

Технік з сонячних батарей (м/ж) (SolartechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Техніки з сонячної енергетики – це експерти в області монтажних і будівельних технологій, енергетичних технологій або електроніки, які спеціалізуються на сонячній енергії. Розрізняють два типи сонячних систем. По-перше, існують системи геліотермії, вони використовуються для отримання тепла з сонячної енергії. По-друге, існують фотоелектричні системи, які виробляють електроенергію з сонячної енергії. Техніки з сонячної енергії планують і будують ці системи за допомогою відповідного програмного забезпечення САПР, збирають їх і встановлюють на місці. Вони також замовляють необхідні системні частини, такі як, напр. В. теплообмінники, насоси та колектори. Вони розраховують енергетичні потреби будівлі та обговорюють відповідні рішення зі своїми клієнтами. Вони проводять регулярні технічні та сервісні роботи, перевіряють датчики та компоненти та ремонтують несправні частини системи. До їхніх завдань також може входити виготовлення та розробка нових систем.


SolartechnikerInnen sind Fachleute im Bereich der Installations- und Gebäudetechnik, Energietechnik oder Elektronik, die sich auf Solarenergie spezialisiert haben. Es wird zwischen zwei Arten von Solaranlagen unterschieden. Erstens gibt es Anlagen für Solarthermie, sie dienen der Gewinnung von Wärme aus Sonnenenergie. Zweitens gibt es Photovoltaik-Anlagen, mit denen Strom aus Sonnenenergie erzeugt wird. SolartechnikerInnen planen und konstruieren diese Anlagen mittels geeigneter CAD-Software, bauen sie zusammen und montieren sie vor Ort. Außerdem bestellen sie erforderliche Anlagenteile, wie z. B. Wärmetauscher, Pumpen und Kollektoren. Sie berechnen den Energiebedarf eines Gebäudes und besprechen geeignete Lösungen mit ihren AuftraggeberInnen. Sie führen regelmäßige Wartungs- und Servicearbeiten durch, prüfen Sensoren und Komponenten und reparieren defekte Anlagenteile. Auch die Herstellung und Entwicklung neuer Anlagen kann zu ihren Aufgaben gehören.

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Сонячні техніки працюють в комерційних і промислових компаніях, які виготовляють і збирають сонячні системи; вони також працюють у компаніях з монтажу та електромонтажу, які встановлюють та обслуговують сонячні системи.

SolartechnikerInnen arbeiten in Gewerbe- und Industriebetrieben die Solaranlagen herstellen und montieren; ebenso sind sie in Betrieben des Installations- und Elektroinstallationsgewerbes beschäftigt, die Solaranlagen installieren und warten.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)58  до кімнати eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитувані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Проведення електроустановок (Durchführung von Elektroinstallationen)
- Виробництво енергії з фотовольтаїки (Energieerzeugung aus Photovoltaik)
- Знання енергетичних технологій (Energietechnik-Kenntnisse)
- Монтаж систем опалення (Installation von Heizanlagen)
- Монтаж водопровідних труб (Installation von Wasserleitungen)
- Фотоелектричні (Photovoltaik)

- Навички управління проектами (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Насосна техніка (Pumpentechnik)
- Навички зварювання (Schweißkenntnisse)
- голова для висоти (Schwindelfreiheit)
- Розрахунок теплової потреби (Wärmebedarfsberechnung)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Знання енергетичних технологій (Energietechnik-Kenntnisse)
- Знання технології будівництва (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
- Фотоелектричні (Photovoltaik)
- сонячна техніка (Solartechnik)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Інструкція по закладу (Anlageneinweisung)
 - Складання машин і установок (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Мобільна допомога в складанні (Mobile Montageassistenz), Технологія з'єднання та складання (Verbindungs- und Montagetechnik))
 - Ремонт і обслуговування машин і установок (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
 - Налаштування машин і систем (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Оптимізація машин і систем (Optimierung von Maschinen und Anlagen))
- Навички планування будівництва (Bauplanungskenntnisse)
 - Архітектура систем САПР, просторове планування та будівництво (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
 - Послідовність побудови (Bauablaufplanung) (z. B. Durchführung von bautechnischen Begehungen)
- Знання галузевих продуктів і матеріалів (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Електротехнічні та телекомунікаційні продукти (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Трансформатори та перетворювачі (Transformatoren und Wandler))
- Електроенергетичні знання (Elektrische Energietechnikkenntnisse)
 - Електротеплотехніка (Elektrowärmetechnik)
 - Виробництво та розподіл електроенергії (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Будівництво систем електропостачання (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Технологія електростанцій (Elektrische Energieanlagentechnik), Електромережі постійного струму (Gleichstromnetze))
 - Технологія низької напруги (Niederspannungstechnik) (z. B. Монтаж низьковольтних систем (Errichtung von Niederspannungsanlagen))
 - Силова електроніка (Leistungselektronik) (z. B. Складання випрямлячів (Montage von Gleichrichtern), Технічне обслуговування випрямляча (Wartung von Gleichrichtern), Ремонт випрямлячів (Reparatur von Gleichrichtern), Технологія силового перетворювача (Stromrichtertechnik))
- Електромонтаж та електромонтаж (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
 - Проведення електроустановок (Durchführung von Elektroinstallationen) (z. B. Впровадження нових електроустановок (Durchführung von Elektroneuinstallationen))
- Навички електроніки (Elektronikkenntnisse)
 - Перевірка функціональності електронних систем (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
- Електротехнічні навички (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Будівництво електростанцій (Elektroanlagenbau) (z. B. PV Sol (PV-Sol))

- Знання енергетичних технологій (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Енергопостачання (Energieversorgung) (з. В. Обслуговування систем енергопостачання (Wartung von Energieversorgungsanlagen))
 - Технологія зеленої енергії (Ökoenergietechnik) (з. В. Відновлювані джерела енергії (Erneuerbare Energien), Фотоелектричні (Photovoltaik))
 - Виробництво енергії (Energieerzeugung) (з. В. Ремонт систем виробництва енергії (Reparatur von Energieerzeugungsanlagen))
- Знання технології будівництва (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
 - Програмне забезпечення будівельних технологій (Gebäudetechnik-Software) (з. В. ПВсист (PVsyst))
 - Опалення, кондиціонування, вентиляція та сантехніка (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik) (з. В. Монтаж сонячних систем (Montage von Solaranlagen), Монтаж сонячних батарей (Installation von Solaranlagen), сонячна техніка (Solartechnik), Технічне обслуговування сонячних систем (Wartung von Solaranlagen), Ремонт сонячних систем (Reparatur von Solaranlagen), Введення в експлуатацію сонячних систем (Inbetriebnahme von Solaranlagen))
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (з. В. Норми планування (Planungsnormen), Стандарти домашньої автоматизації (Haustechniknormen))
- Навички підтримки клієнтів (Kundenbetreuungskenntnisse)
 - Поради спеціаліста (Fachberatung)
 - Технічна консультація (Technische Beratung)
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
 - Будівництво заводу (Anlagenbau) (з. В. екологічне будівництво заводу (Umweltanlagenbau))
 - потужність рідини (Fluidtechnik) (з. В. гідротехніка (Hydrauliktechnik))
- Природоохоронні знання (Umweltschutzkenntnisse)
 - Екологічний консалтинг (Umweltconsulting) (з. В. Поради щодо вартості енергії (Energiekostenberatung), Енергетичний консалтинг (Energieberatung), Положення про субсидію на тепловий ремонт (Förderbestimmungen zur thermischen Sanierung))
- Знання екологічних технологій (Umwelttechnikenkenntnisse)
 - Балансування енергії (Energie-Bilanzerstellung) (з. В. Аналіз енергоефективності (Analyse der Energieeffizienz))

Передача професійних навичок

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- почуття рівноваги (Gleichgewichtsgefühl)
 - голова для висоти (Schwindelfreiheit)
- бажання вчитися (Lernbereitschaft)
 - Самостійне навчання (Selbstgesteuertes Lernen)
- Здатність розв'язувати задачі (Problemlösungsfähigkeit)

**Цифрові навички згідно з DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис: SolartechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.</p>							

Детальна інформація про цифрові навички (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Programme für Planung und Aufmaß, Connected Living, Predictive Maintenance, Sensorik, Smart Grid, Smart Metering) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden zumindest auf selbstständigem Niveau.
3 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Probleme digitaler Anwendungen erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie entwickeln im Team digitale Lösungen für komplexe betriebliche Fragestellungen und entwickeln Anwendungen weiter. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація (Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)

Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з короткою або спеціальною підготовкою (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта

(Ausbildung)

Lehre [NQ^{IV}](#)

- Інженер-електрик, головний модуль енергетичної технології (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik) (4 Основні модулі (Hauptmodule))
- ШпенглерВ (SpenglerIn)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQ^{IV}](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQ^V](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Hochschulstudien [NQ^{VII}](#) [NQ^{VIII}](#)

- Technik, Ingenieurwesen
 - Elektrotechnik
 - Gebäudetechnik
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Umwelttechnik

Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge

- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- CAD-Systeme Elektrotechnik
- Elektrotechnische Normen
- Energieberatung
- Klimatechnik
- Messtechnik
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Energieeffizienz
- Energietechnik
- Netzwerktechnik
- Smart Living
- Umwelttechnik
- Automatisierungstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Ausbildung zum/zur EnergieberaterIn
- Ausbildung zum/zur Öko-EnergietechnikerIn
- Ausbildung zum/zur PhotovoltaikpraktikerIn
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [NQ^{VI}](#)
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Energie- und Umweltmanagement

- Hochschulstudien - Gebäudetechnik
- Hochschulstudien - Umwelttechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Werkmeisterprüfung für Installations- und Gebäudetechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fachberatung
- Fehleranalyse
- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Photovoltaic Austria Verband [↗](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Стажування консультантом з питань енергетики (Ausbildung zum/zur EnergieberaterIn)

Знання німецької мови згідно CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und erstellen selbst schriftliche Konzepte und Pläne und führen Arbeitsaufzeichnungen. Sie haben Kontakt zu ihren Auftraggeberinnen und Auftraggebern, beraten diese und erstellen Angebote und besprechen Lösungsvarianten.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

Дохід

(Einkommen)

Технік з сонячних батарей (м/ж) заробляти від 2.170 євро брутто на місяць (SolartechnikerInnen verdienen ab 2.170 Euro brutto pro Monat). Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Професія з учнівською підготовкою : від 2.560 до 2.650 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 2.560 bis

2.650 Euro brutto)

- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 2.170 до 2.650 євро бруто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.170 bis 2.650 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.170 до 3.170 євро бруто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.170 bis 3.170 Euro brutto)
- Академічна професія : від 2.710 до 3.930 євро бруто (Akademischer Beruf: 2.710 bis 3.930 Euro brutto)
- Професія з короткою або спеціальною підготовкою : від 2.170 до 2.650 євро бруто (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.170 bis 2.650 Euro brutto)

самозайнятість

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin
- Elektrotechnik
- Heizungstechnik; Lüftungstechnik (verbundenes Handwerk)
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Робоче середовище

(Arbeitsumfeld)

- робота на висоті (Arbeit in der Höhe)
- Польова служба (Außendienst)
- Підйом і перенесення вантажів від 5 до 10 кг (Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg)
- Монтажні вставки (Montageeinsätze)

Професійні спеціальності

(Berufsspezialisierungen)

Енергетичний консультант для сонячних технологій (EnergieberaterIn für Solartechnik)

Європейський сонячний технік (EuropäischeR SolartechnikerIn)

Технік з обслуговування сонячних систем (ServicetechnikerIn für Solaranlagen)

Монтажник сонячних батарей (SolarmonteurIn)

Монтажник сонячних батарей (SolarwärmeinstallateurIn)

Solateur (SolateurIn)

Фотоелектричний планувальник (PhotovoltaikplanerIn)

Розробник проєктів у сфері фотовольтаїки (ProjektentwicklerIn im Bereich Photovoltaik)

Керівник проєктів у сфері фотовольтаїки (ProjektleiterIn im Bereich Photovoltaik)

Спеціаліст з технічного управління (SpezialistIn für die technische Betriebsführung)

Тестер систем в області сонячної енергетики (SystemtesterIn im Bereich Solarenergie)

Монтажник покрівлі фотоелектричних систем (DachmonteurIn für Photovoltaikanlagen)

Електромонтер з фотоелектричних систем (ElektrikerIn für Photovoltaikanlagen)

Помічник з монтажу фотовольтаїки (MontagehelferIn für Photovoltaik)

Монтажник фотоелектричних (PhotovoltaikinstallateurIn)

Монтажник фотоелектричних (PhotovoltaikmonteurIn)

Фотоелектричний технік (PhotovoltaiktechnikerIn)

Електромонтажник (ElektropraktikerIn)

**Суміжні професії
(Verwandte Berufe)**

- Електротехнік (м/ж) (ElektroenergietechnikerIn)
- Слюсар-електротехнік (м/ж) (ElektromaschinentechnikerIn)
- Електромеханік (м/ж) (ElektromechanikerIn)
- Інженер-електрик (м/ж) (ElektrotechnikingenieurIn)
- Інженер-будівельник (м/ж) (GebäudetechnikingenieurIn)
- Технік сервісного обслуговування (м/ж) (ServicetechnikerIn)
- Технік з вітроенергетики (м/ж) (WindenergietechnikerIn)

**Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Будівництво, підсобні підприємства, деревообробка, будівельні технології (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Технологія будівництва (Gebäudetechnik)

Електротехніка, електроніка, телекомунікації, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Автоматика та техніка заводу (Automatisierungs- und Anlagentechnik)




Навколишнє середовище (Umwelt)

- Енергетика, відновлювані джерела енергії (Energietechnik, Erneuerbare Energie)
- Екологічні технології, стійкість (Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit)


**Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 212123 Сонячний технік (solarteuer) (Solartechniker/in (Solarteuer/in))
- 242132 Фотоелектричний технік (Photovoltaiktechniker/in)

**Інформація у професійному словнику
(Informationen im Berufslexikon)**

-  SolartechnikerIn (Kurz-/Spezialausbildung)
-  SolartechnikerIn (Schule)
-  SolartechnikerIn (Uni/FH/PH)

**Інформація в навчальному компасі
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Технік з сонячних батарей (м/ж) (SolartechnikerIn)



Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Цей професійний профіль було оновлено 27. September 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 27. September 2024.)