

Bekanntmachung UVgO: Analyse, Weiterentwicklung und Anpassung eines Python-Frameworks zur parasitären Extraktion

Vergabenummer	IHP-2026-044
Bezeichnung	Analyse, Weiterentwicklung und Anpassung eines Python-Frameworks zur parasitären Extraktion
Art der Vergabe	Öffentliche Ausschreibung
Vergabe- und Vertragsordnung	UVgO
Art des Auftrags	Dienstleistung

Auftraggeber

Adresse der zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle

Bezeichnung	IHP GmbH - Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
Kontaktstelle	Beschaffung
Zu Händen	Frau Janine Petau
Postanschrift	Im Technologiepark 25
Ort	15236 Frankfurt (Oder)
Telefon	+49 335-5625337
Fax	+49 335-5625333
E-Mail	vergabestelle@ihp-microelectronics.com

Adresse der den Zuschlag erteilenden Stelle

Siehe "zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle"

Stelle, die die Vergabeunterlagen abgibt oder bei der sie eingesehen werden können

Siehe "zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle"

Auftragsgegenstand

Leistungsbeschreibung

Art der Leistung	Gegenstand der Ausschreibung ist die Analyse des vorhandenen Python-Frameworks, die Anpassung und Erweiterung der bestehenden Generierungslogik zur parasitären Extraktion. Die Leistung umfasst die fachliche und technische Weiterentwicklung einer durch Dritte entwickelten Softwarelösung sowie die Begleitung der Einführung und Bearbeitung komplexer Aufgabenstellungen.
Umfang der Leistung	Zu den Aufgaben gehören insbesondere: - Einarbeitung in das bestehende Python-Framework; - Analyse der vorhandenen Softwarestruktur, Skripte, Datenmodelle und Abhängigkeiten; - Analyse vorhandener Technologie- und Prozessdaten; - Abbildung von Layern, Via-Definitionen sowie Widerstands-, Kapazitäts- und Kopplungsparametern; - Analyse und Weiterentwicklung der bestehenden Generierungslogik; - Pflege und Erweiterung der Python-Skripte zur automatisierten Generierung; - Anpassung und Erweiterung der für die parasitäre Extraktion relevanten Funktionen; - Anpassung und Erweiterung von Konfigurations- und Setupdateien für die jeweiligen SG13- und SG25-Technologien; - Durchführung von Tests und technischen Funktionsprüfungen; - Unterstützung bei Fehleranalyse und Nachbesserung im Rahmen der Integration; - technische Abstimmung mit dem Auftraggeber; - Dokumentation der vorgenommenen Änderungen und des Workflows;

- Unterstützung bei der Einführung und weiteren technischen Nutzung der entwickelten Lösung.
- Zu liefern sind insbesondere:
1. angepasste oder neu erstellte Python-Module zur Techfile-Erzeugung;

2. angepasste Konfigurations- und Setupdateien für die jeweiligen SG13- und SG25-Technologien;

3. eine umfassende technische Prüfung und Analyse des bestehenden Frameworks;

4. Anpassungen und Erweiterungen der bestehenden Generierungslogik;

5. nachvollziehbare Test- und Funktionsnachweise;

6. technische Dokumentation zur Nutzung, Pflege und Erweiterung des Workflows;

7. nachvollziehbare Dokumentation der vorgenommenen Änderungen und der hierfür relevanten technischen Entscheidungen.

Erfüllungsorte

Haupterfüllungsort

Bezeichnung

IHP GmbH - Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik

Postanschrift

Im Technologiepark 25

Ort

15236 Frankfurt (Oder)

Ausführungsfristen

Dauer (ab Auftragsvergabe)

Beginn 15.10.2026, Ende 14.10.2027

Fristen

Bezeichnung	Datum, ggf. Uhrzeit
Frist zur Einreichung von Aufklärungsfragen (u.a.)	14.09.2026
Angebotsfrist	15.09.2026 12:00 Uhr
Zuschlags-/Bindefrist	14.10.2026

Wertung

Wertungsmethode der Vergabe

Wertungsmethode

Niedrigster Preis

Lose

Etwaige Vorbehalte wegen Teilung in Lose, Umfang der Lose und mögliche Vergabe der Lose an verschiedene Bieter

Die Vergabe ist nicht in Lose aufgeteilt.

Nachweise / Bedingungen

Vom Unternehmen einzureichende Unterlagen

- Mit dem Angebot vorzulegende Unterlagen
- Persönliche Lage der Wirtschaftsteilnehmer

• Eintragung in das Handelsregister (mittels Eigenerklärung vorzulegen)

Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

• Referenzen (mittels Eigenerklärung vorzulegen)

Auflagen zur persönlichen Lage

Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Angaben und Formalitäten, die erforderlich sind, um die Einhaltung der Auflagen zur technischen

Der Bieter muss über nachweisbare fachliche und technische Erfahrung in den für die Leistung relevanten Bereichen verfügen.

Vorausgesetzt werden insbesondere:

Leistungsfähigkeit zu überprüfen

- nachweisbare Erfahrung in der Entwicklung bzw. Weiterentwicklung von PDKs oder vergleichbaren technologiebezogenen Software-/Datenstrukturen;
- nachweisbare Erfahrung im Bereich der RC- bzw. parasitären Extraktion;
- gute bis sehr gute Kenntnisse in Python;
- Erfahrung mit Technology Files und PDK-Strukturen;
- Erfahrung mit Halbleitertechnologien und Layerstacks;
- Erfahrung mit der Automatisierung von EDA-Flows;
- Kenntnisse in SG13 und/oder SG25-Technologien.

Von besonderer Bedeutung ist die Fähigkeit, sich in eine durch Dritte entwickelte Softwarelösung einzuarbeiten, bestehende Python-Skripte und Datenmodelle nachzuvollziehen und diese eigenständig weiterzuentwickeln.

Der Bieter hat die vorgenannten Erfahrungen durch geeignete Referenzen bzw. eine Darstellung vergleichbarer Projekte nachzuweisen.

Bedingungen für den Auftrag

Geforderte Kautionen und Sicherheiten

Verbindlicher Leistungsmeilenstein:
15.01.2027 - Abschluss und Bewertung der Analyse-, Einarbeitungs- und ersten Entwicklungsphase.

Die Frist für den Leistungsmeilenstein ist verbindlich.

Die weiteren Leistungen werden nach erfolgreicher Erfüllung des Leistungsmeilensteins entsprechend dem ausgeschriebenen Leistungsumfang und der Abstimmung mit dem Auftraggeber erbracht.

Besondere Bedingungen für Dienstleistungsaufträge

Juristische Personen müssen die Namen und die berufliche Qualifikation der Personen angeben, die für die Ausführung der betreffenden Dienstleistung verantwortlich sein sollen

Nein

Vergabeunterlagen

Bereitstellung der Vergabeunterlagen

Postalischer Versand

Nein

Elektronisch

Ja, mittels Vergabemarktplatz "VMP Brandenburg"

URL zu den Auftragsunterlagen

<https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXSTYYDDYD5BDNWC/documents>

Zusätzliche Angaben über die Maßnahmen zum Schutz der Vertraulichkeit und der Zugriffsmöglichkeit auf die Vergabeunterlagen

Angebote

Bedingungen für die Öffnung der Angebote

Beginn der Angebotsöffnung 15.09.2026 12:00 Uhr

Angebotsabgabe

Art der akzeptierten Angebote

Elektronisch in Textform

URL zur Abgabe elektronischer Angebote

<https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXSTYYDDYD5BDNWC>

Zugriff auf Preisdokumente bis zur manuellen Freigabe während der Angebotsprüfung/-wertung sperren (Zwei-Umschlags-Verfahren)

Nein

Eingabemöglichkeiten zu Angebotspreisen für Unternehmen innerhalb des Bietertools sperren

Nein

Nebenangebote

Nebenangebote werden nicht zugelassen.

Verfahren/Sonstiges

Sonstige Informationen

Sonstige Informationen für Bieter/Bewerber

Die Vergabeunterlagen finden Sie auf dem Vergabemarktplatz Brandenburg

<http://vergabemarktplatz.brandenburg.de>

Sie können sich gern freiwillig auf der Vergabeplattform Vergabemarktplatz Brandenburg registrieren und die Vergabeunterlagen dort herunterladen.

Dies bietet Ihnen den Vorteil, dass Sie automatisch über Änderungen in den Vergabeunterlagen oder über Antworten auf Fragen zum Vergabeverfahren informiert werden. Fragen oder Auskünfte, die auf anderen Kommunikationswegen eingehen, können nicht berücksichtigt werden.

Registrieren Sie sich nicht, besteht eine entsprechende Holschuld, das heißt, Sie müssen sich selbstständig informieren, ob die Vergabeunterlagen zwischenzeitlich geändert wurden und ob wir Bieterfragen zum Vergabeverfahren beantwortet haben.

Wir weisen darauf hin, dass für das Stellen einer Frage zum Verfahren und für das Abgeben eines Angebotes und - sofern im konkreten Verfahren einschlägig - für das Einreichen eines Teilnahmeantrages oder für das Abgeben einer Interessenbestätigung ohnehin eine Registrierung unumgänglich ist insbesondere auch unter Betrachtung von Transparenz und Effizienz.

Bekanntmachungs-ID

CXSTYYDDYD5BDNWC