

Open Market Consultation

ACTIVE PCP - Pre-Commercial Procurement of Innovative Personal Protective Equipment for First Responders

OMC-Webinar in Deutsch

28. April 2026



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Allgemeine Hinweise



Diese Sitzung wird vollständig aufgezeichnet.
Kameras sind optional.
Die Aufzeichnung wird veröffentlicht.



Bitte bleiben Sie während der Sitzung
stumm.
Gerne können Sie den Chat auch für
Kommentare und Fragen nutzen.



Wenn Sie sprechen möchten, heben Sie Ihre
Hand und warten Sie, bis der Moderator
Ihnen das Wort erteilt.

Fakten zum Projekt

Call: HORIZON-CL3-2024-SSRI-01

Type: HORIZON-PCP

Dauer: 11.2025 - 10.2028

7 Partner (und 3 verbundene Unternehmen)

7 Länder: Griechenland, Österreich, Niederlande, Spanien, Litauen, Deutschland, Zypern

4 Öffentliche Auftraggeber



Stadt Dortmund
Feuerwehr



10:00–10:05 Uhr

Willkommen & Eröffnungsbemerkungen

10:05–10:50 Uhr

Erläuterung des ACTIVE PCP-Projekts

Vision, Szenarios & Anforderungen

10:50–11:10 Uhr

ACTIVE PCP-Phasen und Ausschreibungsverfahren

11:10–11:20 Uhr

**Ziele und Tätigkeiten der Open Market Consultation (OMC)
Vorstellung der Innovation Procurement Platform**

11:20–11:55 Uhr

State-of-the-Art Analyseergebnisse / Interaktive Session

11:55–12:00 Uhr

Schlussfolgerungen und nächste Schritte

Erläuterung des ACTIVE PCP-Projekts

Vision, Scenarios & Anforderungen



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



DIE VISION

Revolutionierung der Sicherheit von Einsatzkräften

Das ACTIVE PCP-Projekt befasst sich mit kritischen Mängeln der **persönlichen Schutzausrüstung (PSA)** für Einsatzkräfte, mit dem Ziel, ihre Sicherheit, betriebliche Effizienz und Anpassungsfähigkeit angesichts sich entwickelnder Bedrohungen, einschließlich **chemischer, biologischer, radiologischer und nuklearer (CBRN) Vorfälle**, zu verbessern.

Diese Bedrohungen können sich beispielsweise aus Situationen wie **Terroranschlägen oder Unfällen mit gefährlichen Gütern** ergeben.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) für diejenigen, die zuerst am Einsatzort ankommen, ist der Schlüssel zur erfolgreichen Bewältigung solcher Vorfälle.

Das Projekt nutzt den PCP-Ansatz (**Pre-Commercial Procurement**), um Innovationen bei PSA voranzutreiben, wobei der Schwerpunkt auf Multi-Hazard-Szenarien liegt.



Vorhandene persönliche Schutzausrüstung - PSA

Bestehende Lösungen sind auf **unterschiedliche primäre Schutzprioritäten ausgelegt**, mit begrenzten Überschneidungen in ihren Schutzfähigkeiten.

CONS

- wie **thermisch-mechanischer Schutz** bei Brandbekämpfungseinsätzen und
 - **spezieller Chemikalienschutz für Vorfälle mit gefährlichen Stoffen** mit begrenzten Überschneidungen in ihren Schutzfähigkeiten.
-
- Sie adressieren **nicht alle relevanten Bedrohungsszenarien** und weisen Einschränkungen in Bezug auf Praktikabilität, Tragekomfort, Passform, Flexibilität und Alltagstauglichkeit auf
 - Sie **benötigen hochqualifiziertes Personal** für den sicheren und effektiven Einsatz in hochkomplexen Betriebsumgebungen.

Wichtige Innovationsbereiche



Entwicklung einer „All-Hazard“-Gewebelösung

Umfassender Schutz vor einem breiten Spektrum von CBRN-Gefahren



Echtzeitüberwachung in PSA integriert

Miniaturisierte Sensoren zur Verfolgung der Gesundheits- und Umweltgefahren der Responder mit sicherer Datenübertragung



Verbesserte Benutzerfreundlichkeits- und Komforteigenschaften

Einschließlich ergonomischer Designs, dehnbarer Stoffe und fortschrittlicher Belüftungssysteme zur Reduzierung von Gewichtsempfinden und Restriktivität

Wichtige Innovationsbereiche



Nachhaltiges und wartungsarmes Material

Entwicklung selbstreinigender oder antimikrobieller Eigenschaften zur Verringerung des Dekontaminierungsaufwands



Adaptives, modulares Design für Multi-Use und Portabilität

Konfigurierbar für verschiedene Rollen mit austauschbaren Schutzschichten für schnelle Anpassung



Einhaltung aufkommender Standards und regulatorischer Fortschritte

Einhaltung neuer EU-Vorschriften und Zertifizierungen für den grenzüberschreitenden Einsatz

ACTIVE PCP strebt ... an

Mehrfährdungsschutz

Verbesserter Schutz von Einsatzkräften in komplexen und gefährlichen Umgebungen, einschließlich CBRN, HAZMAT, Terroranschlägen und Naturkatastrophen.

Benutzerfreundlichkeit, Komfort & Mobilität

Verbesserte Benutzerfreundlichkeit, Komfort und Mobilität von PSA, Verringerung der körperlichen Belastung, Hitzebelastung und Ermüdung bei gleichzeitiger Ermöglichung einer nachhaltigen Betriebsleistung.

Anpassungsfähigkeit & Vielseitigkeit

Erhöhte Anpassungsfähigkeit und Vielseitigkeit von PSA-Lösungen, sodass die Einsatzkräfte in verschiedenen Bedrohungsszenarien ohne häufige Gerätewechsel effektiv arbeiten können.

Responder Safety & Situationsbewusstsein

Verbesserte Sicherheit und Situationsbewusstsein durch die Integration fortschrittlicher Technologien wie physiologische Überwachung, Umwelterfassung und Standortverfolgung.

Interoperabilität

Stärkung der Interoperabilität von PSA über Agenturen und Grenzen hinweg, Unterstützung koordinierter Einsätze von mehreren Interessenträgern und grenzüberschreitender Notfalleinsätze im Einklang mit den EU-Anforderungen.

Resilienz & Nachhaltigkeit

Mehr Widerstandsfähigkeit und Nachhaltigkeit von PSA-Systemen durch wiederverwendbare, wartungsfreundliche Designs, die die Abhängigkeit von fragilen Lieferketten verringern.

KEY THREATS

Heat



Fluid Exposure

Mechanical/
Physical



CBRN
Substances

Examples



Forest Fires



Floods



Storms



Terrorist Attacks



Earthquakes

Personal Protective Equipment Needs



Waterproofing



Thermal protection



Physiological monitoring



Cut/impact resistance



All Hazard
(CBRN)-resistance



Mobility &
communication compability



1. Chemikalienfreisetzung durch Drohnen bei Festival

2. Autobahnunfall mit verzögerter CBRN-Identifikation

3. Illegale Fentanyl-Lab Explosion + Bewaffnete Bedrohung

4. Chemieunfall und Exposition von Menschenmengen in öffentlicher Einrichtung

SAFETY/SECURITY



4-6 Stunden

20-80

im Freien

SAFETY



1-3 Stunden

5

im Freien

SECURITY



2-4 Stunden

5-10

Innenbereich

SAFETY/SECURITY



3-5 Stunden

20-80

Innenbereich

Beschreibung

Während eines Open-Air-Festivals erleben mehrere Besucher plötzlich Irritationen der Augen und Atemwege vor einem Bühnenbereich. Die Ursache ist zunächst unklar; Besucher sehen Drohnen, die um das Festivalgelände fliegen und unbekannte Substanzen freisetzen.

An einem Starkregentag, nach einem Verkehrsunfall zwischen einem PKW und einem LKW auf einer Autobahnruhestelle, wird die Feuerwehr aufgrund eines Fahrzeugfeuers mit einer darin eingeschlossenen Person entsandt. Anfänglich gibt es keine Hinweise auf Gefahrstoffe.

Während einer gezielten Polizeioperation gegen ein geheimes Fentanyl-Produktionslabor mit hoher Kapazität, das in einem Wohngebäude versteckt ist, lösen Kriminelle eine improvisierte Sprengvorrichtung (IED) aus, die Fentanylpulver und flüchtige Vorläufer verbreiten soll.

In einem öffentlichen Gebäude kommt es während des normalen Betriebs zu einem Zwischenfall. Mehrere Menschen berichten plötzlich von Irritationen der Augen und Atemwege, und einige zeigen Anzeichen von Desorientierung. Gleichzeitig wird in einem Nebenraum ein verdächtiger Behälter mit auslaufender Flüssigkeit gemeldet.

SECURITY

- Koordinierter Drohnenangriff
- Potenzielle Mehrfachdrohnen
- Terroristische oder extremistische Absichten
- Sekundäres Streikrisiko
- Massenpanik

- Illegaler Handel mit unbekanntem gefährlichen Gütern (mögliche Sprengkörper/Stoffe)

- Bewaffnete Gruppe organisierter Kriminalität
- Sekundäre Sprengsätze und Sprengfallen für Responder
- Versuchte Zerstörung von chemischen Beweisen & digitale Aufzeichnungen
- Möglichkeit verbarrikadierter Verdächtiger oder Geiselnahme
- Überwachungsblocker & Störsender

- Mögliche absichtliche chemische Freisetzung
- Verdächtiger Container möglicherweise im Zusammenhang mit Sabotage oder Terrorismus
- Risiko von Sekundärprodukten
- Panikinduzierter Massenanstieg
- Potenzieller Angreifer unter Zivilisten

SAFETY

- Toxische Exposition in der Luft
- Wärmeerschöpfung
- Verzögerte Evakuierung
- Großflächige Kontamination

- Fahrzeugbrand- und Explosionsgefahr
- Giftige Dampfinspiration
- Ätzende flüssige dermale Exposition
- Rutschgefahr durch Chemikalien + Regen
- Umweltverschmutzung
- Verzögerte Gefahrenerkennung

- Extreme Fentanyltoxizität
- Hochflüchtige Vorstufen
- Giftige Verbrennungsprodukte
- Schwere Atemwegsbedrohungen
- Risiko eines Gebäudeeinsturzes

- Toxische Inhalation
- Dermale chemische Exposition
- Rutschgefahr durch ausgelaufene Flüssigkeiten
- Brand- oder Explosionsgefahr
- Sekundäre Kontaminationsausbreitung

ACTIVE PCP-Anforderungen – Beispiele: Die Lösung soll

...ein höheres Schutzniveau gegenüber dem aktuellen Standard bieten, das in die Standard-Einsatzkleidung integriert ist und bereits ab der ersten Annäherung wirksam ist, noch bevor die Gefahr bestätigt ist.

CBRN-GEFAHREN

...integriert aktive oder passive thermische Regulierung, um eine sichere Kernkörpertemperatur während des ggf. mehrstündigen CBRN-Einsatzes aufrechtzuerhalten.

HITZE UND THERMISCHE GEFAHREN

...verwendet atmungsaktive Materialien, die Wärme und Feuchtigkeit effektiv verwalten und erweiterte Operationen ohne physiologische Hitzebelastung ermöglichen.

GEFAHREN DURCH FLÜSSIGKEITSEXPOSITION

... Schutz vor Nadeln, Stich- und Schnittangriffen bieten.

MECHANISCHE UND PHYSISCHE GEFAHREN

...den Benutzer mit dehnbaren und flexiblen Materialien angemessen schützen, ohne die Mobilität einzuschränken.

...kompatibel sein mit allen zusätzlichen PSA- und Sensorgeräten, die von Einsatzkräften mitgeführt werden.

OPERATIVE BARRIEREN UND BESCHRÄNKUNGEN

...sicherstellen, dass alle erfassten biometrischen Daten, Expositionsdaten und Standortdaten vollständig der DSGVO entsprechen.

SICHERHEIT / DATENSCHUTZ / INTEROPERABILITÄT

ACTIVE PCP-Phasen und Ausschreibungsverfahren



Funded by
the European Union

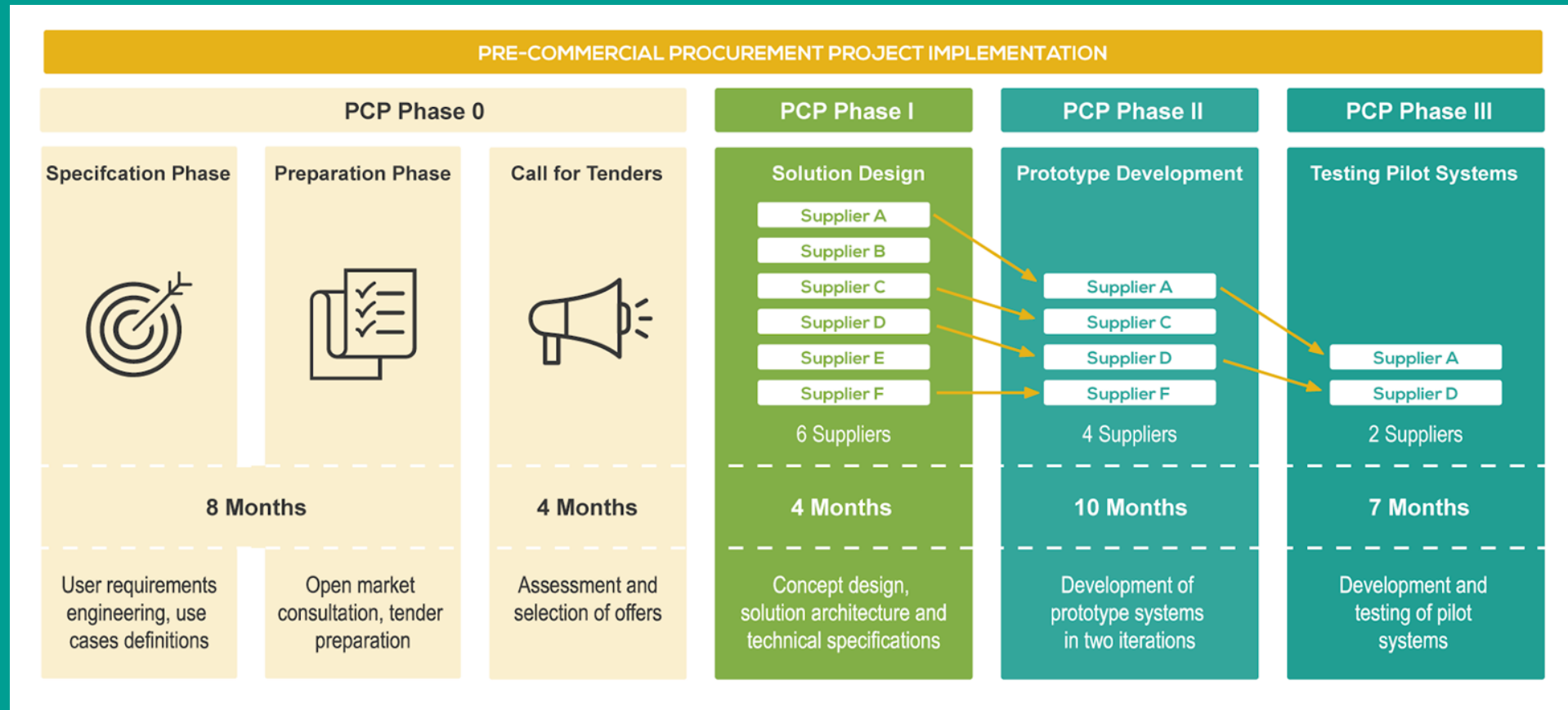
Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



WAS UND WARUM?

- ❑ **Pre-Commercial Procurement** (PCP) ist die Beschaffung von F&E-Dienstleistungen, um zukunftsweisende innovative Lösungen zu entwickeln, bevor sie kommerziell verfügbar sind.
- ❑ **Public Procurement of Innovative Solutions** (PPI) erfolgt, wenn der öffentliche Sektor seine Kaufkraft nutzt, um als Early Adopter innovativer Lösungen zu fungieren, die noch nicht in großem Maßstab kommerziell verfügbar sind.
- ❑ Die Gesellschaft steht vor wichtigen **Herausforderungen:** Gesundheitswesen, Klimawandel, Energieeffizienz, Verkehr, Sicherheit...

WIE?

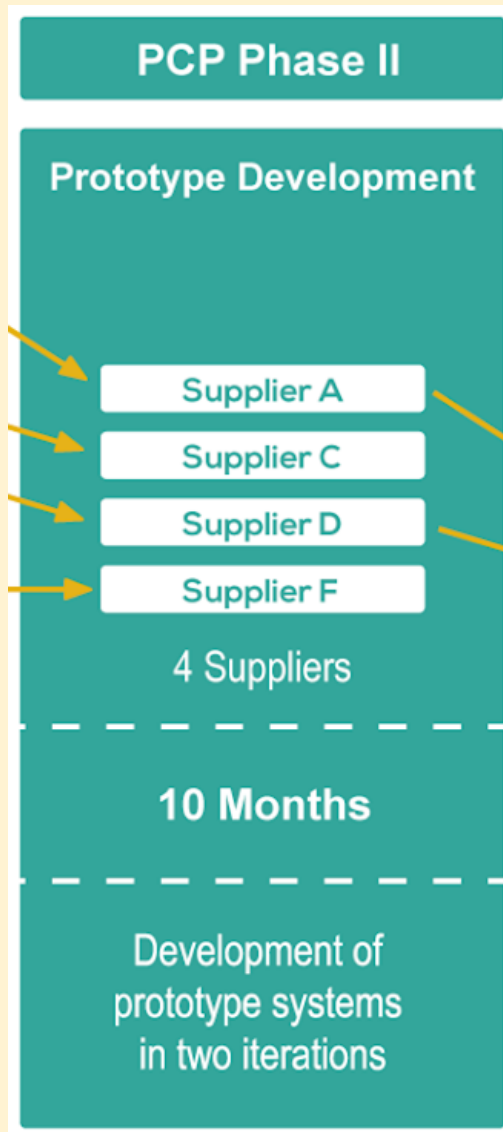




PHASE I

Konzeptgestaltung, Lösungsarchitektur und technische Spezifikationen auf der Grundlage der Anforderungen, Anwendungsfälle und Prozessmodelle der Beschaffer

- **6** Lieferanten werden voraussichtlich ausgewählt
- **Erwarteter Output:**
 - Ausführlicher Bericht mit einer Beschreibung der Lösung und einem detaillierten Plan für die Prototyping- und Testaktivitäten in Phase II und Phase III.
- **4 Monate**
- Maximales Gesamtbudget für die Phase: **350 000 EUR** (höchstens 58 333,33 EUR je Auftragnehmer)
 - Die Angebote werden nach **Qualität – Preis-Leistungs-Verhältnis** gereiht
 - Aufträge werden vergeben, bis das verbleibende Budget für diese Phase nicht ausreicht, um das nächstbeste Angebot zu vergeben.



PHASE II

Entwicklung von Prototypensystemen in zwei Iterationen

- **4** Lieferanten werden voraussichtlich ausgezeichnet
- **Erwarteter Output:**
 - Prototyp-Spezifikation (v1)
 - Prototyp-Demonstration (v2)
 - Plan für die Entwicklung eines begrenzten Volumens von Lösungen für Feldversuche
 - Aktualisierte Kosten-Nutzen-Prognose einschließlich eines vorläufigen Geschäftsplans
- **10 Monate**
- Maximales Gesamtbudget für die Phase: **1.800.000 €** (max. 600.000 € pro Auftragnehmer)
 - Die Angebote werden nach **Qualität – Preis-Leistungs-Verhältnis** gereiht
 - Aufträge werden vergeben, bis das verbleibende Budget für diese Phase nicht ausreicht, um das nächstbeste Angebot zu vergeben.



PHASE III

Endgültige Entwicklung und Erprobung eines begrenzten Dienstleistungsvolumens unter realen Bedingungen

- **2** Lieferanten werden voraussichtlich ausgezeichnet
- **Erwarteter Output:**
 - Implementierung an Teststandorten
 - Gesamtbewertung und Erfolgsprüfung
 - Aktualisierte Kosten-Nutzen-Prognose, einschließlich eines vorläufigen Geschäftsplans
- **8 Monate**
- Maximales Gesamtbudget für die Phase: **1.500.000 €** (max. 750 000 € pro Auftragnehmer)
 - Die Angebote werden nach **Qualität – Preis-Leistungs-Verhältnis** gereiht
 - Aufträge werden vergeben, bis das verbleibende Budget für diese Phase nicht ausreicht, um das nächstbeste Angebot zu vergeben.

Ein Win-Win für alle!

Vorteile für Steuerzahler

- Zugang zu besseren öffentlichen Dienstleistungen;
- eine innovativere und global wettbewerbsfähigere Gesellschaft;
- Attraktiv für ausländische Investitionen;
- Erhöhte Beschäftigungsnachfrage.

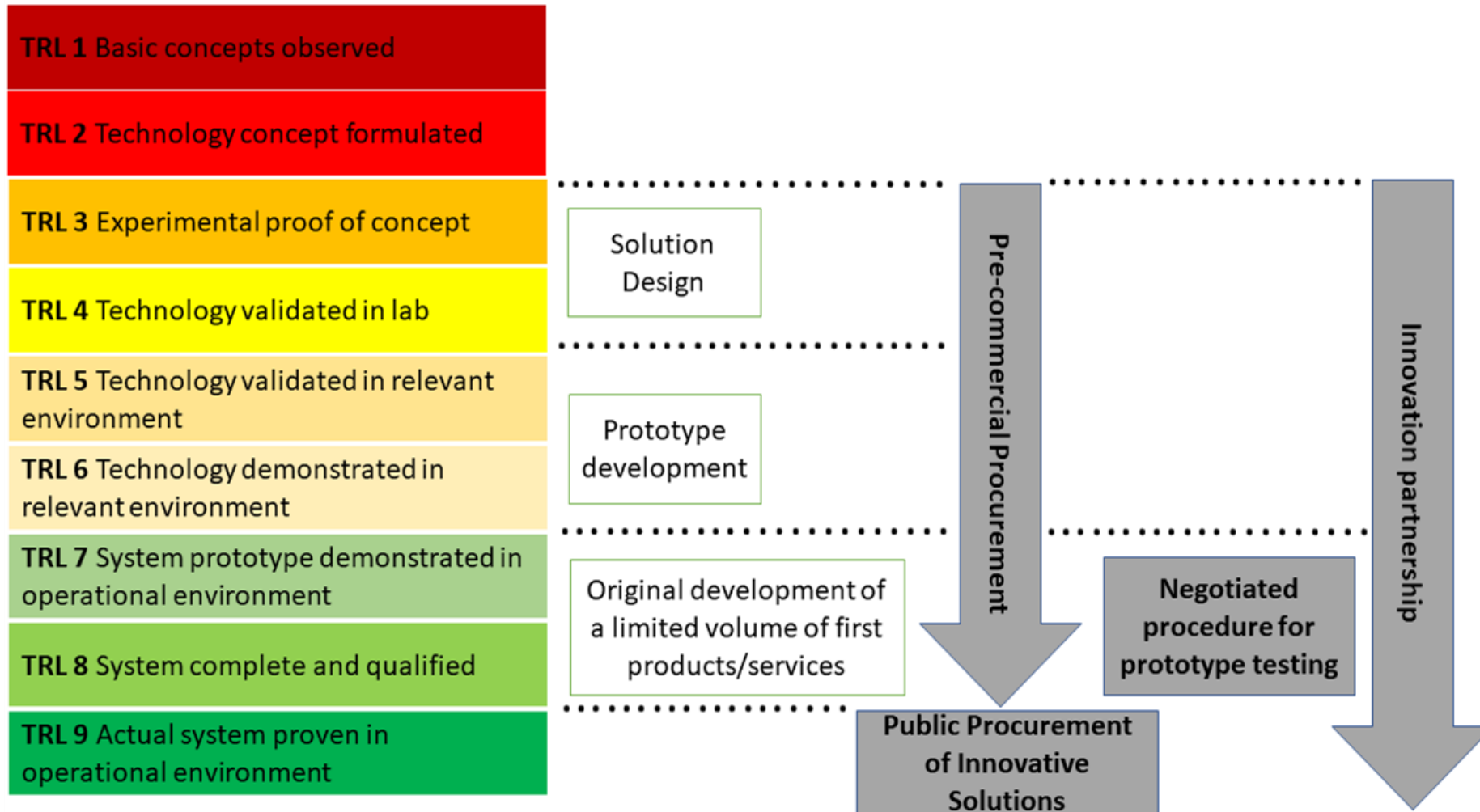
Vorteile für Beschaffer

- Lösungen, die auf die Bedürfnisse des öffentlichen Sektors ausgerichtet sind;
- Verbesserung der Qualität der Dienstleistungen;
- Kenntnisse über Vor- und Nachteile alternativer Lösungen;
- Einkäufer können die **beste Option auswählen**.

Vorteile für Lieferanten

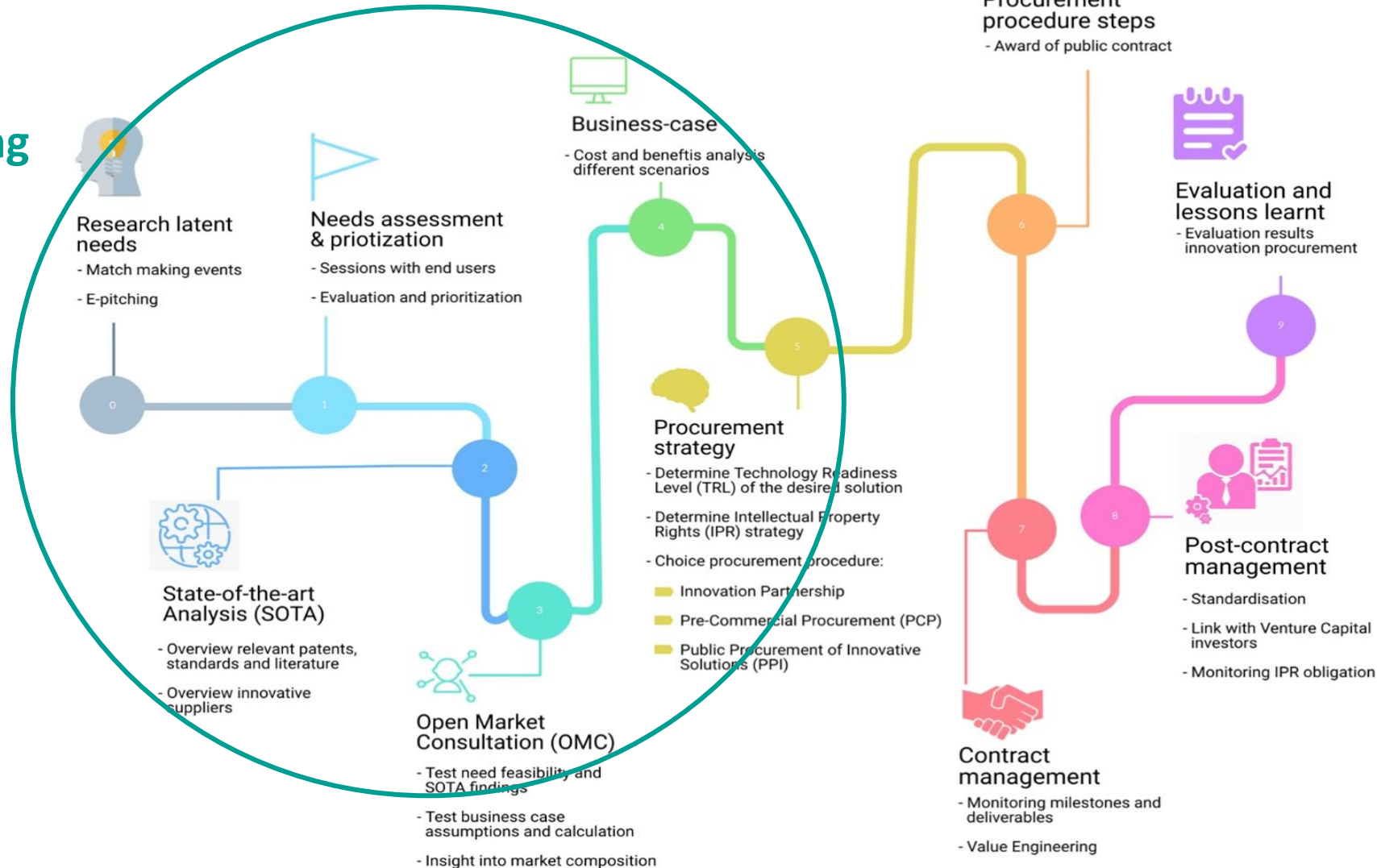
- Möglichkeiten, in einem Sektor eine Führungsrolle zu übernehmen oder neue Märkte zu erschließen;
- Aufrechterhaltung des Eigentums an Rechten des geistigen Eigentums;
- Tests unter realen Bedingungen;
- Verkürzung der Time-to-Market für innovative Produkte/Dienstleistungen.

Technology Readiness Level (TRL)



eafip methodology step-by-step

Vorbereitung phase



AUSSCHREIBUNG DER ANGEBOTE



**ELEKTRONISCHE
EINREICHUNG**

(VIA PLATFORM)

**VERSCHIEDENE
ABSCHNITTE**

(VERWALTUNGS-,
TECHNISCHE FINANZEN)

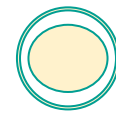
~2 MONATE

ANGEBOTE EINREICHEN

ENGLISCH

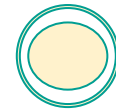
ALS EINREICH SPRACHE

ZULÄSSIGKEIT & BEWERTUNGS- KRITERIEN

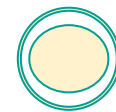


Offen für alle Arten von Betreibern

(Unternehmen oder andere Arten von juristischen Personen) unabhängig von ihrer Größe oder Governance-Struktur

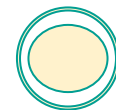


Einzel- und gemeinsame Angebote



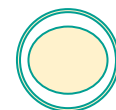
OMC-Teilnahme freiwillig

Sie ist keine Voraussetzung für die Teilnahme an der Ausschreibung.



Ausschluss-, Auswahl-, Konformitäts- und Zuschlagskriterien

Die Kriterien werden noch entwickelt.



Fokus auf Qualität

Die Preis-Qualitäts-Ration wird die Qualitätskriterien begünstigen.

Vertrag, Überwachung und Zahlungen

AUFTRAGGEBER

Rahmenvereinbarung mit Einzelverträgen in jeder Phase.

ÜBERWACHUNG

In jeder Phase wird die Vertragsdurchführung **regelmäßig überwacht und anhand der erwarteten Ergebnisse (Meilensteine, Leistungen und Output oder Ergebnisse) für die Phasen überprüft.**

VOLLSTÄNDIGE KRITERIEN

Zufriedenstellender Abschluss der Etappenziele und Leistungen:
Zahlungserfordernis

Erfolgreicher Abschluss:
Voraussetzung für den Übergang von einer Phase zur nächsten.

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS

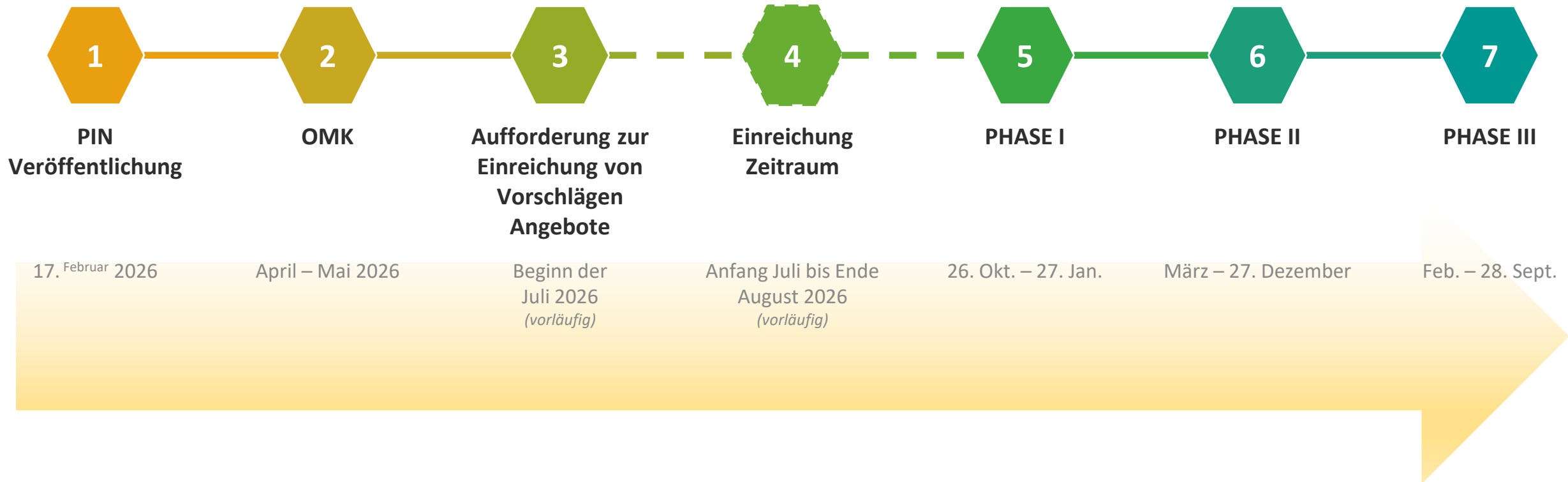
LIEFERANTEN BEHALTEN EIGENTUM DER GEISTIGEN EIGENTUMRECHTE

an die Ergebnisse angehängt,
die während der PCP-
Implementierung erzielt
wurden.

DIE ÖFFENTLICHEN KÄUFER HABEN DAS RECHT

eine unwiderrufliche,
gebührenfreie, nicht-exklusive
Lizenz zur Nutzung der
entwickelten Technologie auf
unbestimmte Zeit zu erhalten.

ACTIVE PCP-Timeline



Ziele und Tätigkeiten der Open Market Consultation (OMC)



DO Stadt Dortmund
Feuerwehr



Funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.





Quelle (EG): Was ist eine Open Market Consultation (OMC) und warum ist es wichtig, in einem Innovationsbeschaffungsprozess zu führen? | Forschung und Innovation

Vor Einleitung eines Vergabeverfahrens **können die öffentlichen Auftraggeber Marktkonsultationen durchführen, um die Auftragsvergabe vorzubereiten** und die wirtschaftlichen Akteure über ihre Beschaffungspläne und -anforderungen zu informieren.

Öffentlichen Auftraggeber können sich von unabhängigen Experten oder Behörden sowie von Marktteilnehmern beraten lassen. Diese Beratung kann bei der Planung und Durchführung des Vergabeverfahrens berücksichtigt werden, sofern sie nicht zu Wettbewerbsverzerrungen führt und nicht zu einem Verstoß gegen die Grundsätze der Nichtdiskriminierung und der Transparenz führt.

Im Wesentlichen handelt es sich bei einer offenen Marktkonsultation **um einen offenen Dialog zwischen Auftraggeber(n) und dem Markt**, bei dem die Auftraggeber um eine Marktsicht ersuchen, um festzustellen, ob sie in der Lage sind, den Bedarf der Auftraggeber zu decken.



Quelle: EAFIP-Toolkit, Modul 2,
<https://eafip.eu/toolkit/module-2/>

Eine offene Marktkonsultation wird Aufschluss darüber geben, **ob der Bedarf durch eine leicht verfügbare kommerzielle Lösung gedeckt wird oder ob F&E (PCP) oder marktnahe Innovationen (PPI) erforderlich sind, um den Bedarf zu decken.**

Wenn die Lösung für den Bedarf nicht ohne weiteres verfügbar ist, wird die offene Marktkonsultation dem öffentlichen Auftraggeber helfen, die richtige Form der Innovationsbeschaffung zu wählen.

Wenn F&E noch erforderlich ist, um den Bedarf zu decken, ist ein PCP die geeignete Wahl (möglicherweise gefolgt von einem PPI). Wenn es bereits marktnahe innovative Lösungen gibt, die bereits die F&E-Phase durchlaufen haben und für den kommerziellen Einsatz durch einen Launch-Kunden bereit sind, ist ein PPI die geeignete Wahl.

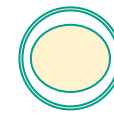
Die Marktberatung ist in mehrfacher Hinsicht wichtig:

Es ermöglicht Ihnen, die vorherige Marktanalyse (SOTA) zu überprüfen, das Innovationspotenzial des Bedarfs zu validieren und die Machbarkeit und Marktakzeptanz möglicher technischer und finanzieller Bestimmungen / Funktionalitäten zu diskutieren.

Sensibilisierung der Branche und der einschlägigen Interessenträger (einschließlich anderer Nutzer) für das bevorstehende PCP.

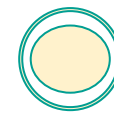
Sammeln Sie Erkenntnisse aus der Branche und relevanten Interessenträgern (einschließlich Anwendern), um die Ausschreibungsspezifikationen zu verfeinern.

OMC-Tätigkeiten



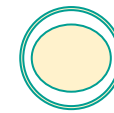
Nationale Veranstaltungen

Jeder ACTIVE PCP-Beschaffer bietet eine Veranstaltung in seiner Landessprache an.



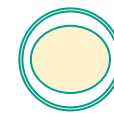
Internationale Veranstaltung

Mai 2026. Hybrid-Veranstaltung in englischer Sprache für Marktteilnehmer zusätzlich zu den lokalen Veranstaltungen. Es wird eine Anbietervorstellung (Pitching-Session) beinhalten.



OMC RFI

Siehe die nächsten Folien für Details.



Matchmaking

Vor Ort während des internationalen Hybrid-Events verfügbar.

Zeit	Beschreibung
18. Februar 2026	Veröffentlichung der PIN auf TED-eNotices2.
17. März 2026	Veröffentlichung des OMC-Dokuments und des Online-Umfragebogens auf der ACTIVE PCP-Projektwebsite und den zugehörigen Kanälen.
27. April 2026 10:00 - 12:00 Ortszeit	OMC-Webinar auf Griechisch (online).
28. April 2026 10:00 - 12:00 Ortszeit	OMC-Webinar auf Deutsch (online).
29. April 2026 10:00 - 12:00 Ortszeit	OMC-Webinar auf Litauisch (hybrid).
30. April 2026 10:00 - 12:00 Ortszeit	OMC-Webinar auf Spanisch (online).
7. Mai 2026	Hybride internationale OMC-Veranstaltung in englischer Sprache (Brüssel).
20. Mai 2026 17.00 Uhr MEZ	Frist für die Übermittlung der Antworten auf den Fragebogen in der EU-Erhebung
29. Mai 2026	Veröffentlichung des OMC-Berichts auf https://www.activepcp.eu/
29. Mai 2026	Formale Schließung der OMC.



RFI-Frist: 20. Mai 2026 | 17:00 MEZ

Der RFI-Fragebogen spielt eine zentrale Rolle in der OMC-Phase und dient als **strukturierte Methode zur Erhebung von Marktinformationen vor der formellen Einleitung eines Vergabeverfahrens. Gleichzeitig unterstützt er öffentliche Auftraggeber bei der** Prüfung, ob und in welcher Form eine Auftragsvergabe eingeleitet werden kann, einschließlich Optionen für die innovationsfördernde Auftragsvergabe.

RFIs gelten als **nicht verbindliche** Instrumente. Die Teilnahme an einem RFI begründet weder für den Auftraggeber noch für die Teilnehmenden rechtliche Verpflichtungen. Stattdessen ermöglicht es beiden Seiten, Bedarfe und potenziellen Lösungen offen zu erkunden.

Abschnitte des ACTIVE PCP RFI-Fragebogens

1. Allgemeine Informationen
2. AKTIVE PCP-Herausforderungen, Bedürfnisse und wichtige Innovationsbereiche
3. Zielgruppen
4. Herausforderungen
5. Bewertung bestehender Technologien
6. Sonstiges

LINK ZUM FRAGEBOGEN



Open Market Consultation (OMC)




Greece & Cyprus
27th of April 2026
Language: Greek
Location: Online




Austria & Germany
28th of April 2026
Language: German
Location: Online



Lithuania
29th of April 2026
Language: Lithuanian
Location: Online



Spain
30th of April 2026
Language: Spanish
Location: Online



INTERNATIONAL
07.05.2026 | Belgium
Language: English
Location: Brussels, Permanent Representation of Greece in EU



**OPEN MARKET
CONSULTATIONS**

Plattform für die Innovationsbeschaffung



DO Stadt Dortmund
Feuerwehr



Funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Marketplace for Innovation Procurement

Tenders...

Register as Supplier

Pre-Commercial Procurement of Innovative Personal Protective Equipment

Post Offers or Requests

Präsentation der State-of-the-Art Analyseergebnisse



Beispiele für verwendete Keywords & Abfragen

PSA
CBRN
Chemischer/biologischer Schutzanzug
Brandbekämpfung
Hitzebeständigkeit
Chemisch beständig
Gesundheitsüberwachung
Lebenszeichen

#	Abfrage	Ergebnisse
1	(abstract_english_search:(persönliche Schutzausrüstung) ODER abstract_english_search:(PPE) ODER abstract_english_search:(Schutzkleidung) ODER abstract_english_search:(Schutzanzug)) UND (abstract_english_search:(Gefahr) ODER abstract_english_search:(Notfall) ODER abstract_english_search:(Kontamination)) UND (Veröffentlichung_date:(["2016-01-01T00:00:00Z" TO "2026-02-19T23:59:59Z"]))	589
2	(title_abstract_claims_english_search:(firefighter) ODER title_abstract_claims_english_search:(firefighting)) AND (title_abstract_claims_english_search:(PPE) ODER title_abstract_claims_english_search:(protective clothing)) AND (title_abstract_claims_english_search:(heat) ODER title_abstract_claims_english_search:(flame) ODER title_abstract_claims_english_search:(fireproof)) AND (Veröffentlichung_date:(["2016-01-01T00:00:00Z" TO "2026-02-19T23:59:59Z"]))	186

3,958

Patente
exportiert

3,230

Einzigartige Patente
analysiert

478

EU-Patente
überprüft

97

hochrelevant
Patente

188

**Einzigartig
Technologien**

Aus den in die engere Wahl
gezogenen EU-Patenten ermittelt

3

Krisenphasen

Vorkrise · Während · Nachkrise

6

Gefahrenkategorien

Chemisch · Wärme · Flüssigkeit ·
Mechanisch
Biologische · radiologische/nukleare

2

Berücksichtigte Gruppen

WO (WIPO) Anwendungen
EU-angemeldete Patente

Beispiele für identifizierte Technologien

Ermittlung von **188 einzigartigen Technologien** im Zusammenhang mit ACTIVE PCP, einschließlich **intelligenter persönlicher Schutzausrüstung (PSA), Echtzeitüberwachung und KI-gestützter Sicherheitssysteme für Notfallmaßnahmen und gefährliche Umgebungen im Katastrophenmanagement und in CBRN-Szenarien**, wie z. B.:

#	Technologie
1	PSA-Sensorüberwachungssystem und -amp; Echtzeit-Analyse des Benutzerstatus
2	Echtzeit-Alarmgenerierung und -amp; sensorintegriertes PSA-Überwachungssystem
3	Umwelt-Gesundheits-Risikobewertungssystem & PSA-Empfehlungssystem
4	Integriertes Disaster Management System & KI-getriebene Betriebsoptimierung
5	Disaster / Confined-Space-Tracking-System & UWB tragbare Standort-Tracker

Die Landschaft wird von einem einzelnen Player mit einem deutlich größeren Portfolio und Gesamtanteil angeführt. Eine zweite Gruppe von Wettbewerbern zeigt ein moderates Aktivitätsniveau und bildet eine starke Mittelschicht. Die übrigen Teilnehmer tragen kleinere Portfolios bei, was zu einer langen Reihe geringerer Aktivitäten auf dem Markt führt.

Top 10 Bewerber: EU-Patente auf der Shortlist

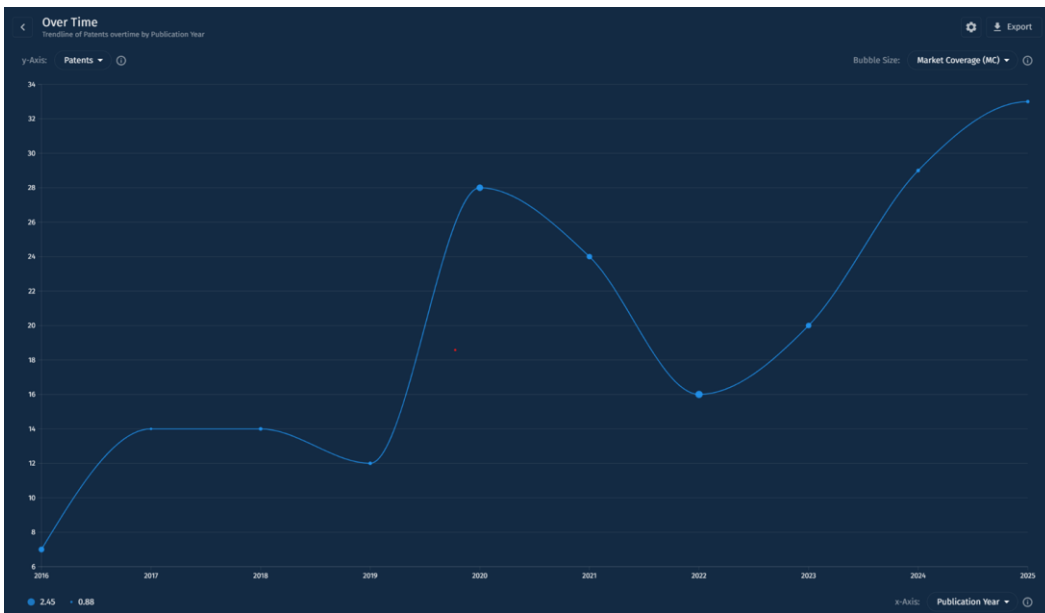
Ultimate Owner	Patents	Fam.	Share	MC	TR
Bluecher	41	9	20%	1.74	0.49
Fortive	15	3	7.3%	4.79	1.72
Honeywell	14	7	6.8%	2.68	3.78
SEYNTEX	14	6	6.8%	1.02	1.25
3M	13	9	6.3%	2.3	0
DROWSY DIGITAL INC	8	4	3.9%	0.67	0.25
Eaton	7	4	3.4%	1.07	1.27
SIOEN INDUSTRIES NV	5	3	2.4%	0.5	5.07
AGLIKA TREYD OOD	3	2	1.5%	0.81	2.61
Bosch	3	3	1.5%	0.69	0

Top 10 Bewerber: WO-Shortlist-Patente

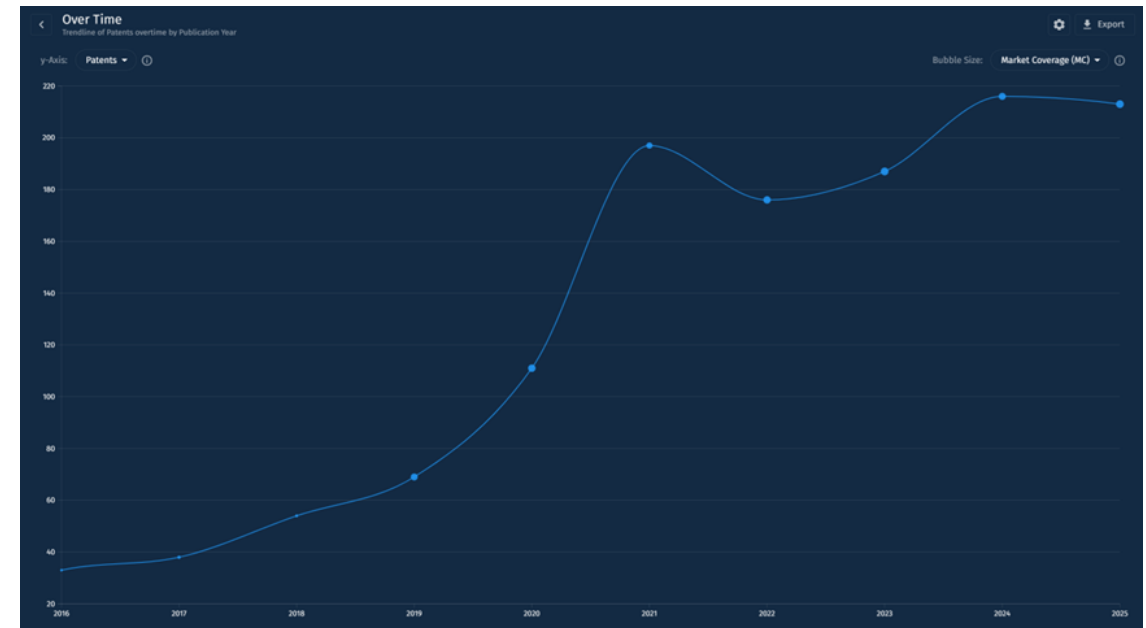
Ultimate Owner	Patents	Fam.	Share	MC	TR
3M	47	23	3.5%	3.73	1.25
KITECH	45	1	3.4%	2.09	1.52
Honeywell	25	10	1.9%	2.93	0.91
Asahi Kasei	23	16	1.7%	1.15	0.85
D WHEATLEY ENTPR	18	1	1.3%	4.29	0.24
Fortive	15	3	1.1%	4.79	1.72
D WHEATLEY ENTERPRISES	14	2	1%	3.95	0.33
CNNC	11	11	0.8%	0.44	0.06
Eaton	10	4	0.7%	1.37	0.82
TIANJIN FIRE PROTECTION RESEARCH	10	10	0.7%	0.37	1.44

Die Aktivität zeigt einen allgemeinen Aufwärtstrend mit einigen Schwankungen im gesamten Zeitraum. Nach einem anfänglichen Anstieg stabilisieren sich die Werte kurz, bevor Mitte der Periode ein scharfer Anstieg auftritt. Es folgt ein Rückgang und dann eine stetige Erholung, die zu den höchsten Werten der letzten Jahre führt.

EU-Patente auf der Shortlist



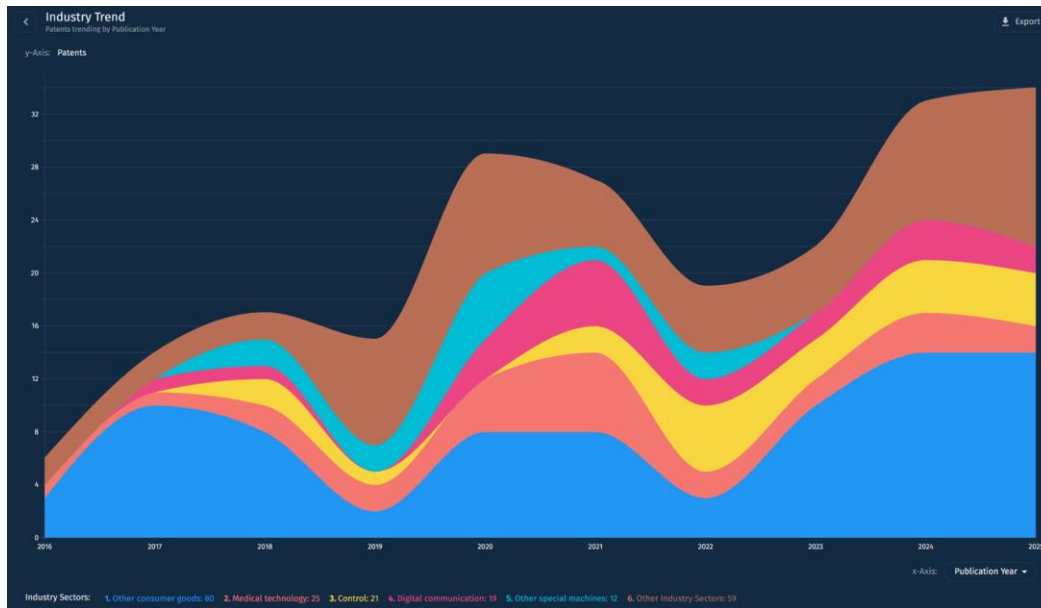
WO-Shortlist-Patente



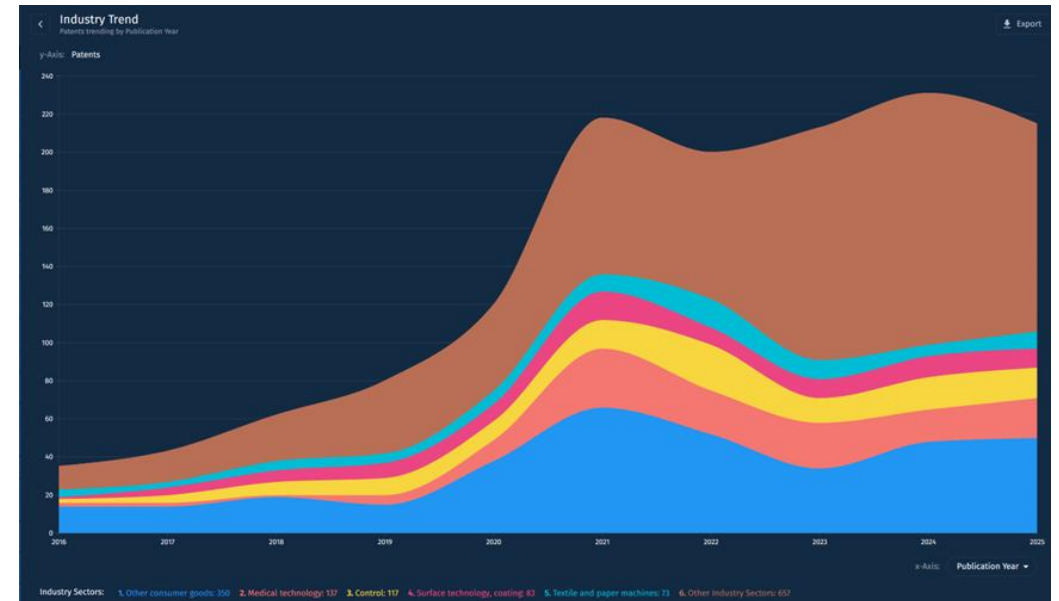
Die Wirtschaftszweige weisen insgesamt eine schwankende, aber aufwärtsgerichtete Entwicklung auf. Nach einem frühen Anstieg nimmt die Aktivität kurzzeitig ab, bevor sie Mitte der Periode ansteigt. Es folgt ein weiterer Rückgang und dann eine starke, anhaltende Erholung in den letzten Jahren, die Spitzenwerte erreichte.

Verschiedene Segmente tragen im Laufe der Zeit ungleichmäßig dazu bei, wobei einige Sektoren ein konstantes Wachstum aufweisen, während andere eine höhere Volatilität aufweisen. In späteren Jahren expandieren mehrere Segmente gleichzeitig und treiben den Gesamtanstieg voran.

Branchentrend: EU-Patente auf der Shortlist



Branchentrend: WO-Shortlist-Patente



Die Aktivitäten in Europa werden von Deutschland angeführt, das sich als aktivstes Land der Region auszeichnet. Eine zweite Gruppe von Beitragszahlern umfasst Spanien und Belgien, die beide eine stetige Beteiligung aufweisen. Weitere europäische Länder tragen auf niedrigeren Ebenen bei, wodurch eine breitere, aber weniger intensive Verteilung der Aktivitäten in der gesamten Region entsteht.

Patentvertrieb: EU-Patente auf der Shortlist



Patentvertrieb: WO-Shortlist-Patente



- ✓ Obwohl **eine Reihe potenzieller Lösungen und Produkte ermittelt wurden**, ist es offensichtlich, dass **sie die im Rahmen von ACTIVE PCP angestrebten Anforderungen nicht vollständig erfüllen**.
- ✓ Während einige Optionen bestimmte Aspekte der Herausforderung adressieren, unterstützen sie nicht die gesamten entwickelten Anforderungen. Es wurde eine vorläufige Bewertung der Technologiebereitschaftsniveaus (TRL) durchgeführt, die darauf hindeutet, dass die **meisten verfügbaren Technologien derzeit bei 6-7 TRL positioniert sind, was eine Phase der Validierung in relevanten Umgebungen widerspiegelt**, aber noch keine vollständige Marktreife aufweist.
- ✓ Es ist zu betonen, dass keine derzeit auf dem Markt verfügbare Lösung die Herausforderung umfassend anspricht und damit **erheblichen Raum für Innovationen** aufzeigt. In diesem Zusammenhang **ist die Annahme eines PCP-Ansatzes hinreichend gerechtfertigt**, um die Entwicklung von Lösungen anzuregen, die diesen ungedeckten Bedürfnissen gerecht werden.

Interaktive Session



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Anweisungen

- ❖ Sie werden **7 kurze Fragen** auf Ihrem Bildschirm sehen.
- ❖ Jede Umfrage bezieht sich direkt auf ACTIVE PCP und Ihre Erfahrungen.
- ❖ **Klicken Sie einfach auf die Option, die Ihre Ansicht am besten widerspiegelt.**
- ❖ **Keine richtigen oder falschen Antworten** – wir sind hier, um voneinander zu lernen.
- ❖ Wir werden die Ergebnisse gemeinsam in Echtzeit betrachten und kurz darüber nachdenken.

Ihr Input ist für uns wertvoll!

Schlussfolgerungen und nächste Schritte



Was sind die Schlussfolgerungen?

ACTIVE PCP zielt darauf ab, die Marktfähigkeiten, den Reifegrad und das Innovationspotenzial besser zu verstehen, um kritische Lücken in der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) für Einsatzkräfte zu schließen, die immer komplexeren Bedrohungen ausgesetzt sind, sei es von Menschenhand oder von Natur aus.

Bei der Open Market Consultation handelt es sich um ein unverbindliches Sondierungsverfahren, bei dem strukturierte Beiträge von Technologieanbietern, Forschungseinrichtungen und Innovatoren eingeholt werden sollen.

Die über den RFI-Fragebogen und die OMC-Veranstaltungen erhaltenen Rückmeldungen unterstützen die Public Buyers Group dabei:

- ✓ funktionale Anforderungen zu validieren und verfeinern,
- ✓ die Machbarkeit sowie den technologischen Reifegrad zu bewerten,
- ✓ Risiken, Lücken und Innovationsmöglichkeiten zu identifizieren.

Die Teilnahme an der OMC begründet weder Vor- noch Nachteile für künftige Vergabeverfahren.



RFI-Frist: 20. Mai 2026 | 17:00 MEZ

1 Teilnehmende

- **Reichen Sie Ihre Antworten auf den RFI-Fragebogen vor Ablauf der Frist ein bzw. schließen Sie diese bis dahin ab.**



2 Maßnahmen des Konsortiums

- Analyse und Aggregation des aus dem Markt erhaltenen Feedbacks.
- Vorbereitung und Veröffentlichung des **OMC-Berichts** mit einer Zusammenfassung der Ergebnisse (**Mai 2026**).



3 OMC-Ergebnisse

- Fertigstellung der Beschaffungsstrategie.
- Verfeinerung der technischen & funktionalen Anforderungen.
- Erstellung der künftigen PCP-Ausschreibungsunterlagen.

 Alle Aktualisierungen werden über die ACTIVE PCP-Website und offizielle Kanäle kommuniziert.



**INVITATION TO TENDER
GUIDE FOR SUPPLIERS**



Observer Board : Für öffentliche Käufer & Praktiker

Wir laden **Feuerwehr, Strafverfolgungsbehörden und Notfallmanagementdienste** ein, in der Entwicklung der PSA einen Platz in der ersten Reihe einzunehmen. Als Beobachter helfen Sie bei der Risikominderung künftiger Beschaffungen, indem Sie frühzeitig Einblicke in hochmoderne PSA-Lösungen, einschließlich CBRN-Risiken, gewinnen. Egal, ob Sie Feedback geben, Einblicke in die technischen Anforderungen neuer Geräte erhalten oder den **Pre-Commercial Procurement (PCP)-Prozess** für Ihre eigene Organisation beherrschen möchten, dies ist Ihre führende Plattform.

www.activepcp.eu/join-our-boards

Warum dem Observer Board beitreten?



Beeinflussen Sie die technologische Entwicklung

Direktes Feedback, um sicherzustellen, dass neue Innovationen *Ihren* spezifischen betrieblichen Anforderungen entsprechen.



Innovationsbeschaffung

Gewinnen Sie praktische Einblicke in das Pre-Commercial Procurement (PCP) Framework, um Ihre zukünftigen Akquisitionsprozesse zu rationalisieren.



Expertenvernetzung

Verbinden Sie sich mit einem europaweiten Netzwerk von Ersthelfern, Technologieanbietern und Experten.



Beweise aus der realen Anwendung

Nehmen Sie an Live-Pilottests teil, um zu sehen, wie die PSA der nächsten Generation unter realistischen Bedingungen funktioniert.

**FOLLOW US
& FIND OUT MORE**
ABOUT OUR LATEST
DEVELOPMENTS

 www.activepcp.eu

 office@activepcp.eu

 [@ACTIVEPCPProject](https://www.youtube.com/@ACTIVEPCPProject)

 [ACTIVE PCP](https://www.linkedin.com/company/ACTIVEPCP)



Pre-Commercial Procurement of Innovative
Personal Protective Equipment for First Responders