

Leistungsbeschreibung (Dokument 2)

für das Verfahren: Ideenwettbewerb „HAL2025“

Verfahrensnummer: CAEU-IW/2024-81

Inhalt

1. Agentur für Innovation in der Cybersicherheit GmbH.....	3
1.1. Ziele des Ideenwettbewerbes.....	3
1.2. Inhalte des Ideenwettbewerbes.....	4
1.3. Phasen des Ideenwettbewerbes	4
2. Mindestanforderungen an die eingereichten Kurz- und Ideenkonzepte.....	5

1. Agentur für Innovation in der Cybersicherheit GmbH

Die Agentur für Innovation in der Cybersicherheit GmbH (nachfolgend: Cyberagentur) wurde im Jahr 2020 durch die Bundesregierung mit dem Ziel gegründet, einen im Bereich der Cybersicherheit strategiebezogenen und ressortübergreifenden Blick einzunehmen. Alleinige Gesellschafterin der Cyberagentur ist die Bundesrepublik Deutschland – gemeinsam vertreten durch das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg) und durch das Bundesministerium des Innern und für Heimat (BMI).

Die Cyberagentur versteht sich als treibende Kraft einer offenen Innovations- und Wagniskultur und für ein lebendiges Ökosystem zur Förderung von Cybersicherheitstechnologien. Das Vortreiben von Forschung sowie bahnbrechender Innovationen im Bereich der Cybersicherheit und diesbezüglicher Schlüsseltechnologien im Feld der Inneren und Äußeren Sicherheit sind Auftrag der Cyberagentur. Damit leistet sie einen Beitrag zur technologischen Souveränität Deutschlands und seiner Partner im Cyber- und Informationsraum.

Die Cyberagentur ist Auslobende des Ideenwettbewerbes „HAL2025“.

1.1. Ziele des Ideenwettbewerbes

Die Bundesregierung formuliert in der Nationalen Sicherheitsstrategie, dass sie die Cybersicherheitsforschung gezielt auf technologische Umbrüche ausrichten möchte. Aus Sicht der Cyberagentur gelingt dies vor allem dadurch, dass einer größtmöglichen Ideen- und Lösungsvielfalt Raum gegeben wird.

Mit dem Innovations- und Wissensmanagement der Cyberagentur steht bereits jetzt ein wichtiges Instrument zur Verfügung, das beim Beobachten und Identifizieren von Trends im Bereich Cybersicherheit und Schlüsseltechnologie nicht mehr wegzudenken ist.

Auf Grundlage der bereits bestehenden Vergabe-Instrumente sind zudem eine Reihe von Projekten der Cyberagentur gestartet, um Forschungsfragen mit hoher Innovationskraft in Wettbewerbsform anzugehen.

Mit dem Ideenwettbewerb „HAL2025“ wird den bereits bestehenden Prozessen und Strukturen der Cyberagentur ein weiteres Instrument zur Gestaltung einer offenen und wagnisbehafteten Innovationskultur zur Seite gestellt. Der Wettbewerb öffnet der Cyberagentur Wege der schnelleren Ansprache und Erreichbarkeit von Ideengebern bzw. Ideengeberinnen sowie zum disruptivem, zukunftsweisendem Potential ihrer Idee für die Sicherstellung gesamtstaatlicher Sicherheit.

Grundlegendes Konzept des Ideenwettbewerbes „HAL2025“ ist es, Ideen mit hohem innovativem bzw. disruptivem Potential zu finden, zu prämiieren und auf deren Grundlage ein Forschungsprojekt durch die Cyberagentur auszuschreiben. Adressaten und Adressatinnen des

Ideenwettbewerbes sind sowohl Einzelpersonen als auch Forschungseinrichtungen, Start-Ups oder Unternehmen.

1.2. Inhalte des Ideenwettbewerbes

Inhaltlicher Schwerpunkt des Ideenwettbewerbes ist das Forschungsgebiet „Autonome intelligente Systeme im Schwarm“. Von der Drohne in der Luft bis zum unbemannten robotischen System am Boden sind eine Vielzahl an Schlüsseltechnologien mit Cybersicherheitsbezug denkbar, die zukünftig eine hohe Relevanz für die Innere und Äußere Sicherheit haben werden. Es wird erwartet, dass die jeweils eingereichte Idee alle folgenden inhaltlichen Schwerpunkte abbildet (siehe dazu auch ausführlich „Teilnahmebedingungen und Hinweise zum Verfahrensablauf“): *Grundlagenforschung im Bereich Schwarmintelligenz autonomer intelligenter Systeme, mit Bezug zu Cybersicherheit, die für Anwendungen im Bereich Innere und/oder Äußere Sicherheit geeignet ist und eine in die Zukunft gerichtete, innovative Schlüsseltechnologie darstellt.*

1.3. Phasen des Ideenwettbewerbes



Abbildung 1 Visualisierung des Ablaufs des Ideenwettbewerbes „HAL2025“

In der **Phase A** des Wettbewerbes haben die Wettbewerber und Wettbewerberinnen (WB) Zeit, ein Kurzkonzept zu ihrer Idee auszuarbeiten und auf der Webseite idee.cyberagentur.de einzureichen.

In der sich anschließenden **Phase B** des Wettbewerbes werden alle eingereichten Kurzkonzepte formal auf das Einhalten der rechtlichen und inhaltlichen Mindestanforderungen geprüft.

In **Phase C** arbeiten die Finalistinnen bzw. Finalisten ihre Kurzkonzepte zu Ideenkonzepten aus. Die Anforderungen an das Ideenkonzept finden sich ausführlich in Kapitel 2.

Phase D des Wettbewerbes startet mit der formalen Prüfung der eingereichten Ideenkonzepte auf das Einhalten der rechtlichen und inhaltlichen Mindestanforderungen.

Die Preisverleihung stellt **Phase E** des Wettbewerbes dar.

2. Mindestanforderungen an die eingereichten Kurz- und Ideenkonzepte

Kurzkonzept und Ideenkonzept sollen eine kohärente, nachvollziehbare und wissenschaftlich überzeugende (Kurz-) Darstellung der Idee mit Bezug auf die inhaltlichen Schwerpunkte sein. Zur Einreichung des Kurzkonzepts ist die unter idee.cyberagentur.de zur Verfügung gestellte, Eingabemaske zu nutzen. Die Vorlage zur Erstellung des Ideenkonzepts „Vorlage Ideenkonzept Ideenwettbewerb HAL2025“ wird den Finalistinnen und Finalisten zur Verfügung gestellt. In anderer Form verfasste und eingereichte Kurz- oder Ideenkonzepte können nicht berücksichtigt werden.

Folgende weitere Vorgaben sind für Kurz- bzw. Ideenkonzept einzuhalten:

Das **Kurzkonzept (Phase A)** hat sich nach den nachfolgend erläuterten Punkten zu richten:

Nr.	Vorgabe	Beschreibung
1	<i>Umfang / Form</i>	Umfang ohne Literaturverzeichnis: 12.600 – 16.200 Zeichen inkl. Leerzeichen ohne Kurzfassung Nutzung der unter idee.cyberagentur.de zur Verfügung gestellten, Eingabemaske
2	<i>Sprache</i>	Verfassen des Kurzkonzeptes in deutscher Sprache Nutzung einer für die wissenschaftliche Community aussagekräftigen und verständlichen Ausdrucksweise
3	<i>Quellen</i>	Das Kurzkonzept verweist auf mindestens fünf Quellenangaben mit Bezug zur dargestellten Thematik.
4	<i>Veröffentlichungen</i>	Die im eingereichten Kurzkonzept dargestellten Ideen wurden noch nicht anderweitig veröffentlicht
5	<i>Zeit- und Finanzplan</i>	Ein vollständiger Zeit- und Finanzplan ist im Kurzkonzept enthalten.
6	<i>Formale inhaltliche Vorgaben</i>	Alle in der Eingabemaske vorgegebenen Abschnitte werden inhaltlich berücksichtigt.

		<p>Das Kurzkonzept beschreibt Grundlagenforschung mit allen folgenden thematischen Bezügen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schwarmintelligenz autonomer Systeme • Cybersicherheit • Zukunftsfähige Schlüsseltechnologie • Anwendungsbezug zur Inneren und/oder Äußeren Sicherheit Deutschlands
--	--	--

Tabelle 1 Vorgaben an die Phase A (Kurzkonzepte)

Das **Ideenkonzept (Phase C)** hat sich nach den nachfolgend erläuterten Punkten zu richten:

Nr.	Vorgabe	Beschreibung
1	<i>Umfang Form</i>	Umfang ohne Literaturverzeichnis: 27.000 – 36.000 Zeichen inkl. Leerzeichen. Nutzung der den Finalistinnen und Finalisten zur Verfügung gestellten „Vorlage Ideenkonzept Ideenwettbewerb HAL2025“
2	<i>Sprache</i>	Verfassen des Ideenkonzeptes in deutscher Sprache Nutzung einer für die wissenschaftliche Community aussagekräftigen und verständlichen Ausdrucksweise
3	<i>Quellen</i>	Das Ideenkonzept verweist auf mindestens 20 Quellenangaben mit Bezug zur dargestellten Thematik.
4	<i>Veröffentlichungen</i>	Die im eingereichten Ideenkonzept dargestellten Ideen wurden noch nicht anderweitig veröffentlicht
5	<i>Zeit- und Finanzplan</i>	Ein vollständiger Zeit- und Finanzplan ist im Ideenkonzept enthalten.
6	<i>Formale inhaltliche Vorgaben</i>	Alle in der „Vorlage Ideenkonzept Ideenwettbewerb HAL2025“ vorgegebenen Abschnitte werden inhaltlich berücksichtigt. Das Ideenkonzept beschreibt Grundlagenforschung mit allen folgenden thematischen Bezügen: <ul style="list-style-type: none"> • Schwarmintelligenz autonomer Systeme • Cybersicherheit • Zukunftsfähige Schlüsseltechnologie • Anwendungsbezug zur Inneren und/oder Äußeren Sicherheit Deutschlands

Tabelle 2 Vorgaben an die Phase C (Ideenkonzepte)