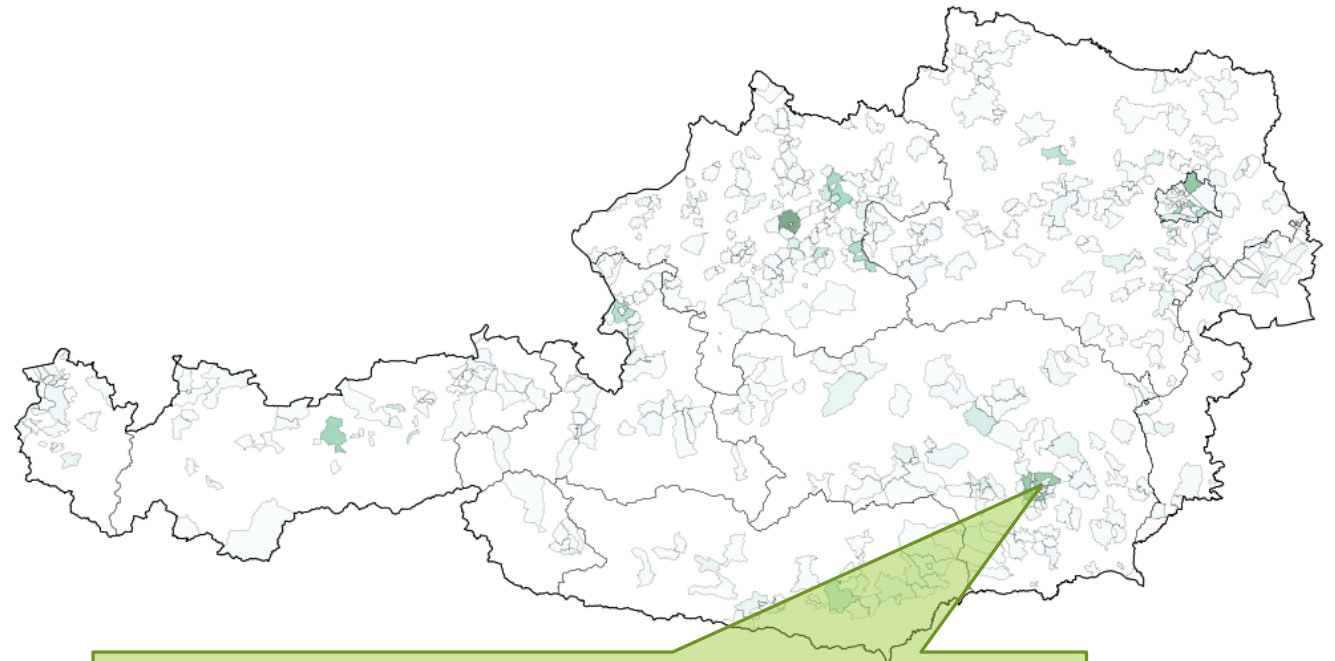


# Verteilung, Rahmenbedingungen und Zukunftschancen nachhaltiger Berufe in Österreich

*Eine aktuelle Analyse auf  
Basis von Stellenanzeigen  
von Andreas Schober  
und Manfred Füllsack*



**Institut für Systemwissenschaften,  
Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung**

# ecotechnology austria

Initiative von Umwelttechnik-Clustern  
gemeinsam mit einigen Ministerien

Ø 10 Anzeigen/Tag

[Lagermitarbeiter \(m/w\)](#)

2017-05-16 09:08 | Graz, Steiermark,  
Österreich

[LKW-Fahrer/in](#)

2017-05-12 11:01 | Linz, Oberösterreich,  
Österreich

[Promotion für NGOs Vollzeit/Teilzeit](#)

2017-05-08 07:30 | Innsbruck, Tirol,  
Österreich

DE EN Downloads

ecotechnology austria Umwelttechnologie nach Branchen Führende Betriebe im Portrait Ausbildung, Weiterbildung und Grüne Stellenangebote Veranstaltungen und Termine Österreichische Export Initiative

ecotechnology austria

ecotechnology austria verzeichnis Sie suchen ein Unternehmen im Bereich Umwelt-Technologie? Hier finden Sie alle Daten. SUCHE

envietech 2015 16.10.2015 | VIENNA | AUSTRIA Fachkongress "Ressourceneffizienz und Umwelttechnologie" MEHR

staatspreis 2015 Die Verleihung des Staatspreises für Umwelt- und Energietechnologie MEHR

Screenshot von <http://ecotechnology.at/>, 20. 5. 2017

# Green Jobs $\stackrel{?}{=}$ Nachhaltige Arbeit

---

- „Berufe mit hohem Qualifikationsniveau können ebenso dazugehören wie Lehrberufe oder Hilfsarbeiten. (...) Daher können in allen wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Bereichen green jobs gefunden werden...“ 19.03.2015, BMLFUW V/7 (<https://www.bmlfuw.gv.at/greentec/green-jobs/greenjobs.html>)
- “The shades of green (...) most definitions used today in the academic literature and public policy define green jobs as any job that helps to go from point A to point B of the stairway.”  
Martinez-Fernandez, C., Hinojosa, C., & Miranda, G. (2010). Green jobs and skills: the local labour market implications of addressing climate change. *Working document, OECD. Available from: www.oecd.org/cfe/leed/44683169.pdf.*
- „Entsprechend der Berechnungen der Statistik Austria gibt es im Jahr 2009 knapp 200.000 Beschäftigte im Umweltsektor, es sind also rund 5% aller Beschäftigten den Green Jobs zuzuordnen.“ Leitner, A., Wroblewski, A., & Littig, B. (2012). Green Jobs. *Arbeitsbedingungen und Beschäftigungspotenziale. Informationen zur Umweltpolitik, 186, S. 18.*

# AMS eJob-Room als Datenquelle

Datenquelle für die  
Green-Job-Analyse:

117211 Ausschreibungen im  
Zeitraum 24. 1. bis 12. 5. 2017 mit  
Arbeitsort in Österreich

The screenshot shows the AMS eJob-Room website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'AKTUELLES', 'HELPCENTER', 'FRAGEBOGEN', 'FAQS', 'HILFE', and 'BEENDEN'. Below this, there are buttons for 'ANMELDEN' and 'REGISTRIEREN'. The main content area is titled 'Stellenangebote suchen' and shows a search for 'Umwelttechniker'. The results are displayed in a list format, with each entry including the company name, job title, location, and a list of filters such as 'Arbeitszeit', 'Dienstverhältnis', 'Ausbildung', and 'Beruf'. The filters are color-coded to match the job title in the search results.

AMS @ Job-Room für BewerberInnen  
Ein Service des AMS Österreich

AKTUELLES HELPCENTER FRAGEBOGEN FAQS HILFE BEENDEN

ANMELDEN REGISTRIEREN

Stellenangebote suchen

Freie Suche

Suchbegriff: Umwelttechniker Suchen Erweiterte Suche

Ergebnisse 1 - 10 von 229 für Umwelttechniker

Wählen Sie einen Ausschnitt aus Ihrem Suchergebnis:

**Arbeitszeit**  
[Ganztags \(199\)](#)  
[Ganztags oder Teilzeit \(3\)](#)  
[Teilzeit \(7\)](#)

**Dienstverhältnis**  
[ArbeiterInnen/Angestellte \(Dauerdienstverhältnis\) \(208\)](#)  
[Lehrstelle \(20\)](#)  
[Saisonstelle \(1\)](#)

**Ausbildung**  
[Allgemeinbildende höhere Schule \(1\)](#)  
[Berufsbildende höhere Schule \(29\)](#)  
[Fachhochschule \(1\)](#)  
[Fachschule \(3\)](#)  
[Keine abgeschlossene Ausbildung / Pflichtschule \(56\)](#)  
[Kurs \(65\)](#)  
[Lehre \(42\)](#)  
[Lehre mit Meisterprüfung \(2\)](#)  
[Universität \(7\)](#)  
[keine Angabe \(3\)](#)

**Beruf**  
[Angestellte/r im Umweltbereich \(1\)](#)  
[Anlagentechniker/innen \(1\)](#)  
[AnlagentechnikerIn \(1\)](#)  
[Architekt\(en\)innen \(DI\) \(2\)](#)

**UmwelttechnikerInnen**  
Technik-Service GmbH  
ArbeiterInnen/Angestellte (Dauerdienstverhältnis) als UmwelttechnikerIn in 4020 Linz, Donau;  
Arbeitszeit: Ganztags; Ausbildung: Berufsbildende höhere Schule

**UmwelttechnikerIn**  
Technik-Service GmbH  
ArbeiterInnen/Angestellte (Dauerdienstverhältnis) als UmwelttechnikerIn in 4020 Linz, Donau;  
Arbeitszeit: Ganztags; Ausbildung: Berufsbildende höhere Schule; Position: Fachkraft

**Bundesagentur für Arbeit Umwelttechniker/innen (Ing)**  
M. Vogt GmbH Ingenieurbüro  
1 Umwelttechniker/innen (Ing) (Quelle: Bundesagentur für Arbeit, Deutschland): Aufgaben: - Planung und Bauleitung von .Haustechnischen Anlagen wie Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Kanal - Planungen von Einfamilienhäusern, Kommunalgebäuden, Geschäftsgebäuden, Institutsgebäuden und Bauleitung der Gleichen. Voraussetzung: - Ingenieur/in für Versorgungstechnik mit oder ohne Berufserfahrung - ...

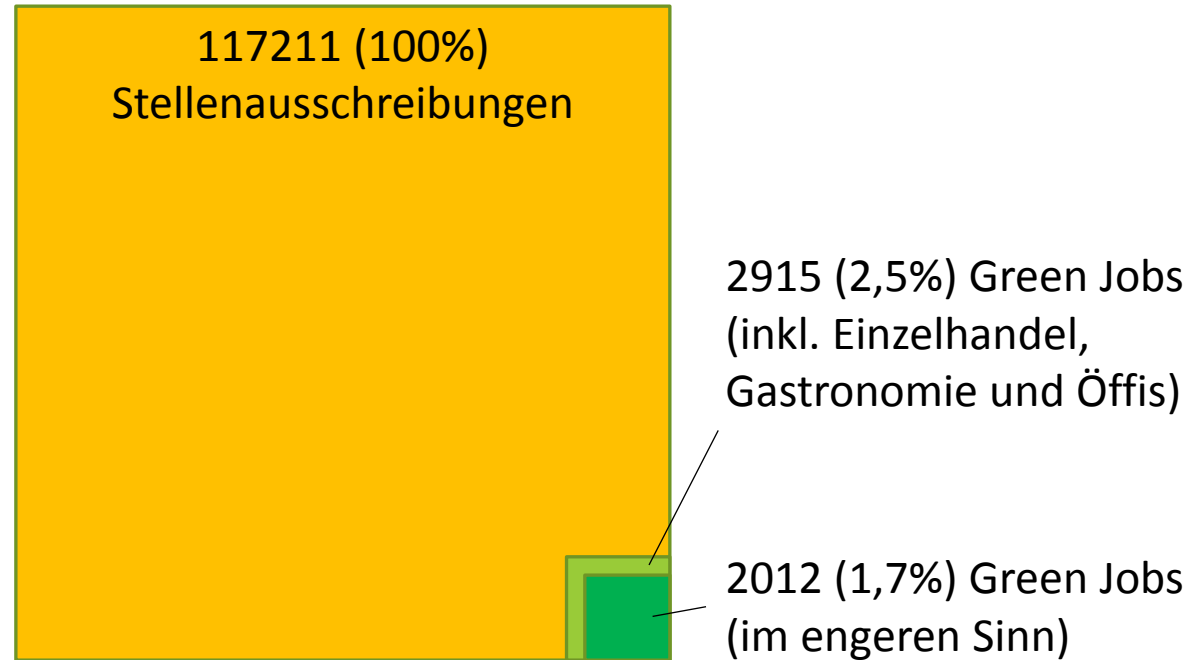
**Bundesagentur für Arbeit Umwelttechniker/innen**  
LEGIO - Water GmbH  
1 Umwelttechniker/innen (Quelle: Bundesagentur für Arbeit, Deutschland): Installateur/Anlagenmechaniker/Service- od. Umwelttechniker, AUFGABEN: - Kommunikation mit Geschäftspartnern, Kunden, Lieferanten; - Telefonische und persönliche Kontaktpflege und Objektverfolgung; - Erstellung von Angeboten im Bereich der Ultrafiltration und Wasseraufbereitung (Filtration, Aktivkohle, Aufhärtung); - Anl...

Screenshot von <https://jobroom.ams.or.at/job suche/FreieSuche.jsp>, 20. 5. 2017

# Identifikation von Green Jobs

Green Job-Kriterien:

- Ausschreibungstext enthält bspw. „Umwelttechnik“, „Grüne Energie“, „Biomasse“, „Recycling“, ...
- Das ausschreibende Unternehmen ist in der Datenbank der österr. Umwelt- und Energietechnologie Unternehmen verzeichnet.  
(<http://www.ecolinx.com/de/suche/>)



# Berufsgruppen (Top 10)

## 2915 Green Jobs (inkl. Einzelhandel, Gastronomie und Öffis)

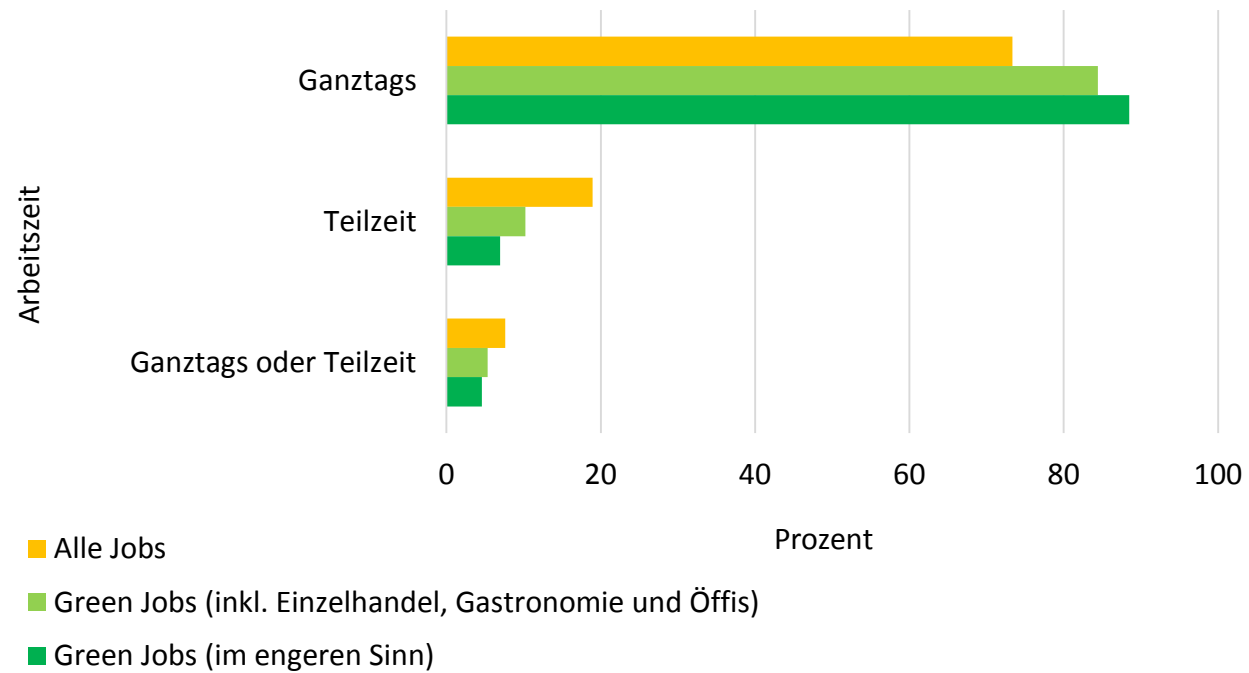
<del>BerufskraftfahrerIn in der Personenbeförderung</del>	<del>302</del>
InstallationstechnikerIn	145
ElektroinstallationstechnikerIn	121
Bürokaufmann/-frau	107
<del>Koch/Köchin</del>	<del>79</del>
? BerufskraftfahrerIn in der Güterbeförderung	65
HandelsvertreterIn	56
? LagerarbeiterIn	51
ElektrotechnikingenieurIn	49
SchlosserIn im Metallbereich	49

## 2012 Green Jobs (im engeren Sinn)

InstallationstechnikerIn	145
ElektroinstallationstechnikerIn	115
Bürokaufmann/-frau	75
BerufskraftfahrerIn in der Güterbeförderung	59
HandelsvertreterIn	54
LagerarbeiterIn	46
ElektrotechnikingenieurIn	43
SchlosserIn im Metallbereich	39
MaschinenbautechnikerIn	36
ServicetechnikerIn	34

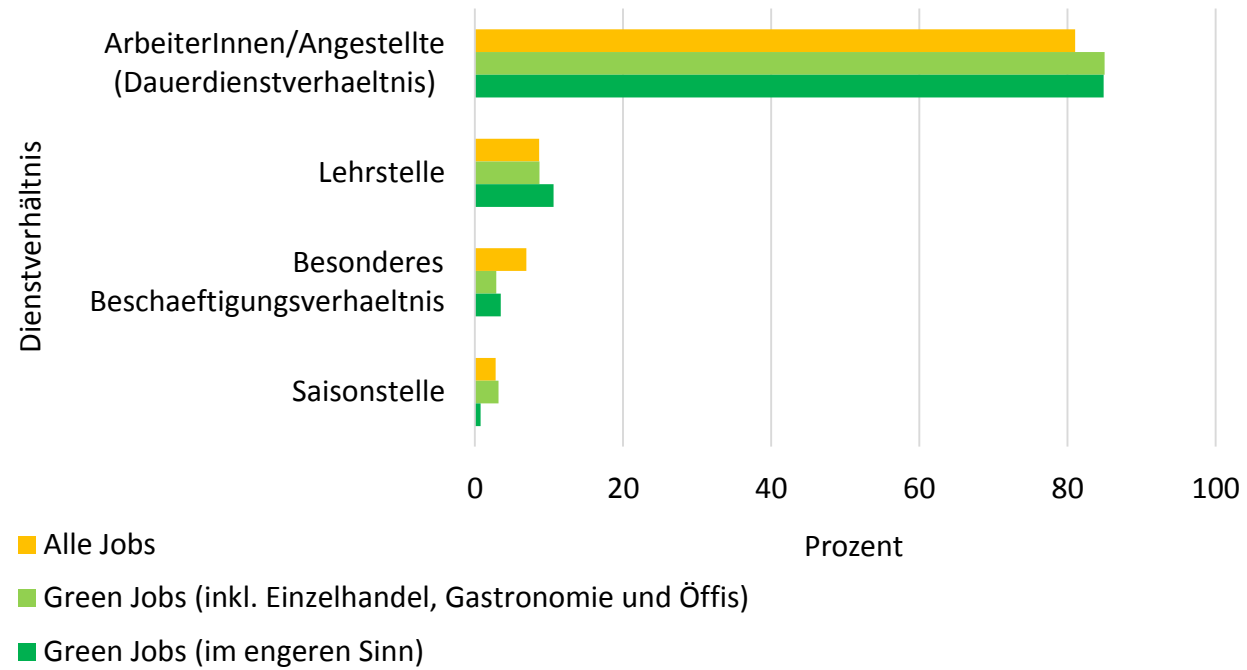
# Arbeitszeit

---



# Dienstverhältnis

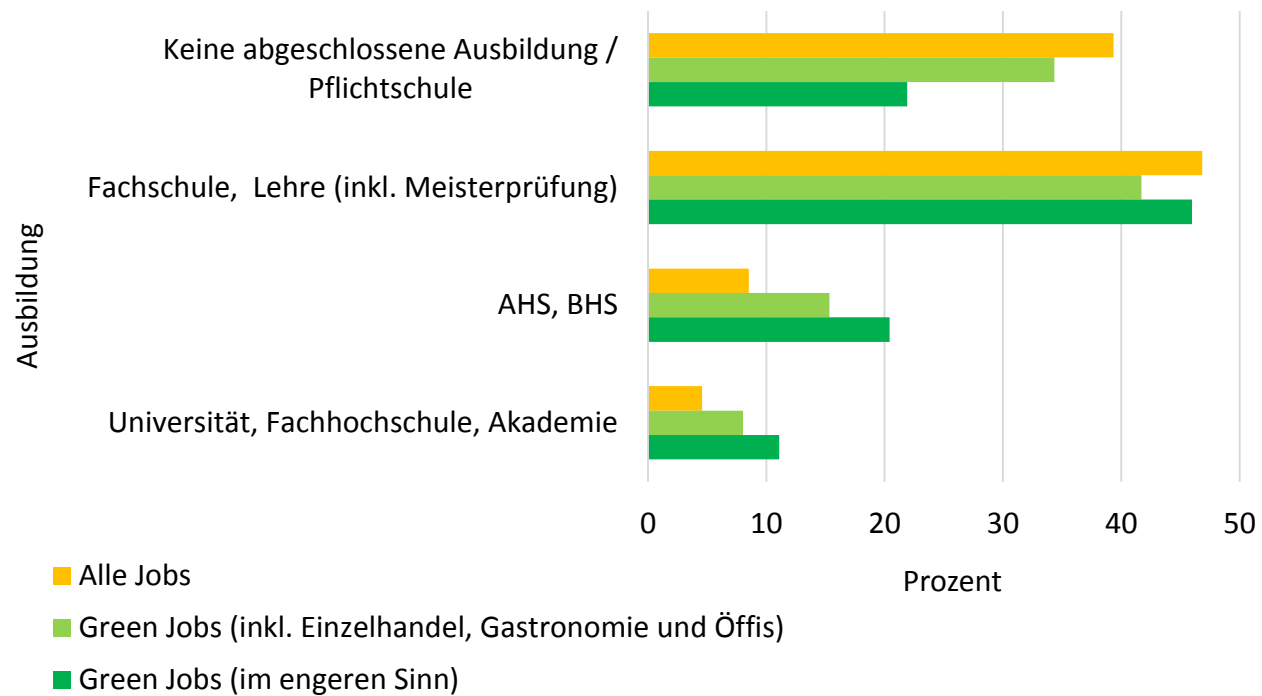
---





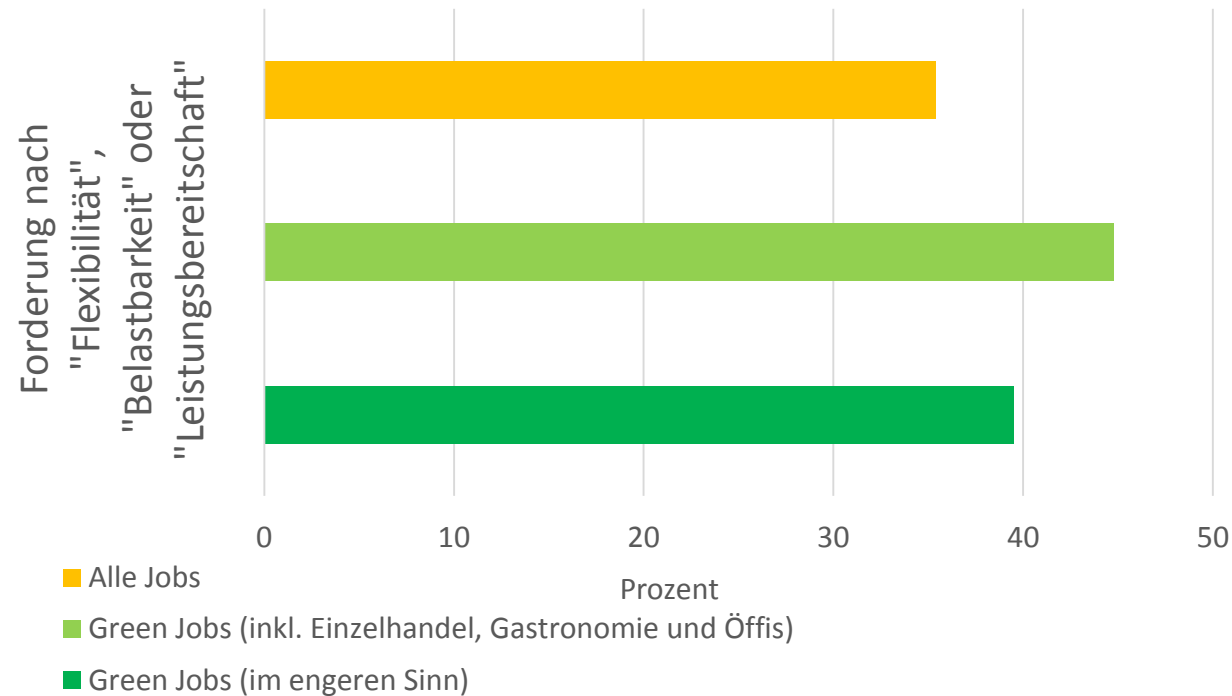
# Ausbildung

---



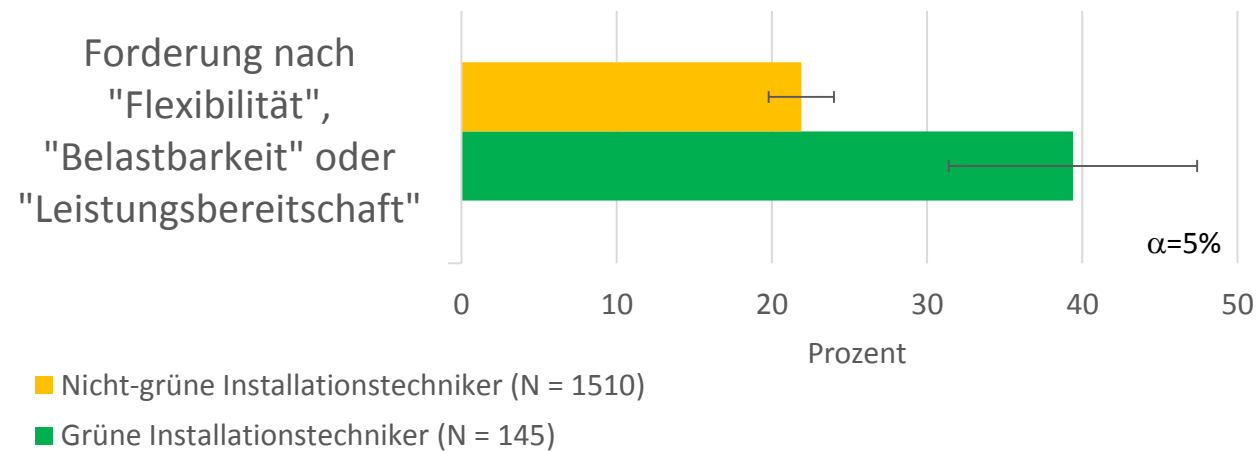
# Flexibilität, Belastbarkeit und Leistungsbereitschaft

---



# Fallbeispiel InstallationstechnikerIn

---



# Task Composition

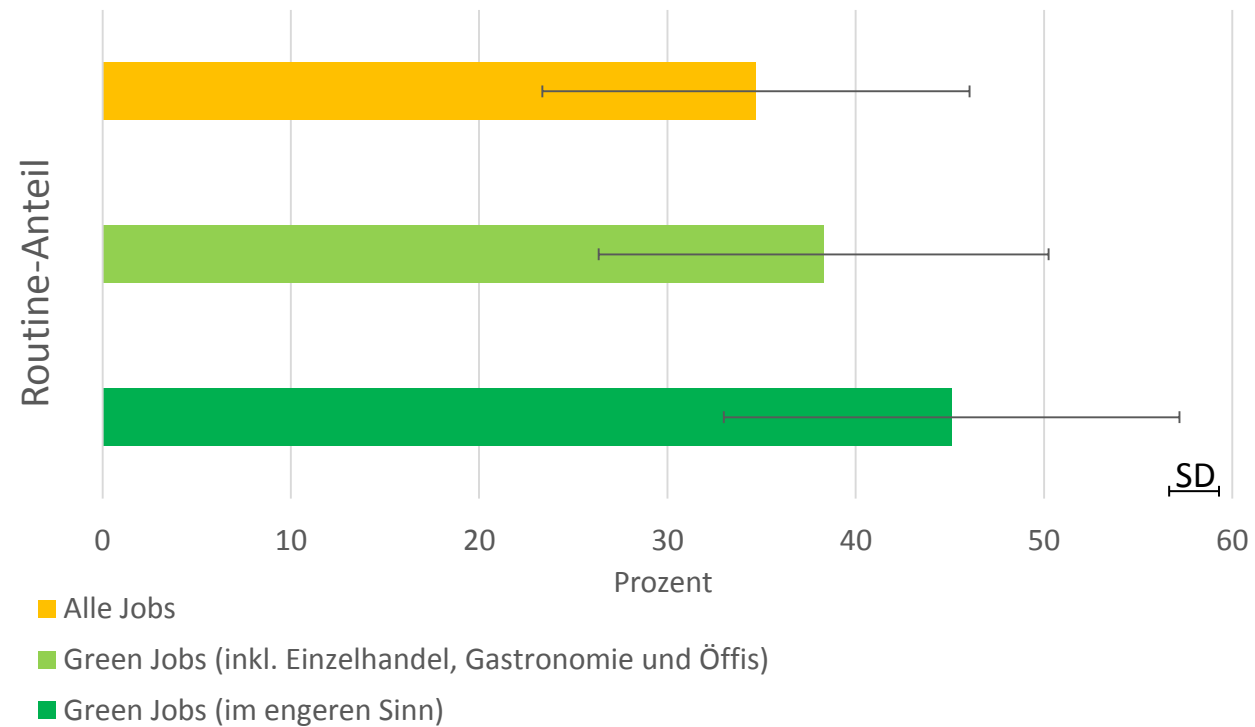
---

- Der Task Based Approach<sup>1</sup> erlaubt es die Automatisierungswahrscheinlichkeit von Berufen abzuschätzen.
- Es werden Routine- und Nicht-Routine-Tätigkeiten unterschieden, wobei Routine-Tätigkeiten durch Computer und Maschinen automatisierbar sind.
- Die standardisierte Nennung der Berufsgruppe in Stellenanzeigen des AMS eJOB-Rooms erlaubt mithilfe der deutschen Berufsklassifikation<sup>2</sup> die eindeutige Zuordnung von Tasks zu den einzelnen ausgeschriebenen Stellen.

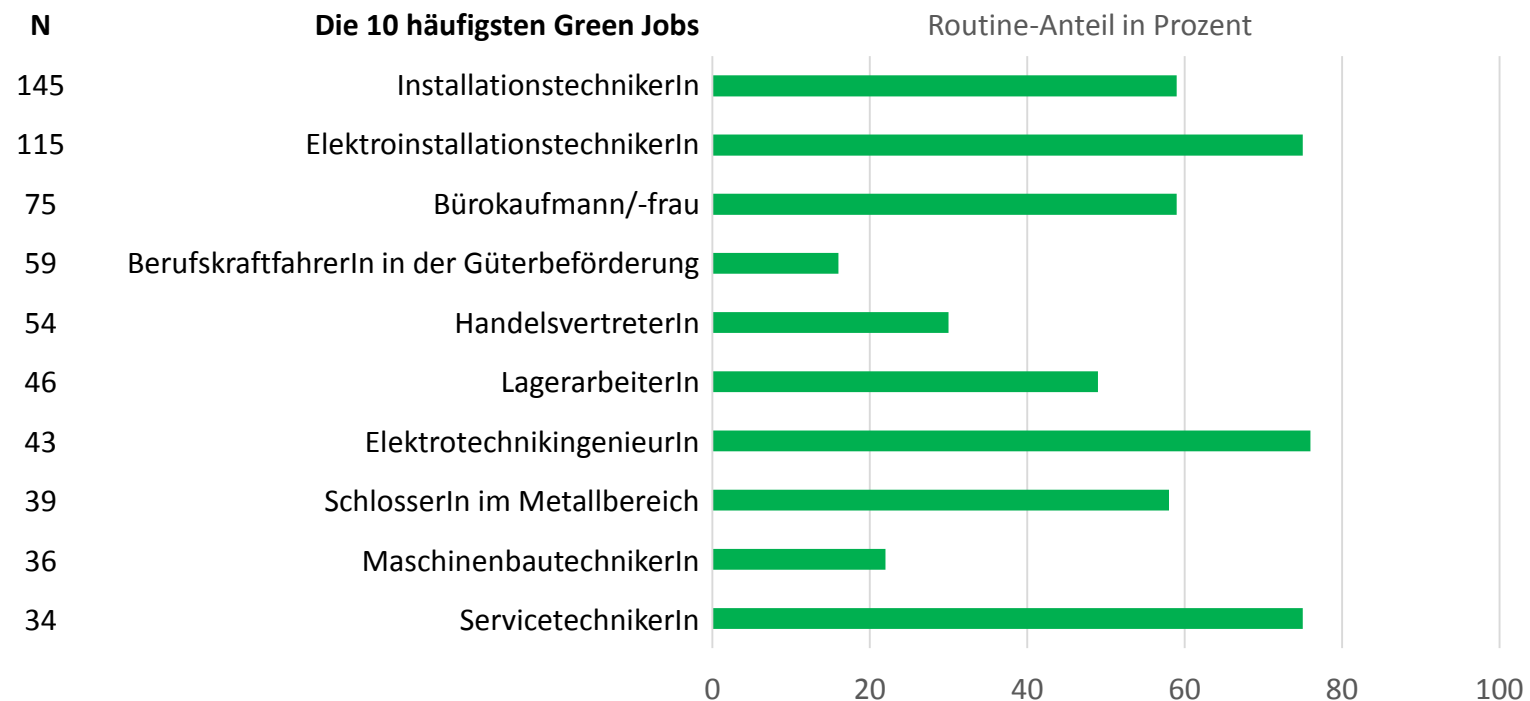
<sup>1</sup>Autor, David H.; Levy, Frank; Murnane, Richard J. (2003): The Skill Content of Recent Technological Change: An Empirical Exploration. In: The Quarterly Journal of Economics, 118(4), p. 1279–1333.

<sup>2</sup>"Klassifikation der Berufe 2010." Nürnberg: Bundesagentur für Arbeit (2011).

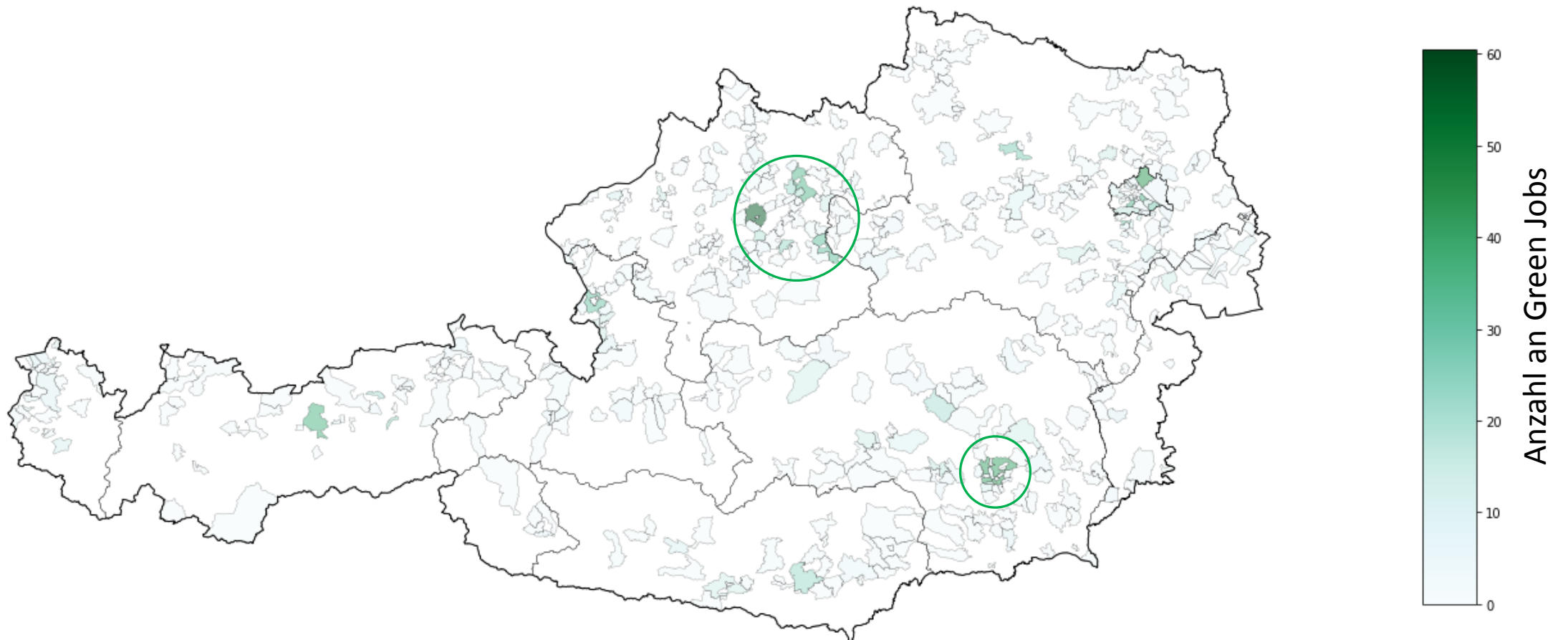
# Automatisierungswahrscheinlichkeit



# Automatisierungswahrscheinlichkeit



# Geografische Verteilung, nach PLZ



# Zusammenfassung

---

- 1,7 – 2,5% aller Stellenausschreibungen des AMS beziehen sich derzeit auf Green Jobs
- Dienstverhältnis und Arbeitszeit sind im Schnitt nahe an dem, was als Normalarbeit verstanden wird, allerdings vermehrte Forderung nach Flexibilität, Belastbarkeit und Leistungsbereitschaft der Arbeitnehmer
- Die Ausbildungsanforderungen sind überdurchschnittlich hoch, vor allem für Green Jobs im engeren Sinn
- Durch hohe Routineanteile in den einzelnen Berufen ist die Automatisierungswahrscheinlichkeit ebenfalls erhöht
- Die geografischen Hotspots für Green Jobs sind Linz-Wels-Steyr und Graz



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.