

439678-2026 - Wettbewerb

Schweiz – Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser) – Zwei kryogenfreie Verdünnungskryostate

OJ S 121/2026 26/06/2026

**Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung
Lieferleistungen**

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: EPFL-Scientific Equipment

E-Mail: jerome.butty@epfl.ch

Rechtsform des Erwerbers: Einrichtung des öffentlichen Rechts

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Zwei kryogenfreie Verdünnungskryostate

Beschreibung: Die EPFL beabsichtigt, zwei kryogenfreie Verdünnungskryostate für fortgeschrittene Forschung bei tiefen Temperaturen zu erwerben. Beide Systeme müssen den Betrieb im Millikelvin-Bereich ermöglichen und mit supraleitenden Magneten ausgestattet sein. Das erste System soll ein kryogenfreier Verdünnungskryostat mit großer Kapazität sein, ausgestattet mit einem supraleitenden Vektormagneten, der nominelle Magnetfelder von mindestens 6 T entlang der Hauptachse und 1 T entlang jeder der beiden transversalen Achsen bereitstellt. Dieses System soll außerdem ein Bottom-Loading-System oder ein gleichwertiges System für schnellen Probenwechsel umfassen, das den Austausch von Proben ermöglicht, ohne den gesamten Kryostaten aufzuwärmen, und das Abkühlen des beladenen Probeneinsatzes auf unter 20 mK in weniger als 8 h erlaubt. Das zweite System soll ein kleinerer kryogenfreier Verdünnungskryostat sein, ausgestattet mit einem einachsigen supraleitenden Solenoidmagneten, der ein nominelles Magnetfeld von mindestens 8 T bereitstellt. Dieses System soll einen schnellen experimentellen Durchsatz ermöglichen, mit einer Abkühlzeit von Raumtemperatur auf Basistemperatur von etwa 12 h oder weniger ohne installierten Magneten. Der Anbieter muss die Abkühlzeit mit installiertem Magneten angeben. Die Geräte werden Spitzenforschung an quantenmagnetischen Materialien, supraleitenden Quantenschaltungen, Halbleiter-Quantenbauelementen und hybriden Mikrowellen-Halbleiter-Quantentechnologien unterstützen. Angesichts der Bedürfnisse der EPFL und der spezifischen wissenschaftlichen Ziele der Labore LQM, HQC und LQP wird ein besonderer Schwerpunkt auf die folgenden Forschungsbereiche gelegt: • Korrelierte Elektronenmaterialien, von lokalen Spin-Clustern bis hin zu neuartigen Supraleitern • Halbleiter-Quantensysteme bei Millikelvin-Temperaturen und hohen Magnetfeldern • Supraleitende Quantenschaltungen bei Mikrowellenfrequenzen • Hybride Halbleiter-Supraleiter-Quantenbauelemente • Quantenmaterialien und -bauelemente auf Basis von III-V- und Gruppe-IV-Halbleiterheterostrukturen, supraleitenden Metallen und Josephson-Kontakten
Kennung des Verfahrens: 1f1609eb-014f-445f-b030-802a76d40440

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

2.1.2. Erfüllungsort

Stadt: Lausanne

Postleitzahl: 1015

Land, Gliederung (NUTS): Vaud (CH011)

Land: Schweiz

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Sonstige Anforderungen - Die Auftraggeberin vergibt diesen Auftrag nur an Anbieter, welche die in den Ausschreibungsunterlagen und der Besetzgebung festgelegten Teilnahmebedingungen einhalten. Dies betrifft insbesondere die Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen, der Arbeitsbedingungen, der Lohngleichheit, des Umweltrechts und das wettbewerbskonforme und korruptionsfreie Verhalten. - Interessierte Firmen müssen sich auf www.simap.ch registrieren um auf das Pflichtenheft und die Beilagen zugreifen zu können. - Vorbehalten bleiben die Beschaffungsreife des Projektes sowie die Verfügbarkeit der Kredite. - Um die Aktualität der Information und die Gleichbehandlung der Anbieter zu gewährleisten, werden zur Beurteilung nur jene Offerten berücksichtigt, welche nach der Veröffentlichung der Ausschreibung auf dem Server www.simap.ch/eingereicht wurden.

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

2.1.6. Ausschlussgründe

Quellen der Ausschlussgründe: Auftragsunterlagen

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: Zwei kryogenfreie Verdünnungskryostate

Beschreibung: Die EPFL beabsichtigt, zwei kryogenfreie Verdünnungskryostate für fortgeschrittene Forschung bei tiefen Temperaturen zu erwerben. Beide Systeme müssen den Betrieb im Millikelvin-Bereich ermöglichen und mit supraleitenden Magneten ausgestattet sein. Das erste System soll ein kryogenfreier Verdünnungskryostat mit großer Kapazität sein, ausgestattet mit einem supraleitenden Vektormagneten, der nominelle Magnetfelder von mindestens 6 T entlang der Hauptachse und 1 T entlang jeder der beiden transversalen Achsen bereitstellt. Dieses System soll außerdem ein Bottom-Loading-System oder ein gleichwertiges System für schnellen Probenwechsel umfassen, das den Austausch von Proben ermöglicht, ohne den gesamten Kryostaten aufzuwärmen, und das Abkühlen des beladenen Probeneinsatzes auf unter 20 mK in weniger als 8 h erlaubt. Das zweite System soll ein kleinerer kryogenfreier Verdünnungskryostat sein, ausgestattet mit einem einachsigen supraleitenden Solenoidmagneten, der ein nominelles Magnetfeld von mindestens 8 T bereitstellt. Dieses System soll einen schnellen experimentellen Durchsatz ermöglichen, mit einer Abkühlzeit von Raumtemperatur auf Basistemperatur von etwa 12 h oder weniger ohne installierten Magneten. Der Anbieter muss die Abkühlzeit mit installiertem Magneten angeben. Die Geräte werden Spitzenforschung an quantenmagnetischen Materialien, supraleitenden Quantenschaltungen, Halbleiter-Quantenbauelementen und hybriden Mikrowellen-Halbleiter-Quantentechnologien unterstützen. Angesichts der Bedürfnisse der EPFL und der spezifischen wissenschaftlichen Ziele der Labore LQM, HQC und LQP wird ein besonderer

Schwerpunkt auf die folgenden Forschungsbereiche gelegt: • Korrelierte Elektronenmaterialien, von lokalen Spin-Clustern bis hin zu neuartigen Supraleitern • Halbleiter-Quantensysteme bei Millikelvin-Temperaturen und hohen Magnetfeldern • Supraleitende Quantenschaltungen bei Mikrowellenfrequenzen • Hybride Halbleiter-Supraleiter-Quantenbauelemente • Quantenmaterialien und -bauelemente auf Basis von III-V- und Gruppe-IV-Halbleiterheterostrukturen, supraleitenden Metallen und Josephson-Kontakten

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Optionen:

Beschreibung der Optionen: Siehe Pflichtenheft.

5.1.2. Erfüllungsort

Stadt: Lausanne

Postleitzahl: 1015

Land, Gliederung (NUTS): Vaud (CH011)

Land: Schweiz

5.1.3. Geschätzte Dauer

Andere Laufzeit: Unbekannt

5.1.4. Verlängerung

Maximale Verlängerungen: 0

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten

Personals sind anzugeben: Noch nicht bekannt

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Auswahlkriterien: Auftragsunterlagen

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Qualität

Beschreibung: Zuschlagskriterien

Beschreibung der anzuwendenden Methode, wenn die Gewichtung nicht durch Kriterien ausgedrückt werden kann: Die Zuschlagskriterien sind in den Dokumenten definiert.

5.1.11. Auftragsunterlagen

Zugang zu bestimmten Auftragsunterlagen ist beschränkt

Informationen über zugangsbeschränkte Dokumente einsehbar unter: [https://www.simap.ch/fr/redirect?](https://www.simap.ch/fr/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ](https://www.simap.ch/fr/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

Name: Simap.ch

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: [https://www.simap.ch/fr/redirect?](https://www.simap.ch/fr/redirect?context=eyJwYWdlIjoichJvamVjdCIsInJvbGUlOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNoSWQ)

[context=eyJwYWdlIjoichJvamVjdCIsInJvbGUlOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNoSWQ](https://www.simap.ch/fr/redirect?context=eyJwYWdlIjoichJvamVjdCIsInJvbGUlOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNoSWQ)

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Englisch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 04/08/2026 23:59:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 119 Tage

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Noch nicht bekannt

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: Weitere Angaben in der offiziellen Publikation auf simap.ch

Elektronische Rechnungsstellung: Erforderlich

Aufträge werden elektronisch erteilt: nein

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Weitere Angaben in der offiziellen Publikation auf simap.ch

5.1.15. Techniken**Rahmenvereinbarung:**

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Bundesverwaltungsgericht

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rechtsmittelbelehrung Gegen diese Verfügung kann gemäss Art. 56 Abs. 1 des Bundesgesetzes über das öffentliche Beschaffungswesen (BöB) innert 20 Tagen seit Eröffnung schriftlich Beschwerde beim Bundesverwaltungsgericht, Postfach, 9023 St. Gallen, erhoben werden. Die Beschwerde ist im Doppel einzureichen und hat die Begehren, deren Begründung mit Angabe der Beweismittel sowie die Unterschrift der beschwerdeführenden Person oder ihrer Vertretung zu enthalten. Eine Kopie der vorliegenden Verfügung und vorhandene Beweismittel sind beizulegen. Die Bestimmungen des Verwaltungsverfahrensgesetzes (VwVG) über den Fristenstillstand finden gemäss Art. 56 Abs. 2 BöB keine Anwendung.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: EPFL-Scientific Equipment

8. Organisationen**8.1. ORG-0001**

Offizielle Bezeichnung: EPFL-Scientific Equipment

Registrierungsnummer: 1dcfa902-20b4-46fe-827c-ae157a0ad916

Postanschrift: EPFL AVP-CP ECO BI A2 447 (Bâtiment BI) Station 7

Stadt: Lausanne

Postleitzahl: 1015

Land, Gliederung (NUTS): Vaud (CH011)

Land: Schweiz

E-Mail: jerome.buty@epfl.ch

Telefon: +41216931111

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Bundesverwaltungsgericht

Registrierungsnummer: BVGER

Postanschrift: Postfach

Stadt: St. Gallen

Postleitzahl: 9023

Land, Gliederung (NUTS): St. Gallen (CH055)

Land: Schweiz

E-Mail: info@bvger.admin.ch

Telefon: +41584652626

Internetadresse: <https://www.bvger.ch>

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Simap.ch

Registrierungsnummer: CH001

Postanschrift: Holzikofenweg 36

Stadt: Bern

Postleitzahl: 3003

Land, Gliederung (NUTS): Bern / Berne (CH021)

Land: Schweiz

E-Mail: support@simap.ch

Telefon: +41584646388

Internetadresse: <https://www.simap.ch>

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: b4ce1df5-6c85-4498-a342-25f7dcba6fa7 - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 16

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 25/06/2026 02:25:58 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Französisch, Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 439678-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 121/2026

Datum der Veröffentlichung: 26/06/2026