

## 456827-2024 - Ergebnis

Deutschland – Softwarepaket und Informationssysteme – Bereitstellung einer Software-Applikation und einer ProzessSimulation für einen Nanocellulose-Produktionsprozess  
OJ S 147/2024 30/07/2024

Bekanntmachung vergebener Aufträge oder Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung Lieferleistungen

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Technikum Laubholz GmbH

E-Mail: [de-vergabeverfahren@kpmg-law.com](mailto:de-vergabeverfahren@kpmg-law.com)

Rechtsform des Erwerbers: Organisation, die einen durch einen öffentlichen Auftraggeber subventionierten Auftrag vergibt

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: Bereitstellung einer Software-Applikation und einer ProzessSimulation für einen Nanocellulose-Produktionsprozess

Beschreibung: Die Technikum Laubholz GmbH (nachfolgend "Auftraggeber" oder "TLH") beabsichtigt, die Leistungen "Bereitstellung einer Software-Applikation und einer ProzessSimulation für einen Nanocellulose-Produktionsprozess" zu vergeben.

Kennung des Verfahrens: 8a780197-c2fe-44c5-935b-d6e1314e4b3a

Interne Kennung: 24-001-O-EU

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

##### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 48000000 Softwarepaket und Informationssysteme

Zusätzliche Einstufung (cpv): 72000000 IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung

##### 2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Technikum Laubholz GmbH Bahnhofstraße 41 + 52

Stadt: Göppingen

Postleitzahl: 73033

Land, Gliederung (NUTS): Göppingen (DE114)

Land: Deutschland

##### 2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Bekanntmachungs-ID: CXU5YYDY1QW4TEHU Die Angaben unter "Wert aller im Rahmen dieses Verfahrens vergebenen Aufträge" und "Gesamtwert des bezuschlagten Angebots" dieser Bekanntmachung entsprechen nicht dem tatsächlichen Wert der Beauftragung. Eine Veröffentlichung der tatsächlichen, richtigen Angaben erfolgt gemäß § 39 Abs. 6 Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4 VgV nicht.

**Rechtsgrundlage:**

## 5. Los

---

### 5.1. Los: LOT-0001

Titel: Bereitstellung einer Software-Applikation und einer ProzessSimulation für einen Nanocellulose-Produktionsprozess

Beschreibung: Ziel des mit Fördermitteln unterstützten Projekts "KlckBio" ist es, eine betriebsfähige und vollautomatisch arbeitende Pilotanlage sowie ihren digitalen Zwilling für die Herstellung von Nanocellulose aus Buchenholzfasern aufzubauen und mit einer anschließenden KI-Prozessoptimierung die Effizienz der Anlage zu steigern. Das Projekt besteht aus zwei Teilprojekten: - "KlckBio I" wurde bereits im November 2023 abgeschlossen. Der Anwendungszweck war der "Aufbau einer Produktionsanlage zur vollautomatischen Prozessoptimierung für die Herstellung von Nanocellulose". - "KlckBio II" wurde im Dezember 2023 gestartet. Der Bewilligungszeitraum liegt im Bereich 01.12.2023 bis 30.11.2025. Der Anwendungszweck ist die "Entwicklung einer Künstlichen Intelligenz zur vollautomatischen Prozessoptimierung für die Herstellung von Nanocellulose aus Buchenholzfasern". Das Gesamtkonzept wird umgesetzt und das Teilprojekt "KlckBio I" durch einen Digitalen Zwilling und eine künstliche Intelligenz (KI) erweitert werden, um damit die Produktivität und Energieeffizienz des Prozesses selbstständig zu optimieren. Das Teilprojekt "KlckBio I" ist abgeschlossen. Gegenstand dieser Ausschreibung ist das Teilprojekt "KlckBio II". Im Rahmen von KlckBio II sind Gegenstand der Leistung des Auftragnehmers insbesondere - die Maschinendatenerfassung (MDE) über ein vorhandenes Datengateway zur Speicherung der Daten in einer Datenbank - die Bereitstellung einer leistungsfähigen Software (SW)-Applikation als Interface und zur Simulation der Cellulose-Produktion, um Entwicklern, Simulations- und KI-Ingenieuren, Anlagenbedienern und auch Kunden eine Bedienoberfläche zur Verfügung zu stellen, über die die Vielzahl der Datenflüsse gesteuert werden kann, die Simulations- und KI-Modelle bedient und verwaltet werden können sowie die Daten dargestellt werden können - Unterstützung beim Aufsetzen der Modelle der Prozesssimulation und Erzeugung des Digitalen Zwillings - sowie die Einbindung der Modelle aus KI und Simulation in die SW-Applikation. Das Datenmanagement und die Schnittstellendefinitionen zwischen allen Systemkomponenten sind ein Schlüsselement der Umsetzung, damit die einzelnen Systeme die Informationen effizient untereinander austauschen können. Engpässe in der Auslegung können die Performance der gesamten Prozesskette beeinträchtigen. Der Auftragnehmer ist daher dafür verantwortlich, dass die Komponenten zu einer kompatiblen und funktionieren Einheit zusammengeführt und in das Gesamtsystem eingebunden werden. Alle Konzepte müssen zudem als Plattformkonzepte ausgestaltet werden, so dass sie sich nach Anpassungen auf andere Anlagen und Entwicklungsprojekte des Technikum Laubholz übertragen lassen. Alle Konzepte müssen als Plattformkonzepte ausgestaltet werden, so dass sie sich nach Anpassungen auf andere Anlagen und Entwicklungsprojekte des Auftraggebers (TLH) übertragen lassen. Das Projekt soll innerhalb von 12 Monaten nach Zuschlagserteilung abgeschlossen sein. Die folgenden Meilensteine sind exemplarisch und müssen nach Abschluss des Detailkonzepts final in Abstimmung mit dem Auftraggeber festgelegt werden. Die Gesamtfertigstellung muss zwingend bis spätestens zum 30.09.2025 erfolgen. Weitere Einzelheiten sind der Vergabeunterlage

03\_TLH\_Celluportal\_Simulation\_Leistungsbeschreibung zu entnehmen.

Interne Kennung: 24-001-O-EU

#### 5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 48000000 Softwarepaket und Informationssysteme

Zusätzliche Einstufung (cpv): 72000000 IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung

**Optionen:**

Beschreibung der Optionen: Der Auftraggeber behält sich vor, die nachfolgenden optionalen Leistungen beim Auftragnehmer abzurufen gemäß den vertraglichen Regelungen. Der Auftragnehmer hat keinen Anspruch auf Beauftragung der Leistungen. 1. Lizenzgebühren wiederkehrend pro Jahr (max. 3 Jahre) 2. Software-Pflege, Wartung und Support pro Jahr (max. 3 Jahre) 3. Individuelle Anpassungen Support / Pflegeleistungen Software (max. 10 Arbeitstage) 4. Unterstützungsleistungen gemäß Ziffer 3.4.4 Leistungsbeschreibung (max. 4 Arbeitstage)

**5.1.2. Erfüllungsort**

Postanschrift: Technikum Laubholz GmbH Bahnhofstraße 41 + 52

Stadt: Göppingen

Postleitzahl: 73033

Land, Gliederung (NUTS): Göppingen (DE114)

Land: Deutschland

**5.1.3. Geschätzte Dauer**

Datum des Beginns: 01/08/2024

Enddatum der Laufzeit: 30/11/2025

**5.1.4. Verlängerung**

Maximale Verlängerungen: 3

Weitere Informationen zur Verlängerung: Gem. Ziffer 24.4 des Vertrages, ist der Auftraggeber berechtigt, die beauftragten optionalen Leistungen bis zu 3x um jeweils 1 Jahr zu verlängern.

**5.1.6. Allgemeine Informationen**

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

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

**5.1.7. Strategische Auftragsvergabe**

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

**5.1.10. Zuschlagskriterien**

**Kriterium:**

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 30

**Kriterium:**

Art: Qualität

Bezeichnung: Qualität

Beschreibung: Erfahrung des mit der Ausführung des Auftrags beauftragtem Personals /Arbeitsgruppe

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 25

**Kriterium:**

Art: Qualität

Bezeichnung: Funktionalität

Beschreibung: Möglichkeiten der selbstständigen Anpassung und Erweiterung der Funktionalitäten im Celluportal durch qualifiziertes Fachpersonal

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 15

**Kriterium:**

Art: Qualität

Bezeichnung: Funktionalität

Beschreibung: Lizenzmodell zur Umsetzung der Leistungen

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 5

**Kriterium:**

Art: Qualität

Bezeichnung: Qualität

Beschreibung: Ausführungskonzept

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 20

**Kriterium:**

Art: Qualität

Bezeichnung: Funktionalität

Beschreibung: Erweiterbarkeit des Lizenzmodells auf zukünftige Entwicklungen und Vermarktungen

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 5

**5.1.15. Techniken**

**Rahmenvereinbarung:**

Keine Rahmenvereinbarung

**Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:**

Kein dynamisches Beschaffungssystem

**5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung**

Überprüfungsstelle: Vergabekammer Baden-Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Informationen über die Überprüfungsfristen: Für die Einlegung von Rechtsbehelfen ist § 160 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) zu beachten. § 160 GWB lautet:

(1) Die Vergabekammer leitet ein Nachprüfungsverfahren nur auf Antrag ein. (2)

Antragsbefugt ist jedes Unternehmen, das ein Interesse an dem öffentlichen Auftrag oder der Konzession hat und eine Verletzung in seinen Rechten nach § 97 Absatz 6 durch Nichtbeachtung von Vergabevorschriften geltend macht. Dabei ist darzulegen, dass dem Unternehmen durch die behauptete Verletzung der Vergabevorschriften ein Schaden entstanden ist oder zu entstehen droht. (3) Der Antrag ist unzulässig, soweit 1. der

Antragsteller den geltend gemachten Verstoß gegen Vergabevorschriften vor Einreichen des Nachprüfungsantrags erkannt und gegenüber dem Auftraggeber nicht innerhalb einer Frist von zehn Kalendertagen gerügt hat; der Ablauf der Frist nach § 134 Absatz 2 bleibt unberührt, 2.

Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, 3. Verstöße gegen

Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, 4. mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers,

einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind. Satz 1 gilt nicht bei einem Antrag auf Feststellung der Unwirksamkeit des Vertrags nach § 135 Absatz 1 Nummer 2. § 134 Absatz 1 Satz 2 bleibt unberührt. § 135 Unwirksamkeit (1) Ein öffentlicher Auftrag ist von Anfang an unwirksam, wenn der öffentliche Auftraggeber 1. gegen § 134 verstoßen hat oder 2. den Auftrag ohne vorherige Veröffentlichung einer Bekanntmachung im Amtsblatt der Europäischen Union vergeben hat, ohne dass dies aufgrund Gesetzes gestattet ist, und dieser Verstoß in einem Nachprüfungsverfahren festgestellt worden ist. (2) Die Unwirksamkeit nach Absatz 1 kann nur festgestellt werden, wenn sie im Nachprüfungsverfahren innerhalb von 30 Kalendertagen nach der Information der betroffenen Bieter und Bewerber durch den öffentlichen Auftraggeber über den Abschluss des Vertrags, jedoch nicht später als sechs Monate nach Vertragsschluss geltend gemacht worden ist. Hat der Auftraggeber die Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union bekannt gemacht, endet die Frist zur Geltendmachung der Unwirksamkeit 30 Kalendertage nach Veröffentlichung der Bekanntmachung der Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt:  
Technikum Laubholz GmbH

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt:  
Vergabekammer Baden-Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

TED eSender: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

## 6. Ergebnisse

---

Wert aller in dieser Bekanntmachung vergebenen Verträge: 1,00 EUR

### 6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0001

Status der Preisträgerauswahl: Es wurde mindestens ein Gewinner ermittelt.

#### 6.1.2. Informationen über die Gewinner

##### **Wettbewerbsgewinner:**

Leiter der anbietenden Partei: Bietergemeinschaft, vertr.d.d. Rey Digital AG

##### **Angebot:**

Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0001

Wert der Ausschreibung: 1,00 EUR

Bei dem Angebot handelt es sich um eine Variante: nein

Vergabe von Unteraufträgen: Nein

##### **Informationen zum Auftrag:**

Kennung des Auftrags: 1

Titel: Bietergemeinschaft, vertr.d.d. Rey Digital AG

Datum des Vertragsabschlusses: 12/07/2024

#### 6.1.4. Statistische Informationen

##### **Eingegangene Angebote oder Teilnahmeanträge:**

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 1

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote auf elektronischem Wege eingereicht

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 1

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote von Bietern, die in anderen Ländern des Europäischen Wirtschaftsraums registriert sind als dem Land des Beschaffers

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote von Bieter aus Ländern außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 1

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote geprüft und als unzulässig abgewiesen

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote geprüft und aufgrund eines ungewöhnlich niedrigen Preises oder aufgrund ungewöhnlich niedriger Kosten als unzulässig abgewiesen

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0

## 8. Organisationen

---

### 8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Technikum Laubholz GmbH

Registrierungsnummer: DE332407003

Postanschrift: Bahnhofstraße 41 + 52

Stadt: Göppingen

Postleitzahl: 73033

Land, Gliederung (NUTS): Göppingen (DE114)

Land: Deutschland

E-Mail: [de-vergabeverfahren@kpmg-law.com](mailto:de-vergabeverfahren@kpmg-law.com)

Telefon: +49 15253203111

**Rollen dieser Organisation:**

Beschaffer

### 8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Technikum Laubholz GmbH

Registrierungsnummer: DE332407003

Postanschrift: Bahnhofstraße 41 + 52

Stadt: Göppingen

Postleitzahl: 73033

Land, Gliederung (NUTS): Göppingen (DE114)

Land: Deutschland

E-Mail: [de-vergabeverfahren@kpmg-law.com](mailto:de-vergabeverfahren@kpmg-law.com)

Telefon: +49 15253203111

**Rollen dieser Organisation:**

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

### 8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Baden-Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Registrierungsnummer: Für die Vergabekammer existiert keine nationale Identifikationsnummer

Postanschrift: Durlacher Allee 100

Stadt: Karlsruhe

Postleitzahl: 76137

Land, Gliederung (NUTS): Karlsruhe, Stadtkreis (DE122)

Land: Deutschland

E-Mail: [vergabekammer@rpk.bwl.de](mailto:vergabekammer@rpk.bwl.de)

Telefon: +49 7219268730

Fax: +49 7219263985

**Rollen dieser Organisation:**

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

**8.1. ORG-0004**

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Baden-Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Registrierungsnummer: Für die Vergabekammer existiert keine nationale Identifikationsnummer

Postanschrift: Durlacher Allee 100

Stadt: Karlsruhe

Postleitzahl: 76137

Land, Gliederung (NUTS): Karlsruhe, Stadtkreis (DE122)

Land: Deutschland

E-Mail: [vergabekammer@rpk.bwl.de](mailto:vergabekammer@rpk.bwl.de)

Telefon: +49 7219268730

Fax: +49 7219263985

**Rollen dieser Organisation:**

Überprüfungsstelle

**8.1. ORG-0005**

Offizielle Bezeichnung: Bietergemeinschaft, vertr.d.d. Rey Digital AG

Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Kleines Unternehmen

Registrierungsnummer: CH-440-3036854-4

Postanschrift: Rütihofstrasse 6

Stadt: Sirmach

Postleitzahl: 8370

Land, Gliederung (NUTS): Thurgau (CH057)

Land: Schweiz

E-Mail: [lukas.naef@rey-technology.com](mailto:lukas.naef@rey-technology.com)

Telefon: +41794463651

**Rollen dieser Organisation:**

Bieter

Leiter der anbietenden Partei

**Wirtschaftlicher Eigentümer:**

Staatsangehörigkeit des Eigentümers: Schweiz

**Gewinner dieser Lose: LOT-0001**

**8.1. ORG-0006**

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: [noreply.esender\\_hub@bescha.bund.de](mailto:noreply.esender_hub@bescha.bund.de)

Telefon: +49228996100

**Rollen dieser Organisation:**

TED eSender

---

**Informationen zur Bekanntmachung**

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 5d4ee2d5-28ba-4a3e-b79c-ed05e6a94997 - 01

Formulartyp: Ergebnis

Art der Bekanntmachung: Bekanntmachung vergebener Aufträge oder

Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 29

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 28/07/2024 09:18:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 456827-2024

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 147/2024

Datum der Veröffentlichung: 30/07/2024