
MITIGATE

Multidimensional, IntegraTed, risk assessment framework and dynamic, collaborative Risk ManaGement tools for critical information infrAstrucTurEs



MITIGATE

24. DFN-Konferenz "Sicherheit in vernetzten Systemen"

14./15.02.2017, Reiner Buhl, Fraunhofer CML

Hohes cyber-Risiko in der maritimen Lieferkette



- 17% der befragten Risk Manager aus globalen Unternehmen befürchten Cyberangriffe als Grund für Betriebsunterbrechungen.¹
- Cybervorfälle werden als drittgrößtes Risiko für Unternehmen genannt und als wichtigstes zukünftiges Risiko.²
- Eine (nicht repräsentative) Studie des MITIGATE Projektes ergab, dass zwei Drittel der Unternehmen der Studienteilnehmer cyber-Risiko nicht bewerten. Dies ist konform mit dem Ergebnissen des Allianz Risk Barometers 2015.¹
- Speziell für Häfen und die maritime Lieferkette gibt es aktuell keine Standards, die die Computersicherheit betreffen.
- Die maritime Lieferkette ist angreifbar und jedes Jahr werden mehrere Vorfälle bekannt.

Quellen:

1) Allianz Risk Barometer 2015, Allianz (2015), S. 5ff.

2) Allianz Risk Barometer 2016, Allianz (2016), S. 7



Maritime Supply Chain IT Infrastruktur schützen



Projektziel:

Entwicklung eines web-basierten Cyber-Risikomanagementsystems für Organisationen in maritimen Lieferketten

- Kollaborativ: Akteursübergreifende Risikobewertung
- Hinweisbasiert: Nutzung öffentlicher und nicht öffentlicher Quellen sowie Analyse der sozialen Netzwerke
- Dynamisch: Ständige Neubewertung bei aktualisierten Quellen und eigenen Assets
- Antizipativ: Stochastische Vorhersage wahrscheinlicher Schwachstellen
- Wehrhaft: Vorschlag optimaler Schutzmaßnahmen durch Spieltheorie
- Konform: Umsetzung internationaler Standards



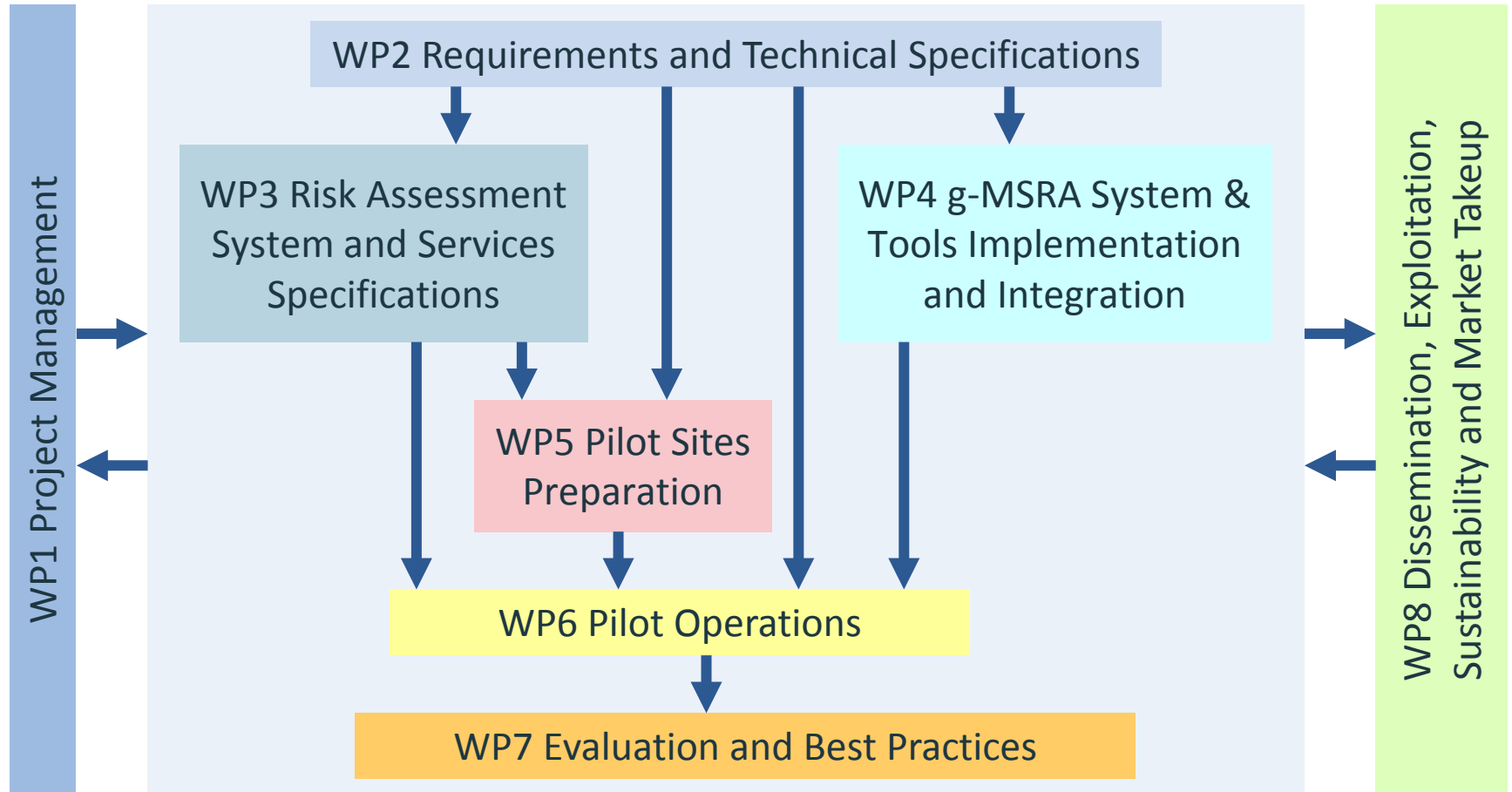
Projektdetails



- **Projektlaufzeit:**
30 Monate (September 2015 – Februar 2018)
- **Kosten:**
Total: 3.55 Mio. € (Fraunhofer CML: 584.143 €)
- **Förderung:**
Total: 3.11 Mio. € (Fraunhofer CML: 584.143 €)
European Commission Horizon 2020
DS-6-2014: Risk management and assurance model
Innovation action
- **Koordination:**
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V. (Fraunhofer CML)
- **Technische Koordination:**
University of Piraeus Research Center (UPRC)



Arbeitspakete



[illegible]

Partner	Country	Role
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (Fraunhofer)	Germany	Project Coordinator / Research Institute
University of Piraeus Research Center (UPRC)	Greece	Technical & Scientific Coordinator / Research Institute
Austrian Institute of Technology (AIT)	Austria	Research Institute
Maggioli Spa (MAGG)	Italy	Industrial Organization
SingularLogic Romania Computer Applications S.R.L (SiLO)	Romania	Industrial Organization
Instituto Portuario de Estudios y Cooperación de la Comunidad Valenciana (FEPORTS)	Spain	Research Institute
University of Brighton (UB)	UK	Research Institute
Piraeus Port Authority (PPA)	Greece	Pilot / Stakeholder in Maritime Supply Chain
Fondazione Accademia Italiana della Marina Mercantile (IMSSEA)	Italy	Pilot / Stakeholder in Maritime Supply Chain
La Fundación de la Comunidad Valenciana para la Investigación, Promoción y Estudios Comerciales de Valenciaport (VPORT)	Spain	Pilot / Stakeholder in Maritime Supply Chain
Port of Ravenna Authority (PRA)	Italy	Pilot / Stakeholder in Maritime Supply Chain
DBH Logistics IT AG (DBH)	Germany	Pilot / Stakeholder in Maritime Supply Chain
SingularLogic S.A. (SLG)	Greece	Industrial Organization

Werden Sie Teil des Projektes!



- Wir suchen Experten für unser User Advisory Board, unseren projektbegleitenden Ausschuss.
- Wir suchen potenzielle Nutzer und Stakeholder, die die Software testen möchten.



www.mitigateproject.eu

Kontakt

Reiner Buhl

Fraunhofer-Center für Maritime Logistik
und Dienstleistungen
Am Schwarzenberg-Campus 4
21073 Hamburg

Tel.: +49 40 / 42878 6115

Fax: +49 40 / 42878 4452

E-Mail: reiner.buhl@cml.fraunhofer.de

www.cml.fraunhofer.de

info@mitigateproject.eu

