



Europäische
Kommission



ESCO: Zur Unterstützung von Big Data-Analysen für den Arbeitsmarkt

ESCO ist ein mehrsprachiges Klassifikationssystem für Fähigkeiten, Kompetenzen, Qualifikationen und Berufe.

ESCO identifiziert und kategorisiert Fähigkeiten und Kompetenzen sowie Qualifikationen und Berufe, die für den EU-Arbeitsmarkt und für die allgemeine und berufliche Bildung relevant sind, in 26 europäischen Sprachen und in Arabisch.



Arbeitsmarktdaten für das 21. Jahrhundert

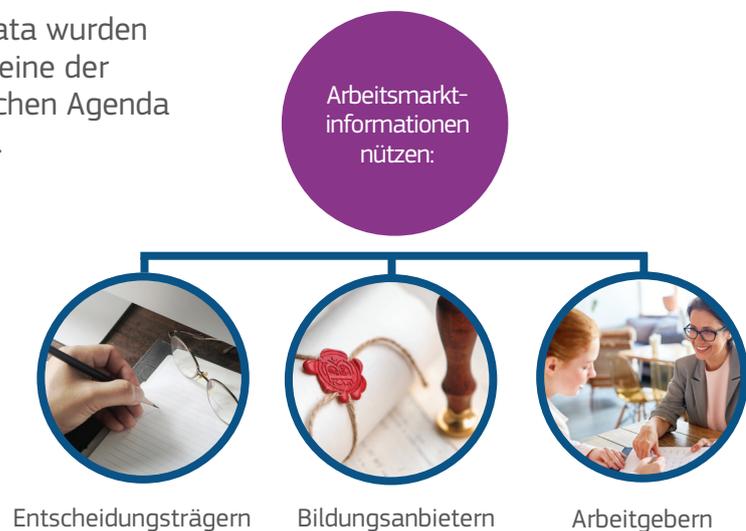
Mit der zunehmenden Digitalisierung des Arbeitsmarktes und der Bildungs- und Ausbildungsprozesse gibt es online immer Informationen über Berufe, Kenntnisse, Fähigkeiten und Kompetenzen. Diese Daten sind eine gute Quelle für Big Data-Analysen. Echtzeit-Daten über den Stellenmarkt können einfach und schnell Einblicke in die Dynamik der Arbeitswelt bieten.



Die Analyse von Arbeitsmarktinformationen

hilft politischen Entscheidungsträgern, Bildungsanbietern, Arbeitgebern und Berufsberatern, effizientere Entscheidungen in Bezug auf die Beschäftigungspolitik, die Lehrplangestaltung, die Unternehmensentwicklung und die Karriereberatung zu treffen.

Die Gewinnung und Analyse von Big Data wurden von der Europäischen Kommission als eine der vorrangigen Maßnahmen der Europäischen Agenda für neue Kompetenzen hervorgehoben.



Wie hilft ESCO Statistikern und Big Data-Analysten?

Wenn Sie Statistiker oder Big Data-Analyst sind, gibt es fünf gute Gründe, warum Sie ESCO in Ihrer Arbeit nutzen sollten:

Um mehrsprachige Daten zu analysieren

Als mehrsprachige Klassifizierung kann ESCO verwendet werden, um Daten über Sprachbarrieren, IT-Systeme und Ländergrenzen hinweg zu sammeln, zu vergleichen und zu interpretieren – in 26 europäischen Sprachen und in Arabisch.

Um den Zusammenhang zwischen verschiedenen Berufen und ISCO besser zu verstehen

ESCO wurde als Erweiterung der Internationalen Standardklassifikation der Berufe (ISCO) konzipiert. Das erleichtert es, nationale oder regionale Berufe und Spezialisierungen in ISCO zu klassifizieren und für weitere Analysen zu nutzen.



Um die Interoperabilität mit anderen Datenquellen zu gewährleisten

ESCO wird als Linked Open Data veröffentlicht und unterstützt somit eine bessere Nutzung aktueller Technologien wie Web-Crawling und Data-Mining. Darüber hinaus ist ESCO mit vielen anderen Klassifikationen verknüpft, was die Datenanalyse erleichtert.

Um immer auf dem neuesten Stand zu bleiben

ESCO wird regelmäßig aktualisiert, um neue Berufsbilder oder neue Kompetenzen zu erfassen. Dadurch lassen sich neue Entwicklungen auf dem Arbeitsmarkt und im Bildungs- und Ausbildungssektor besser verstehen und in Big Data-Analysen berücksichtigen.

Kurz gesagt: ESCO macht es leichter, Kompetenzdaten und –statistiken zu sammeln, zu vergleichen und zu verbreiten.

Um Daten auf lokaler, regionaler und nationaler Ebene zu sammeln und auf EU-Ebene zu vergleichen

Mit ESCO lassen sich Informationen über Berufe und Fähigkeiten in allen Mitgliedstaaten auf lokaler, regionaler oder nationaler Ebene sammeln. Anschließend können diese Daten aber auch EU-weit verglichen und analysiert werden.

Beispiel

Big Data-Analyse von Online-Stellenangeboten

Das Europäische Zentrum für die Förderung der (Cedefop)¹ nutzte ESCO für einen Prototyp im Rahmen des Projekts „Analyse von Online-Stellenangeboten für Arbeitsmarktdaten“². Das IT-Tool dient der Echtzeitanalyse von Stellenangeboten. Das Projekt zeigte die Machbarkeit eines solchen Tools mithilfe von ESCO in fünf Pilotländern (UK, DE, CZ, IT und IE). Es wurde deutlich, wie die

mehrsprachige ESCO-Klassifikation genutzt werden kann um Kompetenzen über Sprachgrenzen hinweg zu identifizieren und so eine bessere Big Data-Analyse der Kompetenznachfrage zu ermöglichen.

Cedefop arbeitet derzeit an einer Erweiterung des Prototyps auf alle EU-Länder. 2018 werden vorläufige Daten für sieben Länder (UK, DE, CZ, IT, IE, FR und ES) veröffentlicht. Ein EU-weites System wird Ende 2020 erwartet.

¹ <http://www.cedefop.europa.eu/de>

² <http://www.cedefop.europa.eu/de/events-and-projects/projects/big-data-analysis-online-vacancies>

Weitere Informationen über ESCO:

<https://ec.europa.eu/esco/portal/home>

<http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1042&langId=de>

Eine Europa-2020-Initiative

#ESCO_EU



EMPL-ESCO-SECRETARIAT@ec.europa.eu

Luxemburg: Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union, 2017
© Europäische Union, 2017
Nachdruck mit Quellenangabe gestattet. Printed in Luxembourg



Amt für Veröffentlichungen

Print

ISBN 978-92-79-92974-8

doi: 10.2767/653061

KE-02-17-980-DE-C

PDF

ISBN 978-92-79-92975-5

doi:10.2767/569420

KE-02-17-980-DE-N