

721379-2026 - Kilpailu

**Saksa – Tietotekniset palvelut: neuvonta, ohjelmistojen kehittäminen, Internet ja tuki –
Ressourcenstudie: Entwicklung eines Analysewerkzeugs zur Bewertung von Power-to-X- und
Biomass-to-X-Routen des PtX Lab Lausitz**

OJ S 202/2026 19/10/2026

**Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä
Palvelut**

1. Ostaja

1.1. Ostaja

Virallinen nimi: Zukunft - Umwelt - Gesellschaft gGmbH

Sähköposti: vergabestelle@z-u-g.org

Ostajan oikeudellinen muoto: Julkinen yritys, joka on keskushallinnon viranomaisen määräysvallassa

Pääasiallinen toimiala: Ympäristönsuojelu

2. Menettely

2.1. Menettely

Ilmoituksen nimi: Ressourcenstudie: Entwicklung eines Analysewerkzeugs zur Bewertung von Power-to-X- und Biomass-to-X-Routen des PtX Lab Lausitz

Kuvaus: Ziel ist ein Analysewerkzeug , mit dem sich der Ressourcenbedarf von PtX- und BtX-Routen anhand von sechs vorgegebenen Intermediaten berechnen lässt. Hierfür werden die Routen in Module zerlegt. Jedes Modul erzeugt ein eignes Ressourcenprofil. Die Modulparameter und Referenzwerte können eingesehen und innerhalb festgelegter Grenzen angepasst werden. Aus den Ressourcenprofilen der einzelnen Module wird für jede Route der gesamte Ressourcenbedarf zusammensetzen, indem die Module nacheinander bilanziert werden. Dafür verknüpft das Analysewerkzeug eine Moduldatenbank, eine prozessschrittbezogene Bilanzierungslogik, und eine durch die AG eigenständig nutzbare Bedien- und Konfigurationsebene in einem reproduzierbaren Gesamtsystem. Die Anwendbarkeit wird anhand ausgewählter Beispielskonfigurationen und Plausibilitätsprüfungen nachgewiesen. Zudem lassen sich mit dem Analysewerkzeug erstellte Ressourcenprofile durch Sensitivitäts- und Szenarioanalysen weiter untersuchen.

Menettelyn tunniste: a4f6a5cd-e02c-4f16-9cc1-37f04f91e182

Sisäinen tunniste: 017-E-2605

Menettelyn tyyppi: Avoin

Käytetään nopeutettua menettelyä: ei

2.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Palvelut

Pääasiallinen luokitus (cpv): 72000000 Tietotekniset palvelut: neuvonta, ohjelmistojen kehittäminen, Internet ja tuki

Lisäluokitus (cpv): 72212100 Toimialakohtaisten ohjelmistojen kehittämisspalvelut, 73000000 Tutkimus- ja kehityspalvelut ja niihin liittyvät konsulttipalvelut

2.1.2. Suorituspaikka

Missä tahansa

Lisätiedot: remote, mit Präsenztreffen beim PtX Lab in Cottbus

2.1.4. Yleistä tietoa

Lisätiedot: #Bekanntmachungs-ID: CXVHY69DYR76J7ZY# Bei technischen Fragen zu DTVP wenden Sie sich bitte an das Support-Center für Unternehmen der Cosinex: <https://support.cosinex.de/>

Oikeusperusta:

Direktiivi 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Poissulkemisperusteet

Poissulkemisperusteiden ilmoittamispaikka: Ilmoitus

Puhtaasti kansallisten poissulkemisperusteiden nojalla asetettujen velvoitteiden rikkominen:

Rikollisjärjestön toimintaan osallistuminen:

Terrorismirikokset tai terroritoimintaan liittyvät rikokset:

Rahanpesu tai terrorismin rahoitus:

Petos:

Korruptio:

Lapsityövoima ja muut ihmiskaupan muodot:

Verojen maksamiseen liittyvän velvoitteen rikkominen:

Sosiaaliturvamaksujen maksamiseen liittyvän velvoitteen rikkominen:

Ympäristölainsäädännön mukaisten velvoitteiden rikkominen:

Sosiaalilainsäädännön mukaisten velvoitteiden rikkominen:

Työlainsäädännön mukaisten velvoitteiden rikkominen:

Maksukyvyttömyys:

Varat selvitysmiehen hallinnassa:

Liiketoiminta on keskeytetty:

Kansallisesta lainsäädännöstä johtuva konkurssia tai muuta sellaista vastaava tilanne:

Ammatin harjoittamiseen liittyvä vakava virhe:

Toisten talouden toimijoiden kanssa kilpailun vääristämiseksi tehdyt sopimukset:

Talouden toimijan hankintamenettelyyn osallistumisesta johtuvat eturistiriidat:

Välitön tai välillinen osallistuminen tämän hankintamenettelyn valmisteluun:

Ennenaikainen irtisanominen, vahingonkorvaukset tai muut vastaavat seuraamukset:

Väärien tietojen antaminen, tietojen salaaminen, vaadittujen asiakirjojen toimittamatta jättäminen tai tätä menettelyä koskevien luottamuksellisten tietojen saaminen:

5. Osa

5.1. Osa: LOT-0001

Ilmoituksen nimi: Ressourcenstudie: Entwicklung eines Analysewerkzeugs zur Bewertung von Power-to-X- und Biomass-to-X-Routen des PtX Lab Lausitz

Kuvaus: Ziel ist ein Analysewerkzeug , mit dem sich der Ressourcenbedarf von PtX- und BtX-Routen anhand von sechs vorgegebenen Intermediaten berechnen lässt. Hierfür werden die Routen in Module zerlegt. Jedes Modul erzeugt ein eignes Ressourcenprofil. Die Modulparameter und Referenzwerte können eingesehen und innerhalb festgelegter Grenzen angepasst werden. Aus den Ressourcenprofilen der einzelnen Module wird für jede Route der gesamte Ressourcenbedarf zusammensetzen, indem die Module nacheinander bilanziert werden. Dafür verknüpft das Analysewerkzeug eine Moduldatenbank, eine prozessschrittbezogene Bilanzierungslogik, und eine durch die AG eigenständig nutzbare Bedien- und Konfigurationsebene in einem reproduzierbaren Gesamtsystem. Die Anwendbarkeit wird anhand ausgewählter Beispielspielkonfigurationen und Plausibilitätsprüfungen

nachgewiesen. Zudem lassen sich mit dem Analysewerkzeug erstellte Ressourcenprofile durch Sensitivitäts- und Szenarioanalysen weiter untersuchen. Kernfunktionen des Analysewerkzeugs sind: - Ressourcenprofile für modulare Routen erstellen. - Neue Module ergänzen nach einem dokumentierten Schema, ohne die grundlegende Berechnungslogik neu entwickeln zu müssen. - Bestehende Moduldaten aktualisieren. - Referenzkonfigurationen berechnen und standardisierte Dashboards und Ergebnisaufgaben erstellen. - Sensitivitäts- und Szenarioanalysen erstellter Ressourcenprofile durchführen Die zu erbringende Leistung ist in 8 Arbeitspaketen aufgegliedert: AP 1 - Untersuchungsrahmen und Methodenspezifikation AP 2 - Modulportfolio, technische Konkretisierung und Datenarchitektur AP 3 - Entwicklung und Implementierung des Analysewerkzeugs AP 4 - Datenerhebung, Parametrisierung und technische Modellvalidierung AP 5 - Exemplarische Anwendung und fachliche Plausibilitätsprüfung AP 6 - Bereitstellung, Anwendererprobung und Optimierung der Arbeitsversion AP 7 - Finalisierung, Dokumentation, Abschlussbericht und interne Abschlussveranstaltung mit öffentlichem Release AP 8 - Optionale Leistung - Ergänzende GWP-Berechnung

Sisäinennumero: 017-E-2605

5.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Palvelut

Pääasiallinen luokitus (cpv): 72000000 Tietotekniset palvelut: neuvonta, ohjelmistojen kehittäminen, Internet ja tuki

Lisäluokitus (cpv): 72212100 Toimialakohtaisten ohjelmistojen kehittämispalvelut, 73000000 Tutkimus- ja kehityspalvelut ja niihin liittyvät konsulttipalvelut

Optiot:

Optioiden kuvaus: Arbeitspaket 8 -- ergänzende GWP-Berechnung Die Option umfasst die methodische Festlegung von Systemgrenze, Charakterisierungsfaktoren und Zeithorizont, die Erhebung und Ableitung der erforderlichen GWP-Daten für die vereinbarten Module, die Integration der entsprechenden Datenfelder und Berechnungslogik in Moduldatenbank, Berechnungskern, Dashboard und Ergebnisexport sowie die technische und fachliche Validierung des zusätzlichen Indikators

5.1.2. Suorituspaikka

Missä tahansa

Lisätiedot: remote, mit Präsenztreffen beim PtX Lab in Cottbus

5.1.3. Arvioitu kesto

Kesto: 12 Kuukaudet

5.1.4. Uusiminen

Sopimuksen optiokausien enimmäismäärä: 2

Lisätietoja uusimisesta: Die AG kann den Vertrag zweimal um jeweils bis zu drei Monate verlängern; die maximale Vertragslaufzeit beträgt damit 18 Monate

5.1.6. Yleistä tietoa

Varattu osallistuminen:

Osallistumista ei ole varattu.

Hankintasopimuksen toteuttamiseen osoitetun henkilöstön nimet ja ammatillinen pätevyys on ilmoitettava: Vaaditaan tarjouksessa

Hankintaa ei ole rahoitettu EU:n varoista

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA): kyllä

Tämä hankinta soveltuu myös pienille ja keskisuurille yrityksille (pk-yrityksille): kyllä

Lisätiedot: #Besonders auch geeignet für:freelance#, #Besonders auch geeignet für:selbst#, #Besonders auch geeignet für:startup#, #Besonders auch geeignet für:other-sme#
Bieterfragen werden über das Kommunikationstool der Vergabeplattform bis zum 19.11.2026 beantwortet. Bewertet wird der Preis mit 30% und die Qualität mit 70%. Bewertungskriterium sind das Umsetzungskonzept mit max. 600 möglichen Punkten und die Qualifikation/Erfahrung des Personals mit max. 400 möglichen Punkten. Die Unterkriterien und die detaillierte Punkteverteilung entnehmen Sie der Bewertungsmatrix im Formular "Anforderungen an das Angebot/Bewertungsmatrix".

5.1.7. Strategiset hankinnat

Strategisten hankintojen tavoite: Ei strategista hankintaa

5.1.9. Valintaperusteet

Valintaperusteiden ilmoittamispaikka: Ilmoitus, Hankinta-asiakirja

Kriteeri: Toimenpiteet laadun varmistamiseksi

Valintaperusteen kuvaus: Fragebogen zur Eignungsprüfung (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): 1. Nichtvorliegen von Ausschlussgründen (Mindestanforderung 2.

Befähigung und Erlaubnis zur Berufsausübung (Mindestanforderung) 3.1. Erklärung über eine Berufs- oder Betriebshaftpflichtversicherung, Mindestanforderung 4.1. Angabe Personal (Projektteam), Mindestanforderung, Mindestens eine Projektleitung und eine Stellvertretung, Name, Vorname Projektleitung und Stellvertretung

Kriteeri: Toimitusvarmuus

Valintaperusteen kuvaus: Eigenerklärung UE (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): bei Einsatz von Unterauftragnehmern/Eignungsleihe

Kriteeri: Toimitusvarmuus

Valintaperusteen kuvaus: Verpflichtung UE (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): bei Einsatz von Unterauftragnehmern/Eignungsleihe

Kriteeri: Toimitusvarmuus

Valintaperusteen kuvaus: Bietergemeinschaftserklärung (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): ggf. bei Bildung einer Bietergemeinschaft

Kriteeri: Muut taloudelliset tai rahoitukselliset vaatimukset

Valintaperusteen kuvaus: Nichtvorliegen von Ausschlussgründen - Mindestanforderung 1.1. Angabe über Ausschlussgründe gemäß §§ 123, 124 GWB 1.2. Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur gesetzlichen Sozialversicherung 1.3. Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

Kriteeri: Rekisteröinti asiaankuuluvaan ammattirekisteriin

Valintaperusteen kuvaus: Befähigung und Erlaubnis zur Berufsausübung - Wir sind in einem Berufs- / Handelsregister eingetragen. Oder: Wir sind nicht zur Eintragung in ein Berufs- / Handelsregister verpflichtet, können aber auf andere Weise die erlaubte Berufsausübung nachweisen. Falls unser Angebot in die engere Wahl kommt, werden wir zur Bestätigung unserer Erklärung auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle eine Gewerbeanmeldung, Berufs-/Handelsregistrauszug, Eintragung in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer oder auf andere Weise die erlaubte Berufsausübung nachweisen.

Kriteeri: Ammatillinen riskivakuutus

Valintaperusteiden kuvaus: Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit, §45 VgV - Folgende Mindestanforderungen werden gestellt, um sicher zu stellen, dass Bieter/Bewerber über die erforderlichen wirtschaftlichen und finanziellen Kapazitäten verfügen, um den Auftrag in angemessener Qualität ausführen zu können. Erklärung über den Besitz einer marktüblichen Berufs-Betriebshaftpflichtversicherung und dass der Versicherungsschutz während der gesamten Vertragslaufzeit besteht bzw. diese vor Zuschlagserteilung abzuschließen.

Kriteeri: Toimenpiteiden laadun varmistamiseksi

Valintaperusteiden kuvaus: Technische und berufliche Leistungsfähigkeit - Folgende Anforderungen werden gestellt, um sicher zu stellen, dass Bieter/Bewerber über die erforderlichen personellen und technischen Mittel verfügen, um den Auftrag in angemessener Qualität ausführen zu können. Mindestanforderung: Angabe des Personals, das zur Leistungserbringung eingesetzt werden soll. Dabei muss eine projektverantwortliche Person und eine Stellvertretung benannt werden.

Kriteeri: Tietoturva

Valintaperusteiden kuvaus: Eigenerklärung Russland - Die nachfolgende Erklärung gebe/n ich /wir verbindlich ab (ggf. zugleich in Vertretung für die lt. Teilnahmeantrag / Angebot Vertretenen auch für diese): Wir erklären, dass wir nicht zu den in Artikel 5 k) Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der aktuell gültigen Fassung über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren, genannten Personen oder Unternehmen gehören, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen, a) durch die russische Staatsangehörigkeit des Bewerbers/Bieters oder die Niederlassung des Bewerbers/Bieters in Russland, b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50%, c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder auf Anweisung von Personen oder Unternehmen, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutrifft. Wir erklären, dass die am Auftrag als Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden, beteiligten Unternehmen, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, ebenfalls nicht zu dem in der Vorschrift genannten Personenkreis mit einem Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift gehören. ? Wir bestätigen und stellen sicher, dass auch während der Vertragslaufzeit keine als Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden, beteiligten Unternehmen eingesetzt werden, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt.

Kriteeri: Tietoturva

Valintaperusteiden kuvaus: Angabe von Änderungen - Wir verpflichten uns, die Auftraggeberin unverzüglich schriftlich darüber zu informieren, falls sich die in der Eigenerklärung genannten Umstände nach Abgabe eines Angebotes ändern sollten. Wir verpflichten uns, Unterauftragnehmer/andere Unternehmen (Drittunternehmen) nur unter der Voraussetzung zu beauftragen, dass das jeweilige Drittunternehmen eine gleichlautende Erklärung abgibt

5.1.11. Hankinta-asiakirjat

Kielet, joilla hankinta-asiakirjat ovat virallisesti saatavilla: saksa

Lisätietojen pyytämisen määräaika: 13/11/2026 23:59:59 (UTC+01:00) Keski-Euroopan aika, Länsi-Euroopan kesäaika

Hankinta-asiakirjojen osoite: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXVHY69DYR76J7ZY/documents>

Tilapäinen viestintäkanava:

URL: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXVHY69DYR76J7ZY>

5.1.12. Hankinnan ehdot

Tarjouksen/hakemuksen jättämisen ehdot:

Tarjouksen/hakemuksen jättäminen sähköisesti: Pakollinen

Tarjouksen/hakemuksen toimitusosoite: <https://satellite.dtv.de/Satellite/notice/CXVHY69DYR76J7ZY>

Kielet, joilla tarjoukset tai osallistumishakemukset voidaan toimittaa: saksa

Sähköinen luettelo: Ei sallittu

Vaihtoehtoiset tarjoukset: Ei sallittu

Tarjoaja voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen: Ei sallittu

Tarjousten vastaanottamisen määräaika: 26/11/2026 11:00:00 (UTC+01:00) Keski-Euroopan aika, Länsi-Euroopan kesäaika

Ajanjakso, jonka tarjouksen on pysyttävä voimassa: 90 Päivät

Tiedot, joita voidaan täydentää myös tarjousten jättämiselle asetetun määräajan jälkeen :

Hankkijan harkinnan mukaan osa puuttuvista hakuasiakirjoista voidaan toimittaa myöhemmin.

Lisätiedot: Eine Nachforderung von Unterlagen ist nicht generell ausgeschlossen. Die Auftraggeberin wird im Rahmen ihres Ermessens nach Maßgabe von § 56 VgV über eine Nachforderung entscheiden.

Sopimusehdot:

Sopimuksen täytäntöönpano on rajattu tehtäväksi suojatyöohjelmien puitteissa: Ei

Sopimuksen täytäntöönpanoa koskevat ehdot: Die besonderen Bedingungen ergeben sich aus dem Dienstleistungsvertrag ,den Besonderen Vertragsbedingungen und der Leistungsbeschreibung.

Sähköinen laskutus: Pakollinen

Tilaukset tehdään sähköisesti: kyllä

Maksut tehdään sähköisesti: kyllä

Rahoitusjärjestelyn kuvaus: Dienstleistungsvertrag, LB

5.1.15. Menetelmät

Puitejärjestely:

Ei puitejärjestelyä

Tietoa dynaamisesta hankintajärjestelmästä:

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

5.1.16. Lisätietoja, sovittelu ja muutoksenhaku

Välityselin: Vergabekammer des Bundes

Muutoksenhakuelin: Vergabekammer des Bundes

Tietoa muutoksenhaun määräajoista: Ein Nachprüfungsantrag ist unzulässig, soweit mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 4 GWB). Ein Nachprüfungsantrag ist zudem unzulässig, wenn der Zuschlag erfolgt ist, bevor die Vergabekammer den Auftraggeber über den Antrag auf Nachprüfung informiert hat (§§ 168 Abs. 2 Satz 1, 169 Abs. 1 GWB). Die Zuschlagserteilung erfolgt 10 Kalendertage nach Absendung der beabsichtigten Zuschlagserteilung an die unterlegenen Bieter gem. § 134 Abs. 2 GWB. Die Frist beginnt am Tag nach der Absendung der Information durch den Auftraggeber; auf den Tag des Zugangs beim betroffenen Bieter kommt es nicht an. Die Zulässigkeit eines Nachprüfungsantrags setzt

ferner voraus, dass die geltend gemachten Vergabeverstöße 10 Kalendertage nach Kenntnis gegenüber dem Auftraggeber gerügt wurden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 1 GWB). Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, müssen spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 2 GWB). Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, müssen spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 3 GWB). Auf die prozessualen Vorschriften der §§ 160 ff. GWB wird außerdem hingewiesen.

Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio: Zukunft - Umwelt - Gesellschaft gGmbH
Osallistumishakemuksia vastaanottava organisaatio: Zukunft - Umwelt - Gesellschaft gGmbH

8. Organisaatiot

8.1. ORG-0001

Virallinen nimi: Zukunft - Umwelt - Gesellschaft gGmbH

Rekisterinumero: Amtsgericht Bonn, HRB 23165

Postiosoite: Robert-Schuman-Platz 3

Postitoimipaikka: Bonn

Postinumero: 53175

Maaryhmittely (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Maa: Saksa

Sähköposti: vergabestelle@z-u-g.org

Puhelin: +49 30726180000

Internetosoite: <https://www.z-u-g.org/>

Tämän organisaation roolit:

Ostaja

Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio

Osallistumishakemuksia vastaanottava organisaatio

8.1. ORG-0002

Virallinen nimi: Vergabekammer des Bundes

Rekisterinumero: 11000000

Postiosoite: Kaiser-Friedrich-Str. 16

Postitoimipaikka: Bonn

Postinumero: 53113

Maaryhmittely (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Maa: Saksa

Sähköposti: vk@bundeskartellamt.bund.de

Puhelin: +49 2289499-0

Internetosoite: <https://www.bundeskartellamt.de>

Tämän organisaation roolit:

Muutoksenhakuelin

Välityselin

8.1. ORG-0003

Virallinen nimi: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Rekisterinumero: 0204:994-DOEVD-83

Postitoimipaikka: Bonn

Postinumero: 53119
Maaryhmittely (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Maa: Saksa
Sähköposti: noreply.esender_hub@bescha.bund.de
Puhelin: +49228996100
Tämän organisaation roolit:
TED eSender

Ilmoituksen tiedot

Ilmoituksen tunnisteversio: 53c714d6-e2dd-4a79-8d1c-df199f68a43d - 01
Lomakkeen tyyppi: Kilpailu
Ilmoituksen tyyppi: Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä
Ilmoituksen alatyypinumero: 16
Ilmoituksen lähetyspäivä: 16/10/2026 14:16:12 (UTC+02:00) Itä-Euroopan aika, Keski-Euroopan kesäaika
Kielet, joilla tämä ilmoitus on virallisesti saatavilla: saksa
Ilmoituksen julkaisunumero: 721379-2026
EUVL S -lehden numero: 202/2026
Julkaisupäivä: 19/10/2026