinger for behandling av informasjon på tvers av alle forvaltningsnivåer, offentlige etater, kommuner og næringsliv.
3. Vi utnytter tjenesteomfanget i Internet of Everything – kombinasjonen av personer, prosesser, data og ting – til idégenerering rundt nye prosjekter og produkter.



Karde bidrar gjennom sine aktiviteter direkte til produkt- og tjenesteutviklingen i søsterselskapene Tellu AS og Mylifeproducts AS. I 2015 startet vi et prosjekt under AAL-programmet i EU (Active Assisted Living). Det heter Home4Dem og skal utvikle trygghets- og velværetjenester for eldre personer og personer med demens. Målsetningen er at resultater fra dette prosjektet skal lede til produkter og tjenester i Tellu.

POSEIDON

POSEIDON er et prosjekt under EUs 7. rammeprogram. Prosjektets fulle navn er 'PersOnalized Smart Environments to increase Inclusion of people with DOWn's syNdrome'.

Hensikten med POSEIDON-prosjektet er å bidra til større selvstendighet og bedre inkludering av mennesker med Down syndrom i samfunnet. Prosjektet skal utvikle en plattform som skal gjøre det enklere å utvikle tjenester for målgruppen, samt lage en del nyttige tjenester ved bruk av plattformen.

Tjenestene vil kunne personaliseres for hver enkelt bruker ut fra den enkeltes styrker og vissheten om at også mennesker med Down syndrom besitter forskjellige evner og muligheter. POSEIDON ser spesielt på problemstillinger knyttet til skole, arbeid, fritid og sosialisering.

Brukerorganisasjoner fra Storbritannia, Tyskland og Norge deltar i prosjektet fra starten av, og er aktivt med i kravstilling og utarbeidelse og testing av nyttige tjenester.

Karde er prosjektets eier og internasjonale koordinator.



I 2015 har vi sammen med våre partnere i prosjektet utviklet en rekke apper for mobilplattformen, og e-læringsapplikasjoner for å øve både ruter og navigasjon, og håndtering av penger, hjemme i ro og fred. Prosjektet har også eksperimentert med et interaktivt bord som alternativ til tastatur, mus eller berøringsskjerm. Sommeren 2015 kjørte vi en omfattende pilot med familier i alle tre deltakerlandene. Prosjektet fikk nyttige tilbakemeldinger som har ledet til forbedringer av appene.

Prosjektet har fyldige, internasjonale nettsider på www.poseidon-project.org

Prosjektets sosiale nettverk finnes i adressen www.poseidon-ecosystem.org

Smarte hjem for seniorer

Det er viktig at personer med demens kan leve mest mulig selvstendig med god livskvalitet. IKT og innovative støtte-tjenester kan brukes for å forlenge tiden som personen med demens kan bo hjemme, og for å avlaste pårørende og omsorgspersonell. I tillegg kan sikkerheten og tryggheten økes.

I september 2015 ble prosjektet Home4Dem sparket i gang. Prosjektets fulle navn er 'HOME-based ICT solutions FOR the independent living of people with DEMentia and their caregivers'.

Hovedmålet med prosjektet er å utvikle og prøve ut en teknisk løsning som kan forbedre livskvaliteten til personer med demens og deres pårørende og omsorgspersoner.

Det konkrete arbeidet i prosjektet dreier seg om å utvikle en forbedret og oppdatert eksisterende smarthusplattformer, utviklet i Italia og Sveits, med nye funksjonaliteter og flere sensorer. Eksempler er bevegelsessensorer, måling av temperatur, fuktighet, lys osv.

I Norge skal løsningen bli testet i samarbeid med formelle tilbydere av omsorgstjenester.

Prosjektet koordineres av INRCA (National Institute of Health and Science on Aging) fra Ancona, Italia. Kardes oppgaver er knyttet til ulike aspekter av brukervennlighet, testing og evaluering av systemet, samt utvikling av teknologi som gjør hjemmet smartere. Ulster University fra Belfast (UK) er Kardes underleverandør i prosjektet.



Geocaching for alle!

Dataspill, spenning og glede inne og ute:

Det overordnede målet med prosjektet 'Under steinen' var å undersøke hvilke muligheter såkalt Geocaching har for å stimulere barn og unge, spesielt i sårbare grupper, å kombinere sosiale medier, dataspill og -lek med spennende og sunne fysiske aktiviteter. Personvern ved slike spill ble også studert.

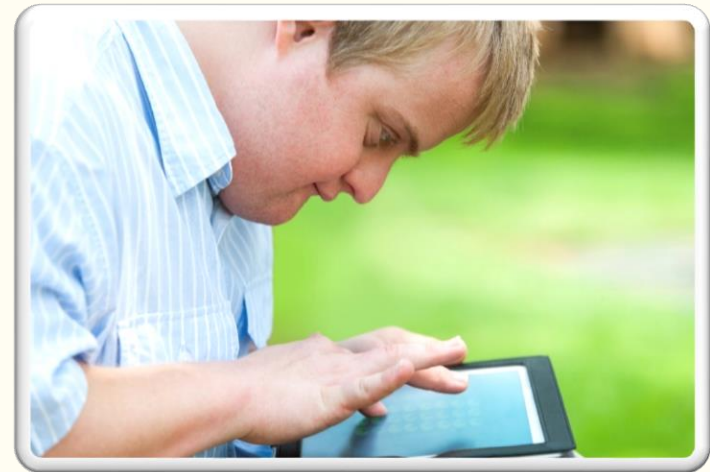
Geocaching er et internasjonalt "spill" for skattejakt/orientering ute, kombinert med rapportering og kommentering på nett.

Brukerne i prosjektet testet Geocaching i virkeligheten. Vi arrangerte en konkurranse der to lag skoleungdommer i løpet av en måneds tid skulle finne flest mulig såkalte "cacher" (orienteringsposter med loggbok). Ungdommene bidro med mange innspill om motivasjon, trygghet osv.

Hovedleveransen fra prosjektet var en brukerveiledning med tips og anbefalinger om Geocaching generelt og individuell tilrettelegging som gjør at Geocaching kan bli interessant, nyttig og trygt for barn og ungdom med utviklingshemning. Personvern er et sentralt element i tryggheten av de nettbaserte delene av Geocaching.

Veilederen er tilgjengelig på Kardes nettsider.

Rådet for anvendt forskning i Medietilsynet finansierte prosjektet.



E-læring

Karde har i øknede grad produsert e-læringsmateriell og -kurs for personer med utviklingshemning og deres hjelpere. 2015 var intet unntak.

Mange mennesker med utviklingshemning har en usunn livsstil, ikke minst når det gjelder kosthold og fysisk aktivitet. Dette går lett ut over både helsen og livskvaliteten. I prosjektet 'Mat og trivsel' ble det utviklet ett e-læringskurs om kosthold og fysisk aktivitet for mennesker med utviklingshemning, og ett kurs for deres hjelpere, ikke minst tjenesteytere. Kurset for hjelpere kan tas selv om personer med utviklingshemning ikke tar kurset beregnet på dem. Hvis personer med utviklingshemning tar kurset beregnet på dem, anbefales det at hjelpere først går gjennom sitt kurs og så er til stede når brukerne tar sitt kurs. Kurset for hjelpere er estimert til å ta fire timer, inkludert slutt-test. Kurset ble utviklet av Karde. Prosjektet var støttet av Extra-Stiftelsen.

E-læringskurs er ofte basert på multimedia. Gode, pedagogiske videoer er vesentlig. Barne-, familie- og ungdomsdirektoratet ved Deltasenteret/UNIKT støttet produksjonen av en veileder for dem som vil lære å lage gode instruksjonsfilmer på en enkel måte, uten dyrt utstyr eller mye forkunnskaper.



Mat og trivsel: Kurset for mennesker med utviklingshemning finnes i adressen <http://dev.karde.no>

Kurset for tjenesteytere og hjelpere er tilgjengelig på SORs e-læringsportal 'Mangfold og muligheter', på adressen <http://matogtrivsel.helsekompetanse.no/>

Gode instruksjonsfilmer: <http://www.karde.no/wp-content/uploads/2014/10/Veileder1.pdf>

IoE – Internet of Everything

De 10 siste årene er begrepet Internet of Things, tingenes internett, blitt vel innarbeidet. Det handler om å kople sammen elektronisk utstyr over internett. Det åpner for en masse nye tjenester, f.eks. sanntids overvåkning av miljø, bygninger og helse, styring av energi, infrastrukturer og produksjon.

I det siste ser vi innovasjoner knyttet til begrepet 'Internet of Everything' (IoE) som handler om å kople sammen mennesker, prosesser, data og ting på nye smartere måter. Vi kan få flere og mer relevante tjenester, bedre beslutningsunderlag for næringsliv og forvaltning, økt effektivitet, bedre hele og bedre livskvalitet.

Karde posisjonerer seg i dette landskapet med å bygge kompetanse og partnerskap med selskaper som har skybaserte tilbud som understøtter IoE-tjenester. Våre hovedpartnere er vårt søsterselskap Tellu AS og More Software Solutions. Begge selskaper har utviklet skybaserte plattformer for IoE. Tellu tilbyr TelluCloud som kan håndtere et bredt utvalg av sensorer. More tilbyr Compose, en plattform for prosesstyring og informasjonsfangst.



TelluCloud er en plattform for å lage løsninger for tingenes internett (IoT). Den består av sensorutstyr fra ulike leverandører, en nettbasert tjeneste med brukerprofiler, og apper på iOS og Android. TelluCloud mottar data fra sendere og sensorer, og behandler disse videre. Løsningens intelligens er bygget inn i en "regelmotor". Regler kan utløse handlinger som f.eks. å spille av alarmer og aktivere sporing. TelluCloud er per i dag mest brukt i industrielle/profesjonelle sammenhenger, men den kan like gjerne brukes f.eks. for å spore hendelser som fall, manglende bevegelse eller bare en posisjonen til en person.

Ulike helseapplikasjoner og personsikkerhet er viktige anvendelsesområder av TelluCloud. TelluCloud er en viktig komponent i Kardes arbeid med å lage helse-, omsorgs- og velværetjenester for eldre personer og personer med demens.

Samhandling i offentlig sektor

Karde har jobbet med problemstillinger knyttet til samhandling i offentlig sektor siden 2007. Først gjennom Semicolon-prosjektene som gikk i perioden 2007 – 2014. Nå gjennom et prosjekt for Asker kommune i perioden 2014 – 2017. I tillegg har Karde drevet såkalte Samhandlingsarena-møter med deltakere fra offentlig forvaltning, næringsliv og academia hvor problemstillinger av nasjonal betydning presenteres og diskuteres.

I 2015 har prosjektet for Asker, som Karde leder, vært vår hovedbeskjeftigelse. Prosjektet heter BFE-Brukerfokusert, Forenklet og Effektivt og utføres for Barne- og familieenheten i kommunen. Sammen med More Software AS har vi i 2015 utviklet krav og kontinuerlige demonstrasjoner som viser hvordan IKT-systemene kan støtte arbeidsprosessene i Barne- og familieenheten. Sammen med Senter for rettsinformatikk har vi, med utgangspunkt i lover og regler om personvern, i 2015 utarbeidet en samtykke-modul. Gjennom denne modulen gir pårørende Barne- og familieenheten tillatelse til å utveksle informasjon på tvers av organisasjoner slik at tjenester fra BFE blir bedre og mer samordnet.

Prosjektet samarbeider med KS for å sikre at kravene som utvikles til ny løsning kan brukes av alle kommunene, slik at flere kan dele på utviklingskostnaden. Målet er å få bedre og mer enhetlige innbyggertjenester. BFE-prosjektet passer godt inn i implementeringen av Digital Agenda.



Karde i 2016

Vår oppmerksomhet for 2016 vil fortsatt, som i 2015, være rettet mot internasjonale muligheter. Vi skal spesielt bygge opp kunnskap og utvikle produkter (apper) om e-læring rettet mot målgrupper med høye krav om kognitiv tilgjengelighet.

En annen viktig nysatsing er hverdagsteknologi som tillegg til velferds- eller omsorgsteknologi. Vi er spesielt opptatt av hvordan hverdagsteknologi kan bidra til at eldre personer kan bli boende hjemme med god livskvalitet.

Vår konkrete målsetting er å bringe vår eksisterende kunnskap og erfaring inn i anvendelsesområder som er nye for Karde og nye for brukerne.

Et viktig trinn i denne planen er å etablere nye samarbeidsrelasjoner både nasjonalt og internasjonalt. Her har vi et godt utgangspunkt i allerede gjennomførte FoU-prosjekter.

I 2016 vil Karde intensivere sin markedsføring i sosiale medier, med hovedvekt på Facebook-innlegg.

Vi fortsetter å arbeide tett sammen med vårt søsterselskap Tellu AS. Sammen med dem skal vi lete etter og eksperimentere med deres intelligente sensorplattform, TelluCloud. Også her sikter vi mot markeder utover Norges grenser.



Organisasjon, miljø og likestilling

Karde AS ble stiftet i 2004 av Terje Grimstad og Arthur Reinertsen. I 2006 dannet vi datterselskapet Tellu AS, som ble etablert av to personer fra Ericsson Research i Asker: Geir Melby og Knut Eilif Husa. Karde og Tellu er i dag søsterselskaper og 100 % eid av holdingselskapet Palpacom AS. Palpacom er eid av gründerne og noen av de ansatte.

Karde arbeider med innovasjon og prosjekter. Tellu lager og selger produkter og tjenester på plattformen TelluCloud for innsamling og bearbeiding av sensorinformasjon. Tellu er spesielt posisjonert innen markedet for personsikkerhet og helse og omsorg.

Palpacom har også dannet selskapet Mylifeproducts AS sammen med en annen gruppering. Mylifeproducts selger tjenester fra Karde og Tellus arbeid for personer med kognitive utfordringer.

Ved utgangen av 2015 hadde Karde åtte og Tellu åtte ansatte. Mylifeproducts hadde én ansatt.

Karde hadde en kvinneandel på 50 %.



IKT-bransjen kjennetegnes av raske framskritt og tilsvarende krav til omstilling og videreutvikling. Karde arbeider bevisst og systematisk for at dette ikke skal få negative konsekvenser for arbeidsmiljøet og effektiviteten. Vi tilrettelegger aktivt for individuell faglig utvikling.

I 2015 ble tre av Kardes medarbeidere sertifisert som 'Prince 2'-prosjektledere. En medarbeider tok videreutdanning i web-produksjon ved Høgskolen i Gjøvik.

Regnskap 2015

Resultatregnskap	2015	2014
Sum driftsinntekter	8 244 448	9 379 096
Varekostnad	188 206	1 082 400
Lønnskostnad	6 586 425	6 250 857
Andre driftskostnader	1 314 776	1 547 318
Sum driftskostnader	8 089 407	8 880 576
Sum driftsresultat	155 081	498 520
Sum finansinntekter	6 280	12 145
Sum finanskostnader	320	346
Årsresultat	161 041	510 319
 Balanseregnskap	 2015	 2014
Eiendeler		
Sum fordringer	2 196 864	2 531 367
Sum bankinnskudd	1 149 158	2 447 429
Sum eiendeler	3 346 023	4 978 795
 Egenkapital og gjeld		
Innskutt egenkapital	100 000	100 000
Opptjent egenkapital	1 705 631	1 554 590
Sum egenkapital	1 805 631	1 644 590
Sum kortsiktig gjeld	1 540 392	3 334 206
Sum egenkapital og gjeld	3 346 023	4 978 795



Ansatte, ledelsen og styret

Ansatte

Kardes ansatte per 31.12.2015 var, i ansiennitetsrekkefølge:

Terje Grimstad (prosjektledelse, teknologier for samhandling)

Riitta Hellman (prosjektledelse, interaksjonsdesign)

Gro Marit Rødevand (prosjektledelse, velferdsteknologi)

Erlend Øverby (prosjektledelse, systemutvikling, standardisering)

Dag Belsnes (modellering, systemutvikling)

Mari Sætre Digernes (e-læring, brukerstudier, www)

Katrine Printz Moe (brukermedvirkning, design)

Fenglin Han (modellering, systemutvikling, www)



Ledelsen

Terje Grimstad er daglig leder.

Riitta Hellman har ansvaret for forskning og utvikling.

Styret

Geir Melby er Kardes styreleder. Ellers består styret av følgende personer som alle også er partnere i selskapet: Terje Grimstad, Knut Eilif Husa, Arthur Reinertsen, Jørn Husemoen og Riitta Hellman.

Kontaktinformasjon

Alle Kardes medarbeidere presenteres på våre nettsider

www.karde.no

Prosjektledernes kontaktinformasjon finnes på nettsiden til det aktuelle prosjektet.

Daglig leder: Terje Grimstad

Mobiltelefon: 908 44 023

E-post: terje.grimstad@karde.no

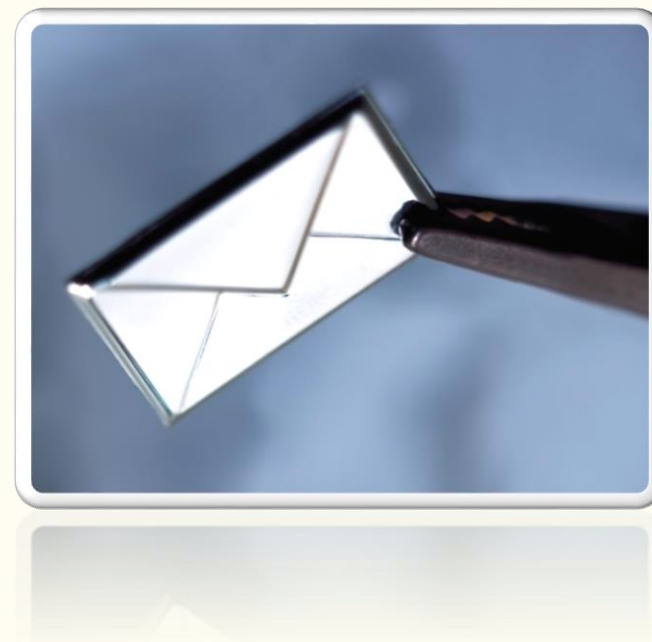
Skype: terje.grimstad1

Forskning og utvikling: Riitta Hellman

Mobiltelefon: 982 11 200

E-post: rh@karde.no

Skype: riitta.anneli.hellman



Postadresse:

Karde AS

Postboks 69 Tåsen

0801 Oslo

Besøksadresse:

Gaustadalléen 23a (Kristen Nygaards hus)

4. etasje (c/o Norsk Regnesentral)

Oslo