

FRAMDRIFTSRAPPORT

Prosjektnummer: 203172
Prosjekttittel: ARTEMIS Call 2 project pSHIELD - pilot embedded
Systems architecture for multi-Layer Dependable solutions
Prosjektleder: Noll, Josef
Aktivitet / Program: JTI
Prosjektansvarlig: Movation AS
Rapporteringsperiode: 20101201 - 20110430

1. **Mål:** Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål? Nei
2. **Framdrift:** Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler, prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift? Ja
3. **Økonomi:** Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen)? Ja
4. **Økonomi:** Er det rapporteringspliktige avvik i finansieringsplanen? Ja
5. **Partnere:** Er det rapporteringspliktige endringer for samarbeidspartnere? Nei
6. **Andre avvik:** Er det andre vesentlige avvik i forhold til det som er avtalt i kontrakten (særlig art. 8)? Nei
7. **Stipend:** Opplysninger om alle stipend må være fullstendige og korrekte. Har du oppdatert månedsverk og andre opplysninger for hver stipendiat? Ja
8. **Resultater - aktiviteter:** Det skal gis en oversikt over resultater og aktiviteter i prosjektet. Er dette gjort? Ja
9. **Resultatindikatorer:** Alle resultatdata som er framkommet i prosjektet skal rapporteres. Er rapportering foretatt? Nei
10. **Publiseringsinformasjon:** Er opplysninger om publisering gitt? Ja
11. **Internasjonalt:** Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden? Ja
12. **Særskilt rapportering:** Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført? Ja

Mål

Prosjektets hovedmål og delmål

The SHIELD project aims at addressing Security, Privacy and Dependability (SPD) issues in the context of Embedded Systems (ESs) as built in rather than as add-on functionalities. Enhanced embedded Services built on the layered SHIELD platform (see fig. 1) will profit from a dependable security architecture, where data and access are provided according to the trust level between

the requester and the provider of the data. The overall goal for the pSHIELD-N project is to create services based on input from embedded systems (ESs) at the edge of the network in order to contribute to the development of the Internet of Things. The technical goal of pSHIELD-N is to create an innovative, modular, composable, expandable and cost-effective architectural framework addressing the SPD functionalities in ESs. The development of a new generation of "SPD-ready" ESs can address the secure and privacy-aware Internet of Things.

1. Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål?

Nei

Kommentar

Framdrift

Prosjektperiode

Fra dato (ååååmmdd): 20100601 **Til dato (ååååmmdd):** 20110430

Hovedaktiviteter og milepæler i prosjektperioden (år og kvartal)

	Fra		Til	
Prototypical "trust-based access"	2010	3	2011	2
Feedback and evaluation of sensor inclusion	2011	1	2011	2
Prototypical sensor access	2010	3	2011	2
Requirements for SPD system	2010	2	2010	3
Identification and selection of ES for applic	2010	2	2010	4
Roadmap for semantic extensions of OSEF platf	2010	2	2010	4
Overall system design	2010	2	2010	3

Hovedaktiviteter og milepæler i prosjektperioden (år og kvartal) - Justert

	Fra		Til	
Prototypical "trust-based access"	2010	3	2011	4
Feedback and evaluation of sensor inclusion	2011	1	2011	4
Prototypical sensor access	2010	3	2011	3
Requirements for SPD system	2010	2	2010	3
Identification and selection of ES for applic	2010	2	2010	4
Roadmap for semantic extensions of OSEF platf	2010	2	2010	4
Overall system design	2010	2	2010	3
Integration of SPD sensors in Telenor Shepher	2010	4	2011	4
Evaluation of life demo with Roger (NSB loco)	2011	1	2011	4

2. Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler, prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift?

Ja

Kommentar

The project was extended by 7 months, ends by 31.12.2011

Reason for the extension was the internal management of the project, and the progress being reported during the mid-term review in March 2011.

The project recovered, based on

- a) good collaboration in creating additional documents
- b) change of project leadership

The new project leader of pSHIELD is Josef Noll from Movation. Thus, despite being a small partner in the consortium, Norway now carries quite big responsibilities.

Økonomi

Kostnadsplan (i 1000 kr)

Konto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Totalsum
6050	1882	1015							2897
6051									0
6052									0
6053	33	16							49
Sum	1915	1031	0	0	0	0	0	0	2946

Justert Kostnadsplan (i 1000 kr)

Konto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Totalsum
6050	1386	1583							2969
6051									0
6052									0
6053	48	18							66
Sum	1434	1601	0	0	0	0	0	0	3035

Finansieringsplan (i 1000 kr)

Konto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Totalsum
8911	829	447							1276
8930	320	172							492
8913									0
8914									0
NFR	550	627							1177
Sum	1699	1246	0	0	0	0	0	0	2945

Justert Finansieringsplan (i 1000 kr)

Konto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Totalsum
8911	646	720							1366
8930	238	254							492
8913									0
8914									0
NFR	550	627							1177
Sum	1434	1601	0	0	0	0	0	0	3035

Kontobeskrivelser:

6050 = Personal- og indirekte kostnader
 6051 = Innkjøp av FoU-tjenester
 6052 = Utstyr
 6053 = Andre driftskostnader

8911 = Egne midler
 8930 = Internasjonale midler
 8913 = Andre offentlige midler
 8914 = Andre private midler
 NFR = Norges forskningsråd

3. Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen) Ja
 4. Er det rapporteringspliktige avvik i finansieringsplanen? Ja

Kommentar

We took over the responsibility of becoming project leader of pSHIELD, and to get pSHIELD back on track after the MidTerm Review. That's why the amount of own costs increased.

The request for funding will remain unchanged, though we accept more national funding in case of availability of funds.

Partnere

Samarbeidspartnere som skal delta i prosjektet med faglige og/eller økonomiske ressurser

Institusjon / bedrift	Kontaktperson navn	Kontaktperson telefon	Kontaktperson e-post	Partners rolle*	Status
Fra dato (ååååmmdd)	Til dato (ååååmmdd)				
Movation AS					
20100501					
UNIK					
20100501					
Universitetet i Agder					

20100501

5. Er det rapporteringspliktige endringer for samarbeidspartnere? Nei

Kommentar

Andre avvik

6. Er det andre vesentlige avvik i forhold til det som er avtalt i kontrakten (særlig art. 8)? Nei

Kommentar

Stipend

Stipender finansiert av prosjektet

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Doktorgrad	Sarfraz Alam	20110101 - 20110930	Ny	Master of Science	Mann

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2011
021279*****	Norge	Norge	9

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Doktorgrad	Zahid Iqbal	20110301 - 20111231	Ny	Master of Science	Mann

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2011
061277*****	Norge	Norge	7

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Mohammad Mushfiqur Rahman Chowdhury	20100601 - 20110531	Uendret	Ph.D.	Mann

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2010	2011
050677*****	Norge	Norge	6	5

Næringsrettede FoU resultater

Kommersielle resultater med bidrag fra prosjektet

Ny virksomhet

Innføring av nye/forbedrede metoder/modeller/teknologi for økt verdiskaping

9. Alle resultatdata som er framkommet i prosjektet skal rapporteres. Er rapportering foretatt? Nei

Publiseringsinformasjon

Gi opplysninger om vitenskapelige utgivelser, annen publisering og foredrag enten ved å velge "Type" eller ved å laste opp en liste under "Liste over publiseringsinformasjon".

Liste over publiseringsinformasjon

Originalfil: pSHIELD-Disseination.pdf

Filreferanse: PUBLISERINGER_Framdriftsrapport146006.pdf

12. Er opplysninger om publisering gitt? Ja

Internasjonalt samarbeid

Internasjonalt samarbeid finansiert av prosjektet (i NOK 1000)

Beløp i NOK 1000

Land	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Italia	1637	12								
Portugal	86	1								
Slovenia	192	3								

10. Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden? Ja

Særskilt rapportering

Alternativ 1:

pSHIELD suffered from a bad start, and bad decisions early in the project. As funding was limited, the project was entitled "pilot" with a duration of 12 months. Motivation was approached, because the Movations' IoT expertise was appreciate, the link to collaboration/use-case partners was appreciated and Norway had national budget.

The use-case involved both the Norwegian Rail Authorities and Telenor Objects, heading for sensor information exchange across heterogeneous infrastructures. Our negotiations with the

Research Council was successful, and thus we received a national contract, which was not the place in other countries. Thus, when the general agreement (GA) was to be signed, there were only two candidate countries: Slovenia and Norway. As our part was a minor one, we left the responsibility over to our partner from Slovenia. But for whatever reason, this management ended up in a catastrophe. The first 9 months were used to discuss responsibilities, rather than to concentrate of solution.

The mid-term review was announced, performed and showed that the project lacks results. As an immediate action the project officer demanded detailed documented within three weeks in order to allow for continuation. However, this did not solve the problem of collaboration in the project.

The final decision was to exchange the project leadership and establish a team consisting of key contributors. Movation took over the project leadership, and together with the team we shifted the focus towards prototypical pilots. Thus, the managed to get suitable results and got good critics after the additional review in September 2011. The project is on track, and we expect to finish by 31.12.2011, with a final review taking place on 14. Feb 2012.

Alternativ 2:

Originalfil:

Filreferanse:

11. Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført? Ja