



region freiberg
arbeitskreis schule-wirtschaft

Arbeitskreis Schule-Wirtschaft Freiberg

06. März 2024



•Begrüßung

Holger Woldt (Vorsitzender Wirtschaft, AK Schule-Wirtschaft Freiberg)



region freiberg
arbeitskreis schule-wirtschaft

Tagesordnung

➤ Begrüßung

Holger Woldt (Vorsitzender Wirtschaft, AK Schule-Wirtschaft Freiberg)

➤ Vorstellung Ausbildungsberufe der Siltronic AG (insbesondere Produktionstechnologe)

Katja Drechsel, Siltronic AG

➤ Rundgang bei der Siltronic AG

eine Gruppe Werkstattbesichtigung, eine Gruppe Produkt- und Geschichtsvorstellung
Katja Drechsel und Manuela Ferkinghoff, Siltronic AG

➤ Vorstellung Produktionstechnologe an der „Julius Weisbach“

Michael Scholz, Berufliches Schulzentrum für Technik und Wirtschaft "Julius Weisbach,,

•Woche der offenen Unternehmen – Aktueller Stand

Melanie Möbius, Wirtschaftsförderung Mittelsachsen

•Schüler-App „AzubMe“

Melanie Möbius, Wirtschaftsförderung Mittelsachsen

•Messemanagement GIZEF: Vorbereitung Messen 2024

Caroline Mitev, GIZEF GmbH

•Sonstiges

- Komm auf Tour, Digiscout (Fr. Möbius)
- Girls Day am 25.04.2024 (Fr. Liebe)
- Nächste Termine des Arbeitskreises Schule-Wirtschaft Freiberg (Fr. Liebe)



Herzlich willkommen!

➤ Begrüßung

Holger Woldt, Vorsitz Wirtschaft



Tagesordnung

- **Vorstellung Ausbildungsberufe der
Siltronic AG - insbesondere der Beruf
„Produktionstechnologe“
Katja Drechsel, Siltronic AG**



Tagesordnung

- **Vorstellung Beruf**
„Produktionstechnologe“ an der
„Julius Weisbach“
Michael Scholz,
Berufliches Schulzentrum für Technik und
Wirtschaft "Julius Weisbach,,



BSZ für Technik und Wirtschaft Freiberg
"Julius Weisbach"





Ausbildungsberuf „Produktionstechnologe/-in“





Fakten zum/zur Produktionstechnologen/-in...

- **anerkannter Ausbildungsberuf (IHK)**
- **2008 entwickelt u.a. von**
 - **Wittenstein AG**
 - **Audi AG**
 - **Bosch**
 - **Voith AG**
 - **Hauni Maschinenbau AG**
 - **Trumpf Werkzeugmaschinen**
 - **IG Metall**
- **Ausbildungszeit 3 Jahre**
- **Hybridberuf (Metalltechnik/Maschinenbau + Elektrotechnik/Mechatronik)**
- **1. Ausbildungsjahr identisch Mechatroniker**



Fakten zum/zur Produktionstechnologen/-in...

Hintergrund der Neuordnung (2008)

Mit der Berufsausbildung zum Produktionstechnologen/zur Produktionstechnologin soll auf der Facharbeiterebene qualifizierter Nachwuchs ausgebildet werden, der Produktionsprozesse gestaltet und sichert. Es handelt sich um ein Berufsprofil mit prozessorientierter, produktions- und informationstechnischer Ausrichtung sowie mit über-greifenden Kommunikations-, Organisations- und Technologiekompetenzen.

Berufliche Tätigkeitsfelder

Produktionstechnologen / Produktionstechnologinnen arbeiten in Entwicklungsbereichen, in Pilotbereichen und Serienproduktionslinien, in Applikations- und Supportbereichen der produzierenden Industrie sowie bei produktionsunterstützenden Dienstleistungsunternehmen.



Fakten zum/zur Produktionstechnologien/-in...

- **Schlagworte..**
 - **komplexe Produktion /**
intelligente Produktionsorganisation
 - **digitale Werkzeuge**
 - **Industrie 4.0**
 - **vernetzte Produktion**



Aktuelle Situation in Deutschland

- **2020 ca. 100 Ausbildungsplätze – davon etwa 50 % in BAY+BaWü**
- **5 Berufsschulstandorte:**
 - Köln (NRW)
 - Olsberg (NRW)
 - Aalen (BaWü)
 - Wiesau (BAY)
 - Ilmenau (THÜ)
- **um Berufsschulen herum bilden sich Cluster**



Aktuelle Situation in Deutschland

Aktuelle Stellenausschreibungen bundesweit auf Jobbörse der BfA (Stand: 13.10.2023)

- ca. 70 Unternehmen
- über 125 ausgeschriebene Ausbildungsplätze





Aktuelle Situation in Deutschland

Branchen:

- **Elektronik/Automatisierung**
- **Halbleiter/Mikroelektronik**
- **Schiffbau**
- **Fahrzeugzulieferer**
- **Metall/Werkzeuge/Anlagenbau**
- **Spielwaren**
- **Optik/Optoelektronik**
- **Nahrungs-/Genussmittel**
- **Medizintechnik/Pharmazie**
- **keramische Industrie**
- **Fahrzeugbau**
- **Eisenbahn**
- **Chemieindustrie**
- **Kunststoffindustrie**
- **Holzindustrie**
- **Bau/Logistik**



Weshalb so wenig Lehrverhältnisse? Zwei Gründe...

1. Berufsbild inhaltlich schwer greifbar/Offenheit des Berufsbildes
2. z.T. missverständliche Zugangsvoraussetzungen

Was kann ein/e Produktionstechnologe/-in? Blick in Rahmenlehrplan:

LF 1: Grundlagen Anlagentechnik

LF 2: mechanische Grundlagen

LF 3: Grundlagen Elektrotechnik

LF 4: Grundlagen Steuerungstechnik

LF 5: Grundlagen IT



Weshalb so wenig Lehrverhältnisse? Zwei Gründe...

- LF 6: Produktionsprozesse vorbereiten (Fertigungsverfahren, Wirtschaftlichkeit, Pflichtenheft usw.)**
- LF 7: technische Abläufe strukturieren und programmieren (CNC, Produktionsplanungssystem, Betriebsdatenerfassung/-verarbeitung)**
- LF 8: Auftragsanalyse/Projektmanagement**
- LF 9: Handhabungs- und Materialflusssysteme einrichten (Organisationsprinzipien Fertigung, Fertigungsautomatisierung, Flussdiagramme, Unfallverhütung)**



Weshalb so wenig Lehrverhältnisse? Zwei Gründe...

LF 10: Produktionsprozesse analysieren (QM)

LF 11: Produktionsprozesse simulieren (Simulationssoftware)

**LF 12: Produktionsprozesse optimieren (KAIZEN, Produkt-/
Prozessdatenmanagement, Arbeitsplatzgestaltung,
Arbeitssicherheit, Sicherheitsnormen, Umwelt, KVP...)**

LF 13: Logistikprozesse organisieren

***Schwerpunkte in betrieblicher Ausbildung können bereits
individuell gesetzt werden!***



Produktionstechnologie/Produktionstechnologin Übersichtsmatrix Betriebliche Zeitrahmen – Schulische Lernfelder

Handlungsfeld	1. Ausbildungsjahr		2. Ausbildungsjahr		3. Ausbildungsjahr	
	Betrieblicher Zeitrahmen	Schulisches Lernfeld	Betrieblicher Zeitrahmen	Schulisches Lernfeld	Betrieblicher Zeitrahmen	Schulisches Lernfeld
Betreiben von Produktionsanlagen	A1: Betreiben von Produktionsanlagen	LF1 (40h): Analysieren von Funktionszusammenhängen in produktionstechnischen Anlagen				
		LF2 (80h): Herstellen mechanischer Komponenten im Produktionsprozess				
Einrichten, Inbetriebnehmen und Warten von Produktionsanlagen	A2: Einrichten und Warten von Produktionsanlagen	LF3 (100): Analysieren elektrischer Komponenten von Produktionsmitteln				
		LF4 (60h): Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen				
		LF5 (40h) Nutzen von IT- Systemen				
Überwachen, Steuern und Regeln des Produktionsanlaufs			A3: Vorbereiten von Anlaufprozessen	LF 6 (80 h): Vorbereiten von Produktherstellungsprozessen		
				LF 7 (60 h): Strukturieren und Programmieren von technischen Abläufen		
Sichern und Optimieren des Produktionsprozesses			A4: Optimieren von Prozessen und Systemen	LF 8 (60 h) Auftragsanalyse und Prozessmanagement	A5: Gestalten und Sichern der Produktionsprozesse im Einsatzgebiet	LF 10 (80 h): Analysieren von Produktionsprozessen
				LF 9 (80 h): Einrichten von Handhabungs- und Materialflusssystemen		LF 11 (80 h): Simulieren von Produktionsprozessen
						LF 12 (80 h): Optimieren von Produktionsprozessen
						LF 13 (40 h): Organisieren von Logistikprozessen



Weshalb so wenig Lehrverhältnisse? Zwei Gründe...

Vorschlag! Beispiel (Quelle) Infineon Warstein...



- 1. qualifizierter Operator (über MAF)**
- 2. Prozessmanager**



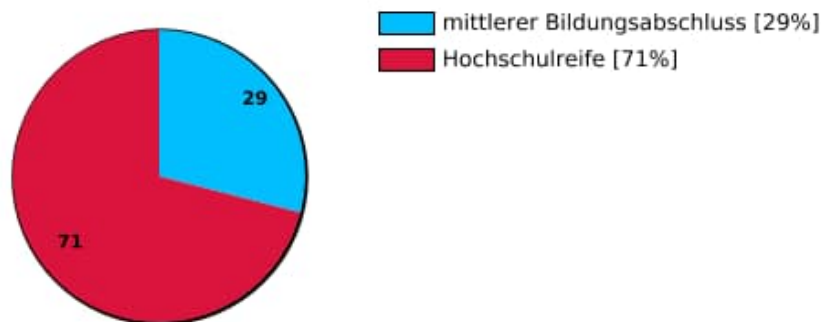
Weshalb so wenig Lehrverhältnisse? Zwei Gründe...

2. z.T. missverständliche Zugangsvoraussetzungen

Schulische Vorbildung in der Praxis

Im Jahr 2020 gab es 108 Ausbildungsanfänger/innen. 71 Prozent der zukünftigen Produktionstechnologen und -technologininnen verfügten über die **Hochschulreife**, 29 Prozent besaßen einen **mittleren Bildungsabschluss**.

Ausbildungsanfänger/innen 2020 (in %)



Quelle:

Die Angaben orientieren sich an den **Informationen des Datensystems Auszubildende (DAZUBI)** des Bundesinstituts für Berufsbildung (BIBB).



Weshalb so wenig Lehrverhältnisse? Zwei Gründe...

2. z.T. missverständliche Zugangsvoraussetzungen

G Schulische Voraussetzungen [[Bearbeiten](#) | [Quelltext bearbeiten](#)]

Firmen verlangen in der Regel für einen Ausbildungsplatz einen mindestens guten Realschulabschluss bzw. Abitur.

Erfahrungsgemäß sind über 70 % Abiturienten, welche diese Ausbildung machen. Jedoch soll die Tendenz in den nächsten Jahren dahin gehen, dass vermehrt Realschulabsolventen eingestellt werden.



WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie



Situation in Sachsen

- bis 2022 nur zwei aktive Ausbildungsunternehmen...
 - FEP Fahrzeugelektrik Pirna GmbH
 - Wilfrid Mende GmbH Klingenberg-Colmnitz
 - (KWD Karosseriewerke Dresden GmbH)
 - (Kugel- und Rollenlagerwerk Leipzig)
- ... PT23: 10 Azubis aus drei Unternehmen





Fakten zum/zur Produktionstechnologen/-in...

- **Anstehende Fragen/Probleme:**
 - Öffentlichkeitsarbeit
 - Sensibilisierung der Politik/Schulverwaltung für Berufsbild
 - Abstimmung Prüfungsprozedere (IHK)
 - Abstimmung Verbundausbildung
 - Ausstattung BSZ
 - Qualifizierung Lehrkräfte
 - Netzwerkarbeit (Arbeitskreis PT nach Thüringer Vorbild)



Fakten zum/zur Produktionstechnologen/-in...

- **Weshalb BSZ Freiberg?**
 - **Voraussetzungen und Kompetenzen grundlegend vorhanden**
 - **Mechatronikerausbildung am BSZ bietet sinnhafte Synergien**
 - **MAF-Ausbildung am BSZ („kleiner Bruder des PT“)**
 - **viele Industrieunternehmen in der Region/gute Kontakte**
 - **zentral gelegen für Fachklassenstandort**
 - **Erfahrung in Einführung neuer Bildungsgänge (WP, MECH...)**
 - **Wohnunterkünfte für Azubis vorhanden**



- **Bei Fragen/Gesprächsbedarf bitte melden (Kontakte vermitteln)!**
- **Bitte um Unterstützung!**



PT23 – die erste Fachklasse Produktionstechnologen in Sachsen



Tagesordnung

➤ **Woche der offenen Unternehmen – Aktueller Stand**

Melanie Möbius, Wirtschaftsförderung
Mittelsachsen



Woche der offenen Unternehmen

- Anmeldestart 15.01.2024
- Buchungen noch möglich
- Anmeldestand UN/ Schulen: **Unternehmen/ Veranstaltungen/ Anzahl Plätze
Buchungen/ausgebuchte Veranstaltungen**
- Nachmeldungen Unternehmen -> nicht in Broschüre
- Zusatzangebote -> nicht in Broschüre
- Fahrkarte für Schüler/ Lehrer
- Angebote Förderschüler erhöhen/ separat ausweisen
- Auszeichnungen Schau rein! Unternehmen Raum DL
- Vorstellung Berufe in Social media
- Termine voraussichtlich WdoU 2025: 17. – 22.03.

Woche der
offenen Unternehmen
Mittelsachsen
11. bis 16. März 2024





Woche der offenen Unternehmen

„Woche der offenen Unternehmen“ vom 11. bis 16. März 2024

Mitmachen und Azubis gewinnen!

Für die Woche der offenen Unternehmen Mittelsachsen vom 11. bis 16. März 2024 können sich noch anmelden.

Die Anmeldung erfolgt über die GIZEF GmbH Freiberg: veranstaltung@gizef.de

Der Anmelde截止tag für Schüler ist der 15. Januar 2024.

Für die mobile Ansicht [Kartengroßansicht öffnen](#)

Countdown: Start der Woche der offenen Unternehmen

9 Tage 12 Stunden 47 Sekunden

**Zusätzliche Angebote
und Veranstaltungen, die nicht in der
Broschüre abgedruckt sind, finden Sie
hier**



Online-Anmeldung unter:
www.wirtschaft-in-mittelsachsen.de



Veranstaltungen des Landkreises Mittelsachsen

Und schon geht's los! Einfach über ein Stichwort, eine Kategorie oder Region die Suche eingrenzen und sehen welche Angebote in Ihrer Region zur Verfügung stehen!

Suchen – Anmelden – durchstarten!

Stichwort

Kategorie [Kategorie auswählen](#) ▼

Region [Region auswählen](#) ▼

[Suche](#) 🔍



Woche der offenen Unternehmen



Wirtschaftsregion Mittelsachsen.

4 Std. · 🌐

...

Wusstest du, dass mit Sand 🕒 so viel mehr geht, als Sandburgen zu bauen? Wie Sand die Grundlage für die Entstehung tonnenschwerer Metallteile sein kann, lernst du in der Ausbildung zum/zur Gießereimechaniker/in.

Du wirst jeden Tag spannenden Projekten eine Form geben. Hast du schon immer gern an Lego gebastelt? Perfekt, denn diese Skills kommen beim Zusammenbau der Sand-Formen zum Einsatz.

In den 3,5 Jahren deiner Ausbildung wirst du unter anderem:

- 👉 lernen, wie eine Gussform hergestellt wird
- 👉 Gussformen aus einzelnen Formteilen montieren
- 👉 Prozesse des Schmelzens 🔥 und Gießens kennenlernen und selbst ausführen
- 👉 die Gussteile nachbearbeiten

Du hast:

- 👉 Interesse an Mathe 📐, Physik und Chemie 🧪
- 👉 die Fähigkeit räumlich zu denken
- 👉 eine Vorliebe für Genauigkeit
- 👉 handwerkliches Interesse 🛠️
- 👉 keine Angst „dir mal die Hände schmutzig zu machen“
- 👉 ...und bist dazu noch körperlich fit, um bei uns richtig mit anzupacken und durchzustarten? Ideal!

Wenn du also Lust auf brandheiße Aufgaben 🔥 hast und bei glühendem Metall einen kühlen Kopf bewahren kannst, dann informiere dich doch zur "Woche der offenen Unternehmen" über eine Ausbildung zum/r Gießereimechaniker/in zum Beispiel bei der ACTech GmbH in Freiberg.

👉 Diese, sowie weitere tolle Veranstaltungen kannst du hierüber buchen:

<http://www.wirtschaft-in-mittelsachsen.de/.../woche-der...>





Tagesordnung

- **Schüler-App „AzubMe“**
Melanie Möbius, Wirtschaftsförderung
Mittelsachsen



Vorstellung Azubme

- „Ausbildungsvermittlung von morgen“ – ähnlich Dating Portal
- Mobile App - Anlegen eines Profiles - „Matching System“
- Ziel für UN:
 - Entfall Sichtung Bewerbungsunterlagen – vorerst
 - App übernimmt Vorauswahl
 - Ausbildungsberufe in den Fokus rücken, die nicht im Fokus von Generation Z stehen
 - Anzeige von Anzeigen kleinerer Betriebe
- Swipes bekunden Des-/ Interesse -> Web Dashboard der Firma -> Annehmen/ Ablehnen -> Chat
- Verknüpfung Jobportal?
- Video

10+

Regionen, in denen AzubMe im Einsatz ist

500+

Stellenanzeigen von Unternehmen

2000+

Matches zwischen Schülern und Ausbildungsbetrieben

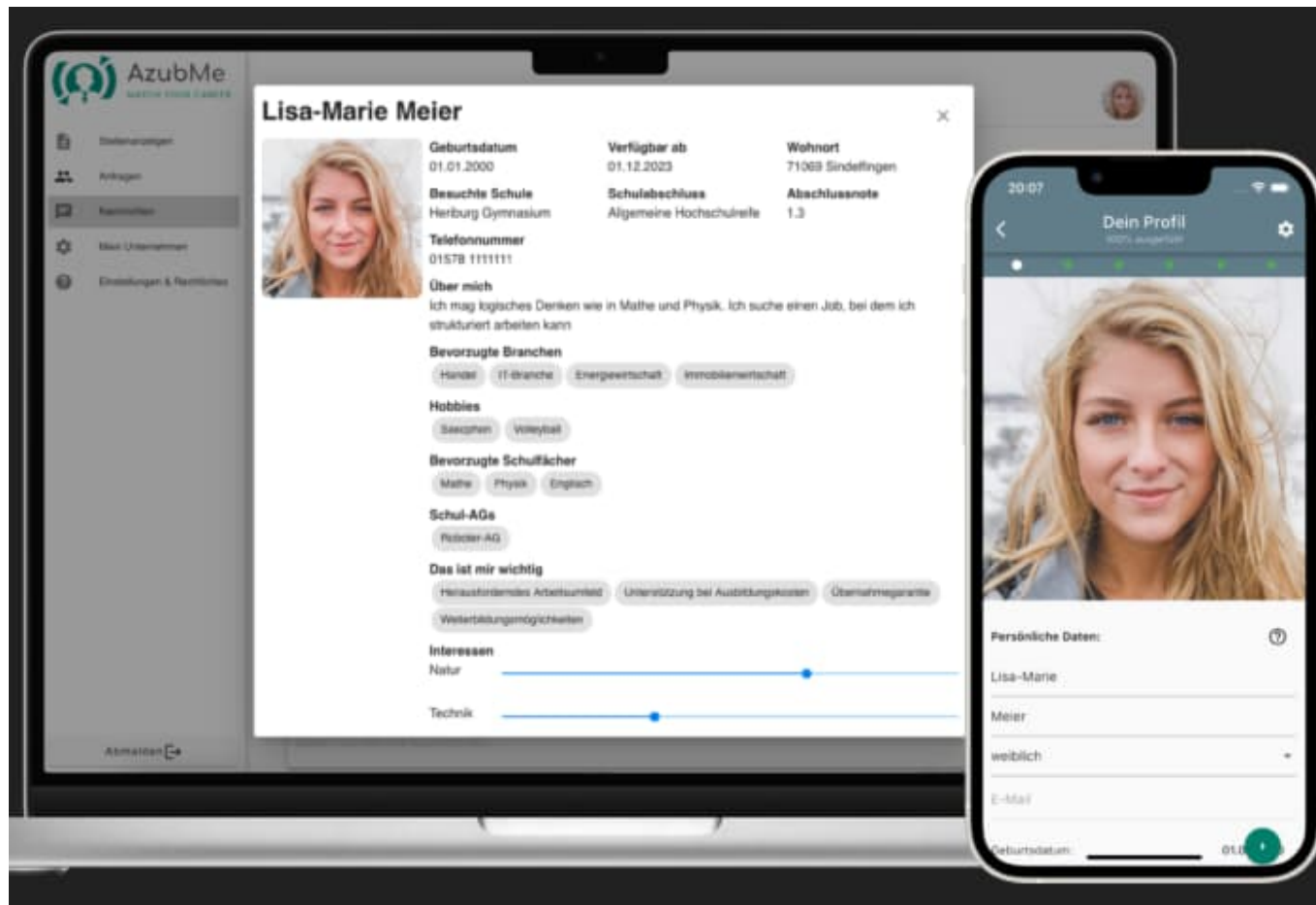
4000+

Anfragen von Schülern an regionale

Ausbildungsbetriebe



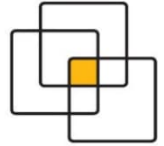
Vorstellung Azubme





Tagesordnung

- **Messemanagement GIZEF:
Vorbereitung Messen 2024**
Caroline Mitev, GIZEF GmbH



GIZEF
Zentrum für Innovation
und Unternehmertum

Schule macht Betrieb 2024



Titelbildes 2024



Anmeldungen (Stand 26.02.2024)

Mittweida 55 Anmeldungen

Freiberg 58 Anmeldungen

Döbeln 51 Anmeldungen

Messeanmeldungen

- 1 HJ. 2024 / 2. HJ. 2025
- Eingeladen am 09.02.2024 per Post
- Optional unter www.gizef.de
- Anmeldungen bis zum 08.03.2024 möglich

Vielen Dank...



**Wir freuen uns auf
die Messen 2024/2025**

17.08.2024 SmB in Mittweida
24.08.2024 SmB in Freiberg
31.08.2024 SmB in Döbeln
02.04.2025 ZIM in Mittweida
09.04.2025 ZIM in Freiberg
17.03-22.03.2025 WdoU



Sonstiges

- **Komm auf Tour**
Melanie Möbius, Wirtschaftsförderung
Mittelsachsen
- **Girls-Day**
Claudia Liebe, IHK Mittelsachsen
- **Nächste Termine**
Claudia Liebe, IHK Mittelsachsen



Komm auf Tour 2024

- 25.09. – 01.10.2024
- Region Mittweida/ FS MSN
- Briefe an Schulen
- Regiobus Mittweida
- Busbeförderung
- Reisebegleiter gesucht





Girls-Day

Was ist das Ziel?

Mädchen sollen durch positive Rollenvorbilder ermutigt werden, sich hohe Ziele zu stecken und die Selbstständigkeit als Option für den eigenen Lebensweg zu entdecken.

Wann findet die Aktion statt?

Im Rahmen des Girls' Day am 25.04.2024.

Wer kann teilnehmen?

Sie sind Geschäftsführerin oder Inhaberin eines Unternehmens und möchten gerne Mädchen für das Unternehmerintum begeistern? Dann sind Sie an der richtigen Stelle.

Was kommt auf mich zu?

Geplant ist ein Zeitfenster von ca. 4 Stunden bei Ihnen vor Ort im Unternehmen. Besonderes Augenmerk liegt natürlich auf dem Gespräch mit Ihnen als Chefin, in dem die Schülerinnen alle Fragen zur Selbstständigkeit und zu Ihrem Werdegang als Unternehmerin stellen können. Als Rahmen bietet sich eine Betriebsführung und eine kleine Mitmachaktion für die Schülerinnen an.



Nächste Termine

- **05. Juni 2024**
bei STREICHER Maschinenbau
GmbH & Co. KG in Halsbrücke
- **27. November 2024**
bei AWO Kreisverband Freiberg e.V. in
Freiberg



Sonstiges | Diskussion

Fragen?

Wünsche?

Anregungen?

Offene Themen?



Vielen Dank...

**...für Ihre Aufmerksamkeit
und die gute Zusammenarbeit!**

Bleiben Sie gesund!

**Wir freuen uns auf
den nächsten Arbeitskreis!**