

The logo consists of the letters 'AK' in a bold, red, sans-serif font, centered within a white square that has a red border. The square is tilted slightly to the right.

AK

The logo is the word 'WIEN' in a white, bold, sans-serif font, centered on a solid red square. The square is tilted slightly to the right.

WIEN

FACHKRÄFTEMANGEL IM ENERGIEBEREICH

MAG. THOMAS MOLDASCHL | 27.02.2023

FACHKRÄFTEMANGEL IM ENERGIEBEREICH



UNSERE THEMEN AUSSCHREIBUNGEN PROJEKTE EVENTS MEDIATHEK ÜBER UNS

Der Fachkräftemangel bedroht die Energiewende!

22. August 2022

Q: klimafonds.gv.at

HANNOVER MESSE

30.05.2022, 13:13 Uhr

Fachkräftemangel-Rekord gefährdet Energiewende: „So nicht machbar“

Nie gab es mehr offene Stellen in Ingenieurberufen: Mehr als 150.000 Jobs sind vakant. Damit sei die Energiewende nicht zu schaffen, sagen der VDI und das IW.

Q: ingenieur.de

Fachkräftemangel immer schlimmer

Fehlende Elektriker werden zum „Nadelöhr der Energiewende“

Q: focus.de



WAS SAGEN STUDIEN?

- Analyse der Datengrundlage zum künftigen Qualifikationsangebot und – bedarf in Österreich (IHS/WIFO 2013)
„Die gefragten und lange Zeit verfügbaren jüngeren und mittleren Potentiale [Anm.: Beschäftigte unter 45 Jahren] gehen quantitativ zurück und die weniger gefragten älteren [Anm.: über 65] steigen.“
- Photovoltaik-Wirtschaft und Wiener Arbeitsmarkt (IHS 2022)
„Für Wien deutet vieles aktuell auf einen Fachkräftemangel in einigen der PV-relevanten Berufe hin. [...] Ein vermehrter Ausbau im Rahmen der PV-Offensive könnte den Arbeitskräftebedarf [...] noch erhöhen...“
- Bildungsbedarfsanalyse (WKÖ 2022)
50% der befragten Unternehmen sehen in den nächsten 3-5 Jahren einen erhöhten Fachkräftebedarf im Bereich Energiewende/Dekarbonisierung

WIE SCHWER IST DER BEDARF ZU SCHÄTZEN?

ANTWORT: SEHR SCHWER

Vielzahl an Faktoren







- Einfluss der demografischen Entwicklung
- Einfluss der Zuwanderung
- Sektorale Verschiebungen in der Volkswirtschaft
- Verschiebungen bei Anforderungsprofilen / Kompetenzen
- Technologische Herausforderungen
- Ressourcen (materiell / finanziell)

Statistische Hindernisse

- Datenlage in Österreich (ungenau / zu wenig tiefgehend)

FAKTENCHECK FACHKRÄFTEMANGEL

UNTERSCHIEDLICHE URSACHEN

- Hausgemachter Fachkräftemangel
 - Unattraktive Arbeitsbedingungen  
 - Niedrige Bezahlung 
 - Fehlende Ausbildungsbetriebe 
- Tatsächlicher Fachkräftemangel
 - Demografische Entwicklung 
 - Trend zur Akademisierung 

LEHRE? LEHRE!

AUSZUG: GESUCHTE LEHRBERUFE BEI ENERGIEUNTERNEHMEN

- **Verbund:**
 - Doppellehre Elektrotechnik & Metalltechnik
 - Elektrotechnik (Anlagen- und Betriebstechnik)
 - Metalltechnik (Maschinenbautechnik)
 - Vermessungstechnik
- **Wien Energie:**
 - Kälteanlagentechnik
 - Elektrotechnik – Erneuerbare Energie
 - Elektrotechnik & Mechatronik
 - Industriekaufmann/-frau
 - Elektrotechnik (Anlagen- und Betriebstechnik)
 - Metalltechnik (Maschinenbautechnik)
- **EVN:**
 - Elektrotechnik
- **TIWAG:**
 - Elektrotechnik – Energietechnik
 - Elektrotechnik – Energietechnik – Automatisierung und Prozessleittechnik
 - Metalltechnik – Maschinenbautechnik
 - Informationstechnologie – Systemtechnik
- **KELAG:**
 - Applikationsentwicklung
 - Bautechnische Zeichner/in
 - Betriebslogistikkaufmann/-frau
 - Bürokaufmann/-frau
 - Elektrotechnik
 - Metalltechnik – Maschinenbautechnik
 - Metalltechnik – Metallbau & Blechtechnik



LEHRE? LEHRE!

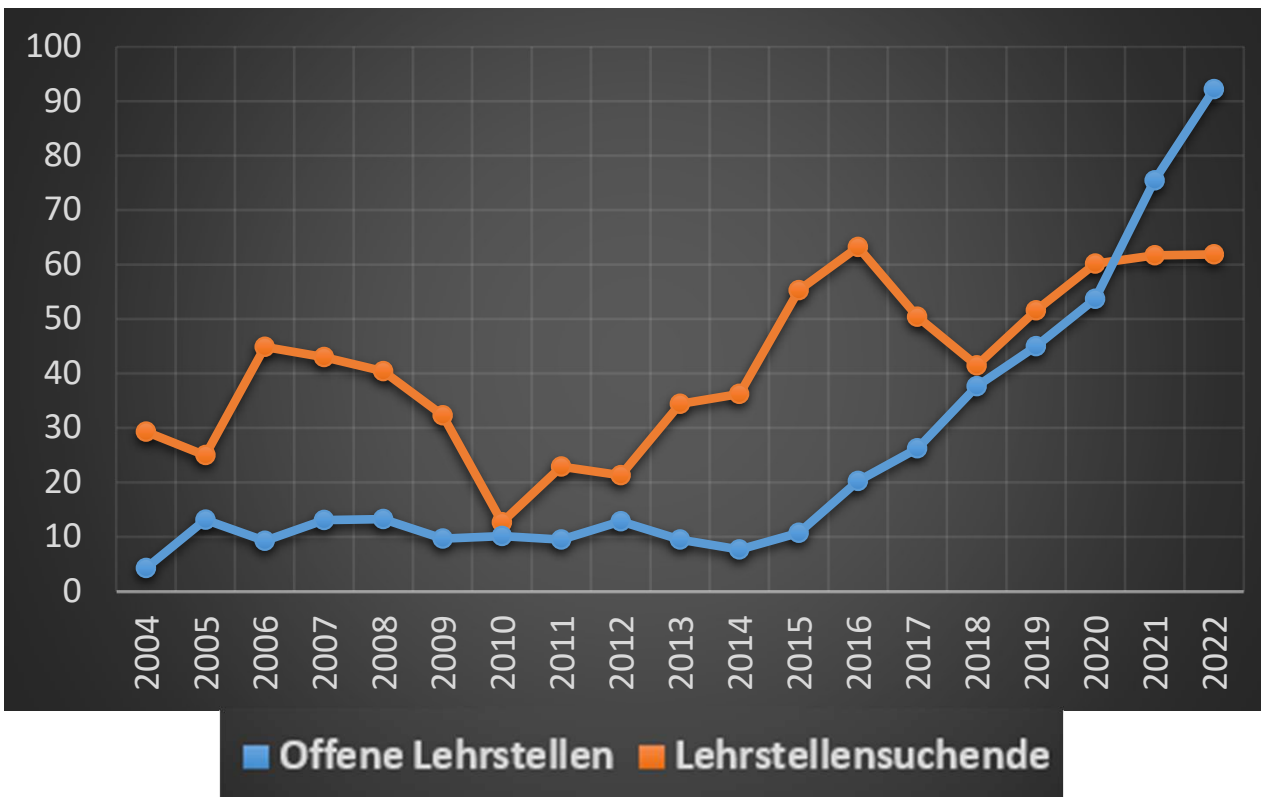
AUSZUG: GESUCHTE LEHRBERUFE BEI ENERGIEUNTERNEHMEN

- **Verbund:**
 - Doppellehre **Elektrotechnik & Metalltechnik**
 - **Elektrotechnik** (Anlagen- und Betriebstechnik)
 - **Metalltechnik** (Maschinenbautechnik)
 - Vermessungstechnik
- **Wien Energie:**
 - Kälteanlagentechnik
 - **Elektrotechnik** – Erneuerbare Energie
 - **Elektrotechnik & Mechatronik**
 - Industriekaufmann/-frau
 - **Elektrotechnik** (Anlagen- und Betriebstechnik)
 - **Metalltechnik** (Maschinenbautechnik)
- **EVN:**
 - **Elektrotechnik**
- **TIWAG:**
 - **Elektrotechnik** – Energietechnik
 - **Elektrotechnik** – Energietechnik – Automatisierung und Prozessleittechnik
 - **Metalltechnik** – Maschinenbautechnik
 - Informationstechnologie – Systemtechnik
- **KELAG:**
 - Applikationsentwicklung
 - Bautechnische Zeichner/in
 - Betriebslogistikkaufmann/-frau
 - Bürokaufmann/-frau
 - **Elektrotechnik**
 - **Metalltechnik** – Maschinenbautechnik
 - **Metalltechnik** – Metallbau & Blechtechnik



BEISPIEL ELEKTROTECHNIK

SCHWERPUNKT ANLAGEN UND BETRIEBSTECHNIK



Überblick:

- 3,5jähriger Modul-Lehrberuf
- 4 Hauptmodule
- 11 Spezialmodule
- 9.335 Lehrlinge (dv. 5,8% Frauen) insgesamt
- Zzgl. 803 Doppellehrlinge (v.a. Metalltechnik, Mechatronik)
- Einkommen 3. Lehrjahr:
 - 1.458 €
(KV Elektrizitätsversorgungsunternehmen)

Q: AMS Datenbank, eigene Darstellung

BEISPIEL ELEKTROTECHNIK

MITTLERE ZUFRIEDENHEIT

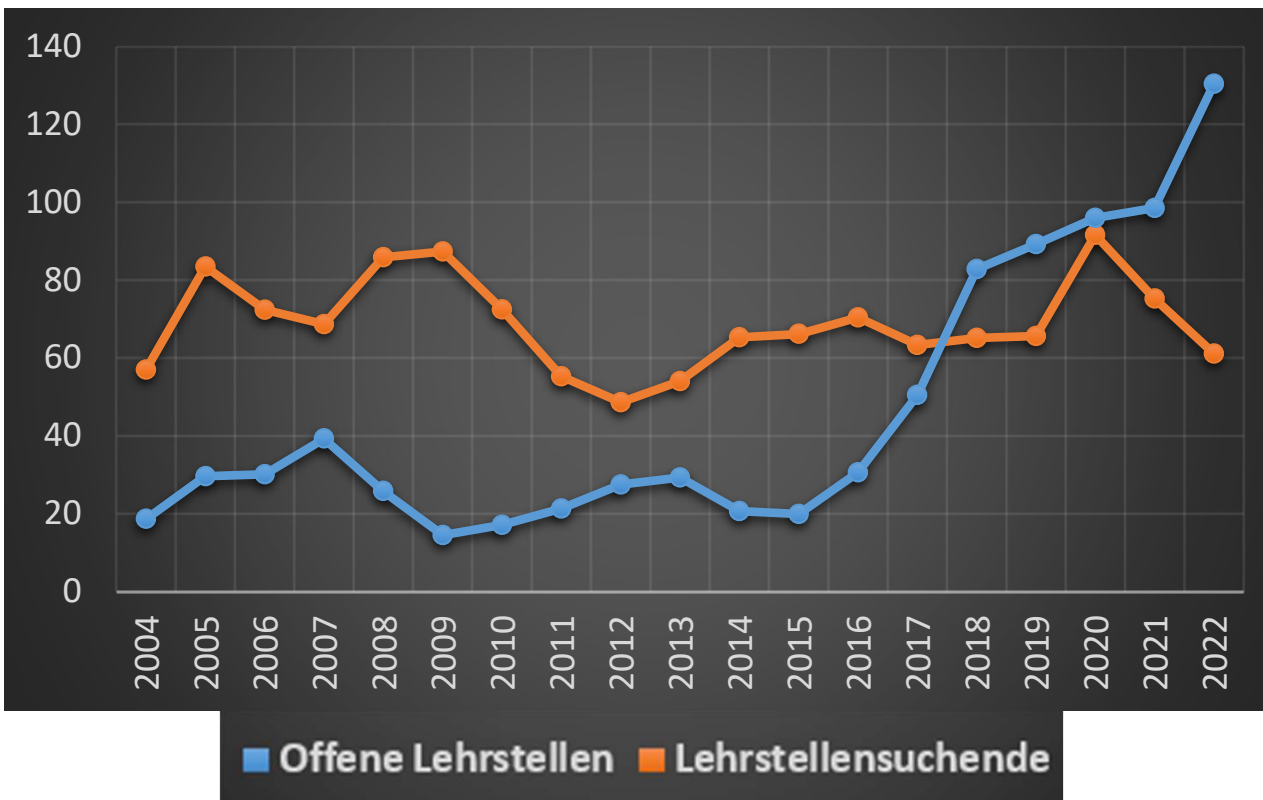
| Lehrberuf: | | Elektrotechnik | | | Alle anderen Lehrberufe | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------|------|-------------------------|------|------|
| | | n | % | MW | n | % | MW |
| Anzahl (ungewichtet) | | 148 | 100% | | 3940 | 100% | |
| Dein Lehrberuf war bei der Berufswahl: | ... dein Wunschberuf. | 41 | 28% | | 1231 | 31% | |
| | ... ein interessanter Beruf. | 73 | 49% | | 1538 | 39% | |
| | ... eine Alternative. | 16 | 11% | | 641 | 16% | |
| | ... eine Notlösung. | 9 | 6% | | 210 | 5% | |
| | ... unklar. | 9 | 6% | | 320 | 8% | |
| Überstunden/Freiwilligkeit | Keine Überstunden | 97 | 68% | | 2303 | 73% | |
| | Freiwillige Überstunden | 15 | 11% | | 369 | 12% | |
| | Manchmal freiwillig/unfreiwillig | 23 | 16% | | 343 | 11% | |
| | Nicht-freiwillige Überstunden | 8 | 6% | | 140 | 4% | |
| Wirst du nach Abschluss deiner Lehre in deinem gelernten Beruf bleiben? | Ja | 87 | 74% | | 2305 | 76% | |
| | Nein, aber in ähnlichem Beruf | 13 | 11% | | 382 | 13% | |
| | Nein, in anderem Beruf | 18 | 15% | | 337 | 11% | |
| Wie zufrieden bist du mit den Ausbildungsbedingungen im Betrieb? | 1=Sehr zufrieden bis 5=Nicht zufrieden | 146 | | 2,2 | 3889 | | 2,1 |
| Index Rahmenbedingungen* | 0=Schlecht bis 100=Sehr gut | 148 | | 69,3 | 3840 | | 74,0 |

Q: AK Lehrlingsmonitor 2021



BEISPIEL METALLTECHNIK

SCHWERPUNKT MASCHINENBAUTECHNIK



Q: AMS Datenbank, eigene Darstellung

Überblick:

- 3,5jähriger Modul-Lehrberuf
- 9 Hauptmodule
- 4 Spezialmodule
- 10.063 Lehrlinge (dv. 10,8% Frauen) insgesamt
- Zzgl. 623 Doppellehrlinge (v.a. Metalltechnik, Kunststofftechnik)
- Einkommen 3. Lehrjahr:
 - 1.300 € (KV Metall- und Elektrogewerbe)

BEISPIEL METALLTECHNIK

HÖHERE ZUFRIEDENHEIT

| Lehrberuf: | | Metalltechnik | | | Alle anderen Lehrberufe | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|------|------|-------------------------|------|------|
| | | n | % | MW | n | % | MW |
| Anzahl (ungewichtet) | | 326 | 100% | | 3762 | 100% | |
| Dein Lehrberuf war bei der Berufswahl: | ... dein Wunschberuf. | 108 | 33% | | 1164 | 31% | |
| | ... ein interessanter Beruf. | 171 | 53% | | 1440 | 38% | |
| | ... eine Alternative. | 25 | 8% | | 632 | 17% | |
| | ... eine Notlösung. | 6 | 2% | | 213 | 6% | |
| | ... unklar. | 16 | 5% | | 313 | 8% | |
| Überstunden/Freiwilligkeit | Keine Überstunden | 236 | 78% | | 2164 | 72% | |
| | Freiwillige Überstunden | 39 | 13% | | 345 | 12% | |
| | Manchmal freiwillig/unfreiwillig | 18 | 6% | | 348 | 12% | |
| | Nicht-freiwillige Überstunden | 10 | 3% | | 138 | 5% | |
| Wirst du nach Abschluss deiner Lehre in deinem gelernten Beruf bleiben? | Ja | 222 | 83% | | 2170 | 76% | |
| | Nein, aber in ähnlichem Beruf | 25 | 9% | | 370 | 13% | |
| | Nein, in anderem Beruf | 21 | 8% | | 334 | 12% | |
| Wie zufrieden bist du mit den Ausbildungsbedingungen im Betrieb? | 1=Sehr zufrieden bis 5=Nicht zufrieden | 323 | | 1,8 | 3712 | | 2,1 |
| Index Rahmenbedingungen* | 0=Schlecht bis 100=Sehr gut | 317 | | 79,3 | 3671 | | 73,3 |

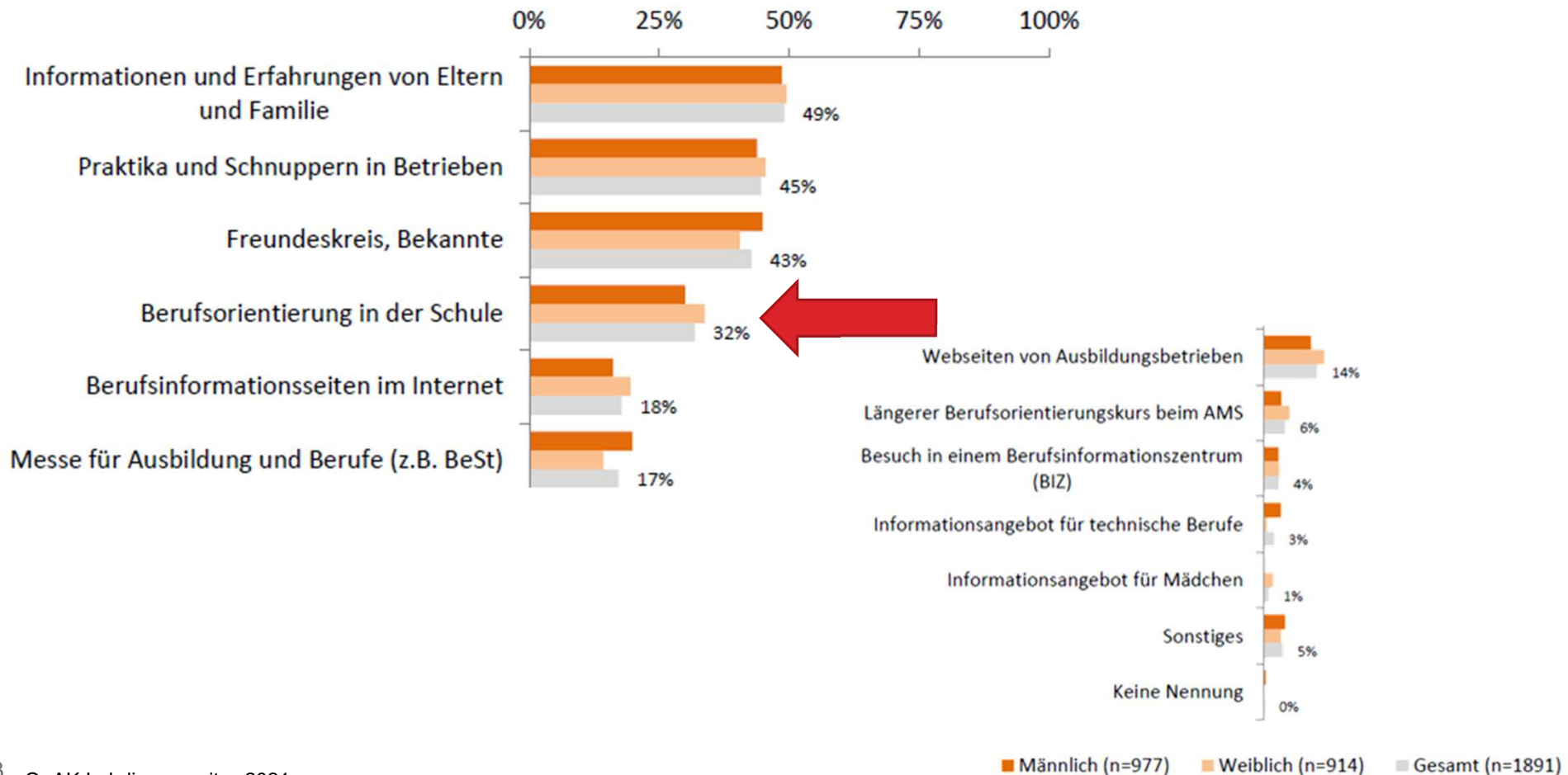
WEITERE RELEVANTE LEHRBERUFE

FÜR DEN KLIMAWANDEL

- Energiebezogen:
 - Installations- und Gebäudetechnik – Ökoenergietechnik
 - Kraftfahrzeugtechnik – Hochvolt-Antriebe
- Sonstige klimarelevante Lehrberufe (bspw.):
 - Garten- und Grünflächengestaltung
 - Entsorgungs- und Recyclingfachkraft
 - Applikationsentwicklung
 - Bahnreise- und Mobilitätsservice
 - Informationstechnologie (Systemtechnik, Betriebstechnik)
 - Fahrradmechatronik
 - Gleisbautechnik
 - Installations- und Gebäudetechnik (Ökoenergietechnik)
 - Mechatronik
 - Sonnenschutztechnik
 - Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutztechnik

BERUFSWAHL

WELCHE QUELLEN SIND ENTSCHEIDEND?



BERUFSWAHL

HERAUSFORDERUNG GENDER BIAS

Mädchen

1. Einzelhandel
2. Bürokauffrau
3. Friseurin (Stylistin)
4. Verwaltungsassistentin
5. Pharmazeutisch-kaufmännische Assistenz

Burschen

1. Elektrotechnik
2. Metalltechnik
3. Kraftfahrzeugtechnik
4. Einzelhandel
5. Installations- und Gebäudetechnik

LEHRE = EINBAHNSTRASSE?

- FAKT: jedeR zweite Berufsschüler:in kommt aus einer anderen Schule als der Polytechnischen
- Lehre mit Matura
→ vom Lehrberuf zur Studienberechtigung

PROJEKT ÖKOBOOSTER

KOOPERATION AK WIEN – AMS WIEN - WAFF

- Anlass: Wiener Klimastrategie – Tausch aller Öl- und Gasheizungen bis 2040
- Herausforderung: Woher die Fachkräfte dafür nehmen?
- Ziel des Projekts: bis 2026 100 Fachkräfte im Bereich Installations- und Gebäudetechnik ausbilden
 - Mittels Facharbeiterintensivausbildung

The image features a dark red background. In the upper right quadrant, the letters 'AK' are rendered in a large, bold, sans-serif font. The letters are a lighter shade of red, creating a subtle gradient effect. The 'A' and 'K' are connected at the top, and the 'K' has a distinctive shape with a vertical stem and a diagonal leg.

HERZLICHEN DANK!



Kontakt

Arbeiterkammer Wien

Prinz Eugen-Straße 20-22, 1040 Wien

Thomas Moldaschl

 +43 1 501650 – 12291

 thomas.moldaschl@akwien.at

 wien.arbeiterkammer.at