



UNITED SYSTEMS EUROPE

United-Systems-Europe.eu



CONCEPT

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Een publiek-private samenwerking (vereniging) met als doel bij te dragen aan de totstandkoming en groei van een veilige, geharmoniseerde, duurzame en sociaal aanvaardbare Europese markt voor handbediende, geautomatiseerde en autonome voertuigsystemen [manually operated, automated & autonomous (MAA) vehicle systems] voor niet-militaire professionele en onderzoek toepassingen in de lucht, op het land, te water en space.



WAARVOOR

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Problemen met de implementatie van de nieuwe EU-verordening

Huidige versnippering van organisaties & initiatieven

Harmonisatie van verschillen in nationale implementaties

Noodzaak om het implementatieproces te versnellen

Behoeftte aan overleg tussen stakeholders

Onvoldoende gecoördineerde vertegenwoordiging & input van operators

Noodzaak om de urgenties te identificeren & prioriteiten te stellen

Noodzaak om EU-producenten & service suppliers te positioneren

Behoeftte om marktontwikkeling te bevorderen en te ondersteunen



VISIE

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Verenigen van de Europese gemeenschap van stakeholders op het gebied van niet-militaire MAA-systemen die worden ingezet in de lucht, op het land, te water en in de ruimte, met een speciale focus op bedrijven (*SME's/SMI's, start-ups, grote bedrijven*), niet-zakelijke organisaties en overheidsinstanties met professionele activiteiten (*commercieel en niet-commercieel*).

Producers (in afstemming met relevante regelgevende instanties en stakeholders) van geharmoniseerde bijdragen aan en voorstellen voor zaken die relevant zijn voor het creëren en groeien van een duurzame en maatschappelijk aanvaardbare markt voor veilige MAA-systemen voor alle mogelijke huidige en toekomstige doeleinden, op nationaal, Europees & internationaal niveau.

Rekening houdend met alle bestaande & toekomstige technologische ontwikkelingen om het bovenstaande te bereiken.



DE AANPAK

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

**Multi-sectoraal:
lucht, grond, water, ruimte**

**Handmatige, geautomatiseerde
en autonome systemen**

Operaties gericht

Alle stakeholders

Coördinatie

Coöperatie

Harmonisatie van nationale implementaties

De EU-markt creëren en laten groeien

Veilig, duurzaam en maatschappelijk aanvaardbaar

Gebaseerd op de Verklaring van Madrid en NAARIC-doelstelling



RICHTLIJNEN

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

- Een erkende & duurzame organisatie
- Voor MAA-systemen in 4 domeinen [lucht, land, water en ruimte (A/G/N/S)]
- Incrementele benadering - beginnende met de luchtsector
- Met & voor Europa, maar niet in afzondering
- In totale transparantie
- Geeft MAA systeem operators een stem
- Creëert een forum for ALLE EU stakeholders
- Bevordering van sectorale en intersectorale dialoog en begrip
- Coördinatie & samenwerking bevorderen

- Volgen van de toepasselijke safety, security, privacy en milieuevereisten
- Produceren van op de gemeenschap gebaseerde deliverables
- Vermijden van dubbel werk
- Een klankbord voor EC & EU-agentschappen
- Bijdragen aan het creëren van een veilige en duurzame markt voor BVLOS-activiteiten
- Benadrukken van maatschappelijke en economische voordelen
- Positioneren en promoten van EU-technologie, R&D & concepten



ALGEMENE OBJECTIEVEN

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

- **Faciliteren van interactie tussen:**
 - Operators & regelgevers (nationaal & EU)
 - De A/G/N/S sectoren
 - Nationale, EU & internationale belangengroepen
- **Identificeren van bestaande kennis & expertises**
- **Promoten EU-brede harmonisatie van nationale benaderingen**
- **Identificeren en aanpakken van regelgevingskwesties vallend onder de verantwoordelijkheid van de EU-lidstaten**
- **Identificeren van hiaten in EU-regelgeving, implementatie van regels en AMC's, en formuleren van voorstellen voor mogelijke oplossingen**
- **Implementatie van oplossingen versnellen**

- **Harmonisatie van nationale benaderingen**
- **Bijdragen aan het aanpassen/creëren van nieuwe regels en voorschriften in de EU (indien en wanneer nodig)**
- **Een forum voor uitwisseling tussen CDC's en vergelijkbare organisaties**
- **Coördinatie van nationale initiatieven bevorderen**
- **Begeleiden van nieuwkomers in het ecosysteem van MAA systemen**
- **Promoten van MAA-systemen op alle niveaus (inclusief het grote publiek)**
- **Bijdragen aan sociale acceptatie**
- **Geven van de MAA-systeemgemeenschap een gefedereerde stem op EU- en internationaal niveau**



WERK PRINCIPES

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

- **Met & voor EU stakeholders**
- **In coördinatie met niet EU stakeholders**
- **Samenwerking tussen alle stakeholders**
- **Transparantie is essentieel**
- **Vereenvoudigen en toegankelijker maken van informatie**
- **Bewustwording en educatie bevorderen**
- **Stakeholder expertises bundelen**
- **Hiaten in de gemeenschap overbruggen**
- **Streven naar de creatie & groei van een veilige & duurzame markt**
- **Promoten van EU harmonisatie**

- **Streven naar gemeenschappelijke CDC-benaderingen**
- **Rekening houden met relevante regelgeving, regels, AMC's en best practices**
- **Vermijd dubbele inspanningen van andere stakeholders**
- **Bevorderen van economische ontwikkeling en het scheppen van banen in de EU**
- **Internationaal positioneren en promoten van EU-concepten, producten, diensten, R&D**



OBJECTIVEN - 1

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

VERBETERING VAN BEGRIP

- **Bevorderen van onderling begrip, informatie uitwisseling en waar mogelijk coöperatie:**
 - MAA systeem stakeholders in de A/G/N/S sectoren**
 - MAA systeem Operators**
 - MAA systeem Operators & Regelgevers**
 - MAA systeem Operators & standard producerende organisations**
- **Bevorderen van begrip en relaties tussen de MAA-systeemgemeenschap en nieuwe en potentiële groepen belanghebbenden, bijvoorbeeld:**
 - **Regionale autoriteiten: départements (FR), Länder (DE), gemeenten, provincies (NL), regio's (BE; ES; FR)**
 - **Vracht- & personenvervoer & logistische bedrijven**
 - **Ontwerpers en exploitanten van luchthavens, heliports, vertiports**
- **Beschikbaar stellen van sectorspecifieke informatie aan de MAA-systeemgemeenschap**
- **Vervullen van de rol van mentor voor nieuwe / potentiële spelers in de MAA-markt**



OBJECTIVEN - 2

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

PROMOTIE VAN EN BIJDRAGEN AAN

- **Ontwikkeling, productie & veilig gebruik van MAA-systemen en aanverwante diensten**
- **Toekomstig commercieel en niet-commercieel veilig gebruik van MAA-systemen (incl. bedrijfsmatige operaties + politie, douane, kustwacht, brandweer, SAR-operaties)**
- **Informatie-uitwisseling en samenwerking tussen de industrie, nationale en regionale overheden, NAA's, ANSP's, luchtvaartinformatiedienstverleners, G/N/S vervoersdienstverleners, opleidingsorganisaties, R&D-centra, universiteiten, internationale organisaties en alle andere relevante belanghebbenden**
- **Vaststelling, acceptatie en actualisering van EU, nationale, regionale en internationale regelgeving, normen en wetten**
- **Creëren van nieuwe normen, certificering & verkeersmanagementregels op nationaal, EU- en internationaal niveau.**
- **Ontwikkeling & implementatie van aanvaardbare verzekeringsnormen**



OBJECTIVEN - 3

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

PROMOTIE VAN EN BIJDRAGE AAN

- **Ontwikkeling & introductie van gemeenschappelijke classificaties & terminologie op het gebied van MAA-systemen op nationaal, regionaal, EU & internationaal niveau**
- **Ontwikkeling van een aanvaardbare basis voor onderwijs, training en examinering (wederzijdse erkenning in de EU)**
- **Level playing field met betrekking tot de inzet van MAA-systemen in de EU**
- **EU- en internationale consensus over onderwerpen die van belang zijn voor de MAA-systeemgemeenschap**
- **Identificatie en verkenning van commerciële kansen en interessegebieden op EU- en internationaal niveau**
- **Coördinatie van nationale regelgevings- (implementatie)inspanningen op Europees & mondiaal niveau, met als doel operationele harmonisatie te bevorderen**
- **Initiatie, coördinatie en bijdrage aan inspanningen voor MAA-systeempromotie op nationaal, EU- en internationaal niveau**



OBJECTIVEN - 4

PURPOSE-BUILT MAA SYSTEMEN

- **Potentiële exploitanten en gebruikers van gegevens die door middel van MAA-systemen zijn verkregen, een forum bieden om hun ontwerp-/technische en operationele kennis aan fabrikanten te presenteren (om systeemproductie te bevorderen die voldoet aan de behoeften van de exploitant).**

TOEGANG TOT INFORMATIE

- **Creëren van een gecentraliseerd MAA-systeem gerelateerd online documentatiecentrum (regelgeving, best practices en referentiedocumenten) - Toegang voor iedereen.**

ALGEMEEN

- **Bestuderen van en onderzoek doen naar mogelijke oplossingen voor problemen met betrekking tot de werking van MAA-systemen (wetenschappelijke, technische, operationele, infrastructurele, sociaaleconomische, sociale, documentatie, verzekerings- en juridische problemen).**



GEBIEDEN VAN BELANG

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Hetzelfde voor alle sectoren

Alle onderwerpen die van belang zijn voor de MAA-systeemgemeenschap en die niet onder de EU-regelgeving vallen

Regelgeving, normen & gebruik

Producten en diensten voor veilige operaties

Ops management & informatiediensten

Ondersteuning aan EU-entiteiten en agent-schappen

Creëren/aanpassen van bestaande infra-structuur

Technische & operationele kwalificatie

Onderwijs, training & examinering

Toegang tot documenten betr. regelgeving

Bewustzijn creëren:

- Best practices
- Economische voordelen
- Nieuwe toepassingen
- Knelpunten en hiaten in de regelgeving
- Security risico's
- Sociale voordelen
- Technologische vooruitgang

Research:

- Operationeel
- Regelgeving
- Sociaal
- Technisch

Community promotie



GEBIEDEN VAN BELANG

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Specifiek voor de **luchtsector**

Onderwijs, Training, Examinering & Kwalificatie: Kwalificatie van vliegscholen; Afstemming van leerdoelen; wederzijdse erkenning van vliegbrevetten in de EU; EU-brede veiligheidsregels voor test- en demolocaties; gebruik van virtual / extended / assisted / mixed reality evalueren

Regelgeving, Normen en Gebruik

Luchtvaartinformatiediensten – Veiligheidsrisicoanalyse en risicobeperkende maatregelen - waarschuwende rol harmonisatie van nationale benaderingen - PDRA voor specifieke gebruikersgroepen - standaardscenario's voor specifieke gebruikersgroepen – Notified Bodies

Operationele zaken: geavanceerde Air Mobility - Gegevensbescherming en privacy - Harmonisatie van onderwerpen die niet onder EU-regelgeving vallen - VLL-operaties in geo zones, boven dichtbevolkte gebieden, in atypisch luchtruim, boven gecontroleerde grondgebieden, boven stedelijke gebieden, in CTR's - Geo Zones - U-space/UTM

Security: Counter UAS systemen – Cybersecurity & cyber resilience

Ondersteuning, Promotie & Bewustwording: Bijdragen aan de acceptatie van het grote publiek

Technische zaken (Er zijn 10 verschillende onderwerpen geïdentificeerd)



TOEGANG TOT INFORMATIE

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Creëren van een online bibliotheek waardoor alle relevante informatie gemakkelijk toegankelijk is voor iedereen.

Monitoren van:

- **Door de EU gefinancierde onderzoeksprojecten en het bijhouden van een bibliotheek met resultaten, of het verstrekken van links naar voornoemde projecten**
- **Aankondiging van nieuwe door de EU gefinancierde onderzoeksprojecten**
- **Research projecten (*niet door de EU gefinancierd*).**
- **Websites van regelgevende instanties en onderhouden van een online bibliotheek met relevante documentatie en eventuele links naar voornoemde documenten.**

Produceren en verspreiden van nieuwsbrieven en nieuwsflitsen en het versturen van geautomatiseerde meldingen betreffende deze nieuwe berichten.



COÖRDINATIE

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Europese Organisaties

EP - EC – EU agentschappen – EC Informal Expert Group – National accident investigation authorities & ENCASIA – EUROCONTROL – ECAC – NAARIC – Nationale Luchtvaart autoriteiten van EU Lidstaten – European Committee of Regions

Belangen Groepen / Verenigingen

- Niet-militaire organisaties op nationaal, Europees en internationaal niveau
- Militaire & dual-purpose organisaties op nationaal, Europees & internationaal niveau

Internationale Organisaties

ICAO – International Maritime Organisation – JARUS – OECD – UN Food & Agriculture Organization – UN Aviation – World Economic Forum

Standaardisatie & Coördinatie Orgs

- EUSCG – European UAS Standards Coordination Group
- Standaard producerende organisaties op nationaal, EU en internationaal niveau



DOCUMENTEN & SERVICES - 1

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Documenten Creatie

Concept papers - Position papers - Rapporten -
Recommendaties - Reviews / Commentaren

Informatie Centrum

Om het bewustzijn te vergroten, de toegang te vereenvoudigen en de toegang te vergroten, met name voor micro-ondernemingen en SME's, moet een online archief van documenten in verschillende talen gemaakt worden (of links naar deze documenten), bijvoorbeeld: Regulatory Documents (EU & Non-EU) – Standards-related documents - Resultaten van door de EU gefinancierde studiecontracten - Academische documenten - Onderzoeks- en wetenschappelijke artikelen - Ontwerpdocumenten – Position papers - Aanbevelingen

Services

Bijhouden van een online register van **MAA-systeembeheerders** of met links naar de lijsten op websites van nationale regelgevende instanties - **Fabrikanten** (*systemen, subsystemen, software, componenten*) – **Service providers** (*ANSP's, luchtvaartinformatie service providers, USSP's, UAM-serviceproviders, CISP's, communicatiedienstverleners, conformiteitsbeoordelingsinstanties, vliegscholen, verzekeringsmaatschappijen, juridische kantoren, gekwalificeerde entiteiten, aangemelde instanties, of links naar de juiste lijsten*) – **Vliegopleidingsorganisaties** - **Test- en demo locaties** - **EU-, regionaal-, nationaal -gefinancierde MAA-systeemonderzoeksprojecten** met links naar CORDIS – Onderzoeksorganisaties met MAA-systeemactiviteiten – Academische instellingen met MAA-systeemactiviteiten



SERVICES - 2

Webinars

Online Courses

Organiseren van Surveys

Uitvoeren van Onderzoek

Administreren & bijhouden website

Door middel van Werkgroepen voorstellen voor normen en voor de harmonisatie van kwalificatie- en veiligheidseisen voor:

- **Piloten opleidingen**
- **Remote pilot licenties**
- **Test, demo & training locaties**



MAA SYSTEMEN MUSEUM

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

De vereniging “USE” heeft als doel het opzetten en coördineren van de oprichting van een Europees museumnetwerk (in meerdere landen) voor MAA-systemen (civiel & militair) met een centraal publiek toegankelijke online documentatiecentrum, waar alle gerelateerde documenten en video’s worden opgeslagen.



STRUCTUUR

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

*Diverse landen & soorten
bedrijven/organisaties*

Oversight Council
Industrie

SMEs & Grote bedrijven

Advisory Board
*Vertegenwoordigers
van: NAA's, CAA's,
EG- en EU-
agentschappen*

Board of Directors
Industrie

Secretary General
Secretariaat

**Vergadering van
deelnemers**

Sector Comité
*Verkozen door en uit de
WG-leiders*

Toepassingssectoren			
Lucht	Land	Water	Space

*Incrementele start
beginnend met de
Luchtsector*

Working Groups In elke toepassingssector (indien nodig)

1. Training, kwalificatie & examinering	5. Ondersteuning, promotie en bewustmaking
2. Verzekering & juridische kader (incl. gegevensbescherming & privacy)	6. Technologie
3. Operaties	7. Beveiliging (inclusief: C3, Cybersecurity, Weerbaarheid & Afweersystemen)
4. Regelgeving, normen en gebruik	8. Scholing

Technische subgroepen (naar behoefte)



MANAGEMENT TEAM

RAAD VAN BESTUUR

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Gilles Fartek
Denemarken



Martin Kellerhals
Zwitserland



Vadim Kramar
Finland



Patrick Mascart
België



Anthony Venetz
Verenigd Koninkrijk





MANAGEMENT TEAM

TOEZICHTCOMMISSIE

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION



Matthias Gronstedt

Duitsland



Oliver Heinrich

Duitsland



Nicolas Kestens

France



Stéphane Morelli

Frankrijk

SECRETARIS GENERAAL

Peter van Blyenburgh

Frankrijk



SECRETARIAAT

Robert Jonker

Nederland





MANAGEMENT TEAM

RAAD VAN ADVIES

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Vassilis Agouridas

UIC2 - UAM Initiative
Cities Community
EU Stakeholder Group



Berkay Inan

Austro Control
Oostenrijk
Nationale
Luchtvaart
Autoriteit



Julia Sanchez

EUROCONTROL
Inter-Gouvernementale
Organisatie

Ron van de Leijgraaf

Min. van Infrastructuur
Nederland
Nationale Luchtvaart
Autoriteit



Anna von Groote

EUROCAE
Europese standards
ontwikkelende
organisatie





DEELNAME

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

FOUNDATION SUPPORTERS

FOUNDING TEAM

FOUNDING COMMITTEE

DEELNEMERS

1. **Industrie:**
 - **Operators**
 - **Producenten** (MAA-systemen, systeemelementen, communicatie-systemen, subsystemen, software, kritische componenten, trainings-simulators & hulpmiddelen, onbemande systemen)
 - **Dienstverlenende bedrijven & organisaties**
 - **Huidige & toekomstige klanten (van operators)**
 - **Technologie & industriële clusters**
 - **Nationale, Europese & internationale belangengroepen / verenigingen**
2. **Universiteiten, onderzoeksinstituten & kenniscentra**
3. **Openbare entiteiten die verantwoordelijk zijn voor economische en/of industriële ontwikkeling**
4. **Internationale organisaties & NGO's**
5. **Consortia gesubsidieerd door de Europese Unie**
6. **Andere Stakeholders**



GEO-DEKKING

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

EUROPESE Deelnemers

Lidstaten van de Europese Unie

België, Bulgarije, Cyprus, Tsjechië, Denemarken (DK), Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk (FR), Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Kroatië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland (NL), Oostenrijk, Polen, Portugal (PT), Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje (ES), Zweden

Overzeese gebiedsdelen van EU-lidstaten

FR: Frans Guyana, Guadeloupe, Martinique; Mayotte; Réunion, Saint-Martin
PT: Azoren, Madeira
ES: Canarische Eilanden

Europese Microstaten

Andorra, Liechtenstein, Monaco, San Marino, Vaticaanstad

Overzeese landen & gebieden van EU-lidstaten

DK: Groenland
FR: Polynesië, Frans Zuidelijke & Antarctische Landen, Nieuw-Caledonië, St. Barthélemy, St. Pierre & Miquelon, Wallis & Futuna
NL: Aruba, Bonaire, Curaçao, Saba, Sint Eustatius, Sint Maarten

Landen en gebieden met toegang tot EU-subsidieprogramma's

Albanië, Armenië, Bosnia en Herzegovina, Faroe Eilanden, Georgia, IJsland, Israel, Moldova, Montenegro, Noord Macedonia, Noorwegen, Servië, Tunesië, Turkije, Ukraine
Canada (*in overweging bij de EU*)

Zwitserland & Verenigd Koninkrijk

NIET-EUROPESE Deelnemers

Hoofdvestiging en/of productie in een land buiten Europa (*zoals hierboven gedefinieerd*)



FINANCIERING

COORDINATION
COOPERATION
HARMONIZATION

Inkomsten van de Vereniging

- 1. De bijdragen van de Participanten (bedrijven & organisaties), waarvan het bedrag wordt bepaald door de Board of Directors**
- 2. Subsidies (publiek & privaat)**
- 3. Inkomsten uit verenigingsactiviteiten, zoals de opbrengst van projecten, verleende diensten, congressen en workshops, enquêtes, publicaties, giften, vergoedingen en externe fondsen**
- 4. Legaten**
- 5. Overige inkomsten**



UNITED SYSTEMS EUROPE

United-Systems-Europe.eu

In 5 Talen

GB – FR – DE – NL – ES