

+ KUNSTSTOFF
.SWISS



Wirtschaftsdaten 2021



Inhalt

- + Management Summary
- + Wirtschaftsdaten
- + Verwertung
- + Ausbildung
- + Verfahren
- + Trends

Management Summary

Zusammenfassung

- Fokus EU: Gemäss *PlasticsEurope* zeigen sich in 2021 Zunahmen in allen drei Bereichen, die Rohstoffmengen allerdings stagnieren im Vergleich zur Schweiz - vermutlich vermehrter Einsatz an Rezyklaten
- Prognose 2022 zeigt bei der Produktion eine weitere Zunahme; Negativtrend bei den Maschinen und den Rohstoffen
- Fokus Schweiz: Massive Umsatzzunahme vor allem im Rohstoffbereich, aber auch bei den Verarbeitern
- Viel höhere Rohstoff- und Energiepreise
- Gesamthaft höhere Umsätze in der Branche als 2020; sogar höher als 2018
- Die Verarbeiter können ebenfalls in Umsatz und Produktion zulegen
- Anzahl Unternehmen ist ziemlich konstant, nach wie vor Konkurse, Fusionen. Dauerthema: Abwanderungen der Produktion ins Ausland

Beurteilung

- Gesamthaft wieder etwas mehr Personal durch die bessere Konjunktur trotz Pandemie
- Verbrauch an Kunststoffrohstoffen nimmt wieder zu
- Die Anteile in den Anwendungen sind mehr oder weniger konstant, Bau nach wie vor sehr stark
- Beachtliche Zunahme bei den Exporten; Vermutlich Nachholbedarf nach Corona und in Deutschland läuft es auch wieder besser
- Umfragetrends nach Aufhebung der strengen Covid-Massnahmen, aber noch vor der Ukraine-Krise wesentlich besser als im Vorjahr. Dies würde im Sommer 2022 ganz anders aussehen.

Fazit

- Die Industrie schwingt sich wieder auf zu alten Höhen; es fragen sich alle, was die Ukraine-Krise bringen wird
- MEM-Unternehmen Entwicklung bescheidener
- Rezyklate: Import und Export sind mehr oder weniger stabil. Grosser Einfluss durch einen grossen Recycler, der Arbeiten ins Ausland verschiebt
- Die Signale aus der EU sind bezüglich 2022 weniger positiv

Inhalt

- + Wirtschaftsdaten
- + Verwertung
- + Ausbildung
- + Verfahren
- + Trends

Massive Zunahme bei den Rohstofflieferanten, vor allem Zunahme bei den Preisen

Sparten \ Jahre	2018	2019	2020	2021
Rohstofflieferanten	3'061'113	2'862'141	2'638'894	3'587'155
Handelsfirmen	1'235'157	1'191'927	1'172'967	1'266'804
Verarbeiter	10'547'216	9'977'664	9'728'225	10'983'166
Maschinen u. Peripherie	858'353	785'393	521'879	602'928
Dienstleistungsbetriebe	45'986	44'836	43'536	45'712
Formenbauer	209'356	206'216	201'473	217'590
Verwertungsbetriebe	46'469	46'004	45'009	49'509
Übrige	77'052	76'667	75'747	79'534
Total	16'080'702	15'190'848	14'429'749	16'832'398

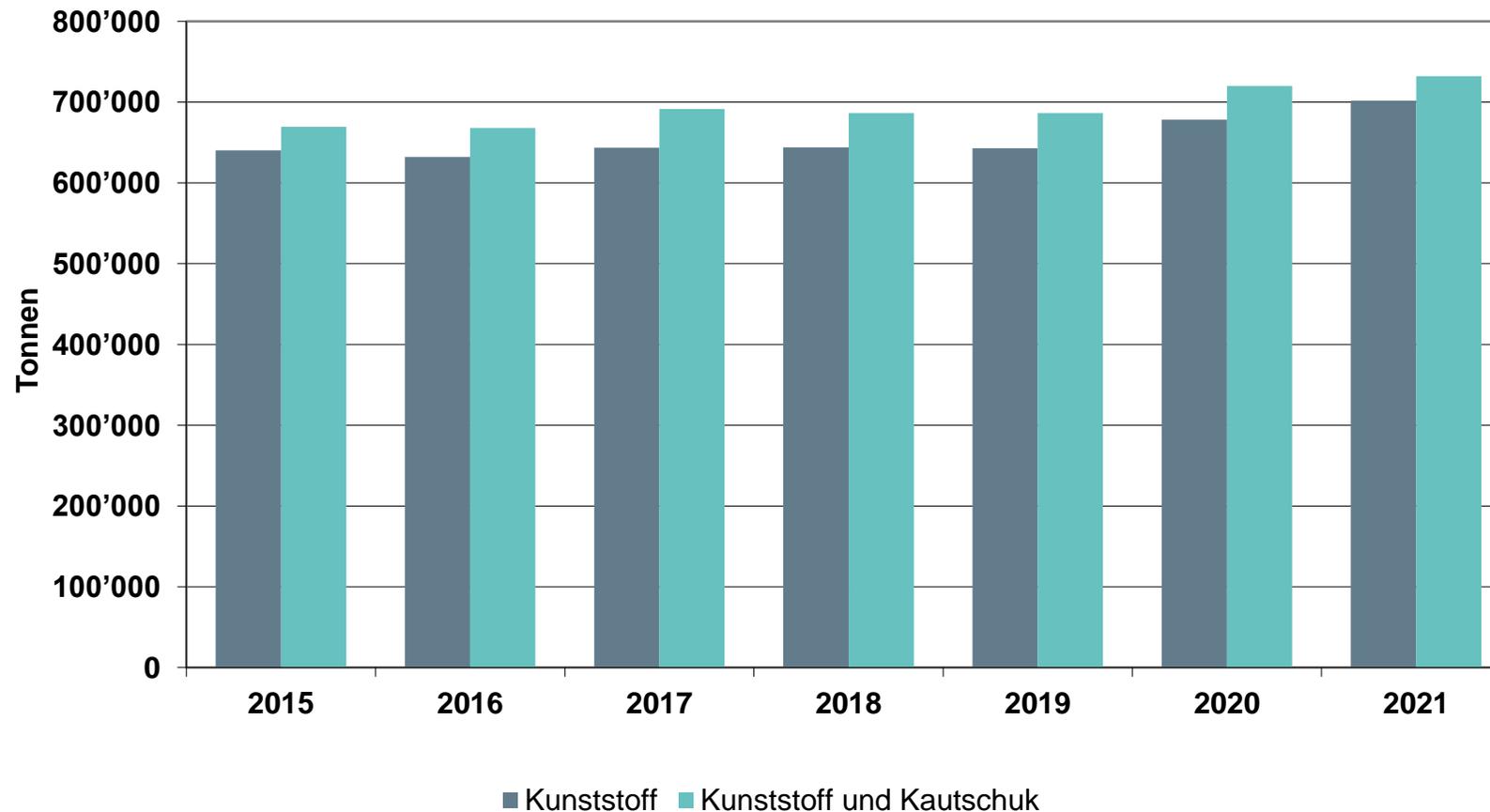
[Umsatz in TCHF]

Kleine Zunahme beim Personal

Jahre	2018		2019		2020		2021	
Sparten	Firmen	MA	Firmen	MA	Firmen	MA	Firmen	MA
Rohstoffe	63	879	68	879	55	822	56	826
Handelsfirmen	116	2'406	139	2'382	144	2'392	142	2'388
Verarbeiter	421	27'432	435	27'654	443	27'001	427	27'436
Maschinen u. Peripherie	61	1'476	71	1'446	49	1'308	48	1'302
Dienstleistungsbetriebe	35	219	42	217	8	199	18	201
Formenbauer	46	982	49	982	42	956	41	941
Verwertungsbetriebe	16	118	19	120	5	103	16	112
Übrige	17	252	31	257	2	248	13	182
Total	775	33'764	854	33'935	743	33'029	761	33'388

Leicht höherer Gesamtverbrauch an Kunststoffen

Verarbeitete Rohstoffmengen von Kunststoff und Kautschuk



2020

Kunststoff 678'369 To
Kautschuk 41'530 To

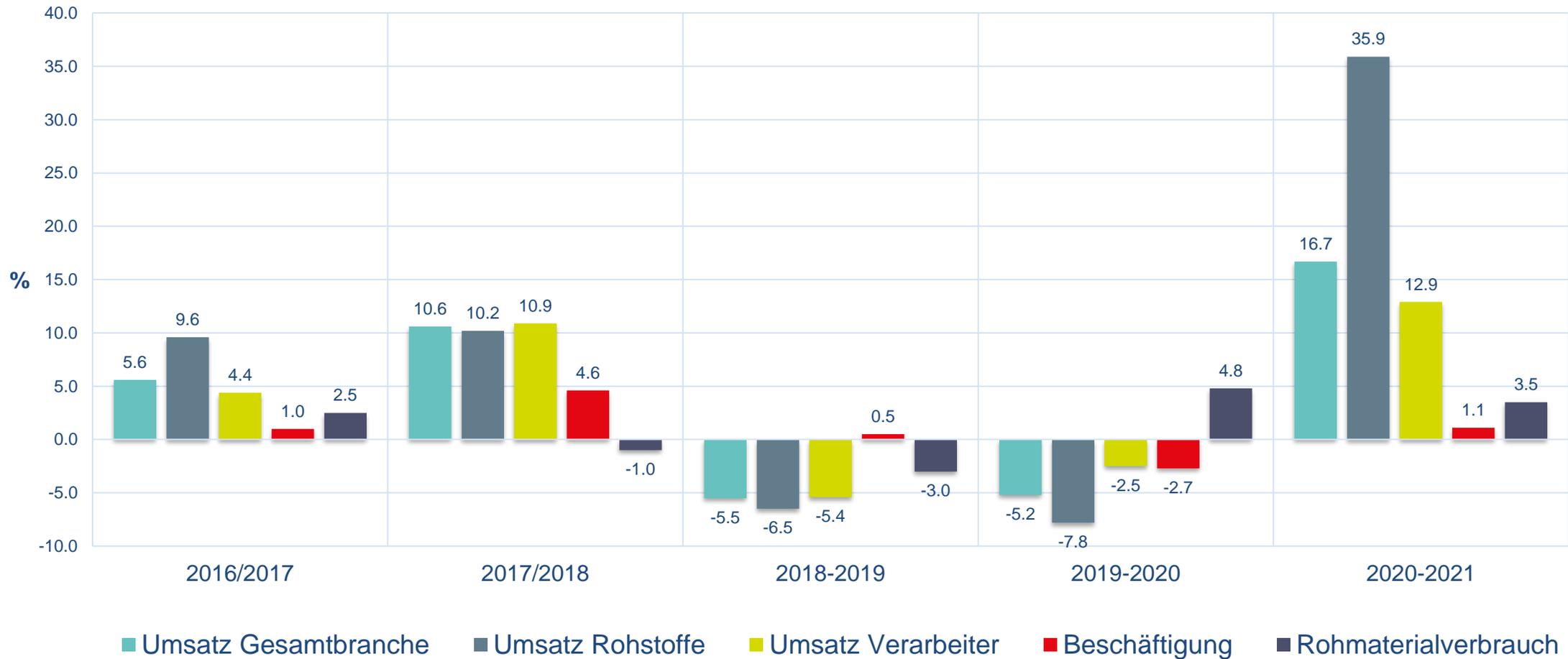
Total 719'899 To

2021

Kunststoff 702'003 To
Kautschuk 29'993 To

Total 731'996 To

Zunahme beim Umsatz vor allem bei den Rohmaterialpreisen



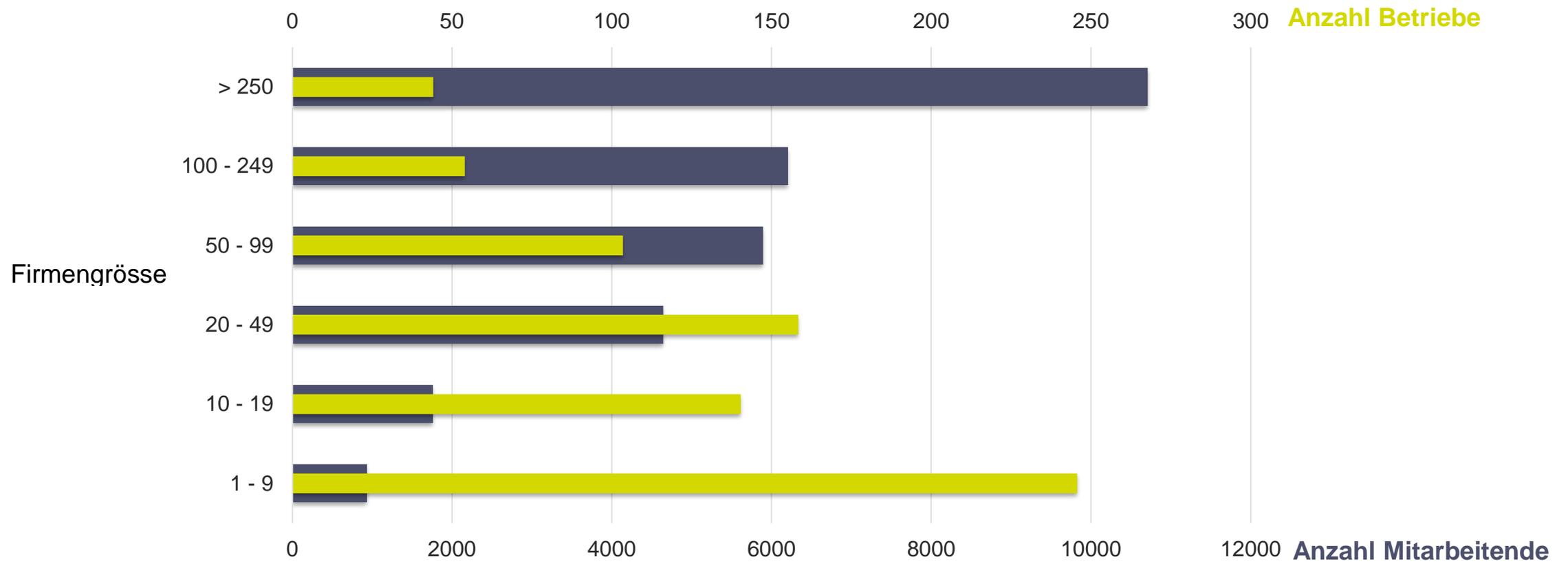
Umsatz pro Mitarbeiter überall gestiegen

Gruppen	Jahre	2017	2018	2019	2020	2021
Rohstofflieferanten, -Importeure, -Händler		3'183	3'482	3'256	3'210	4343
Handelsfirmen		468	513	500	490	530
Verarbeiter		366	384	361	360	401
Maschinen, Peripherie		536	582	543	399	463
Dienstleistungsbetriebe		197	210	207	219	227
Formenbauer		196	213	210	210	231
Verwertungsbetriebe		382	394	390	436	442
Übrige		300	306	301	305	437
Ø der Branche		451	476	448	437	504

[in TCHF]

Eine typische KMU-Branche

Mitarbeitende pro Grössenkategorie



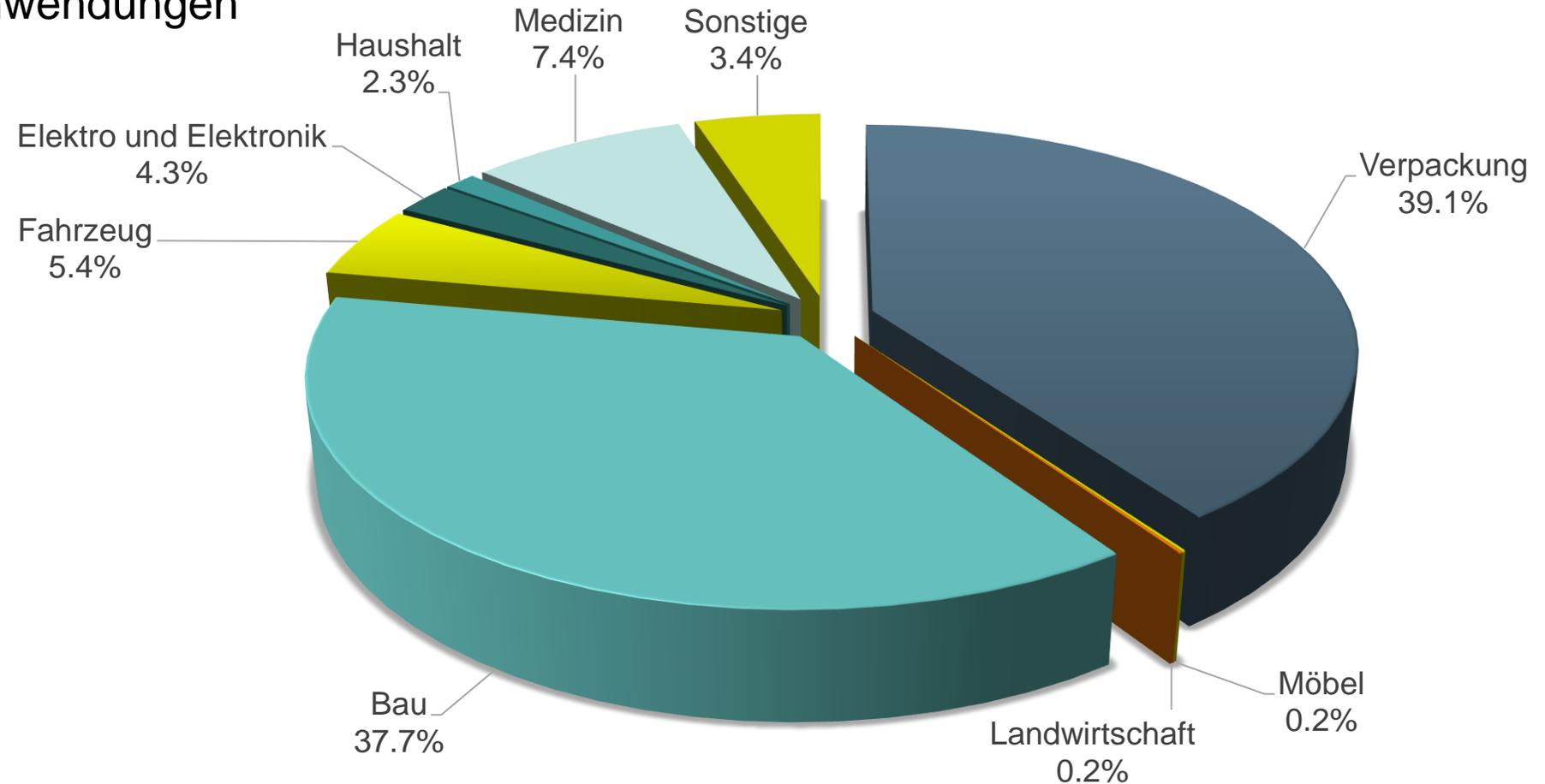
Zunahme Export von Halb- und Fertigfabrikaten

Exporte von Halbfabrikaten und Fertigwaren aus Kunststoff



Verpackung und Bau nach wie vor dominant und stabil

Verteilung der Anwendungen

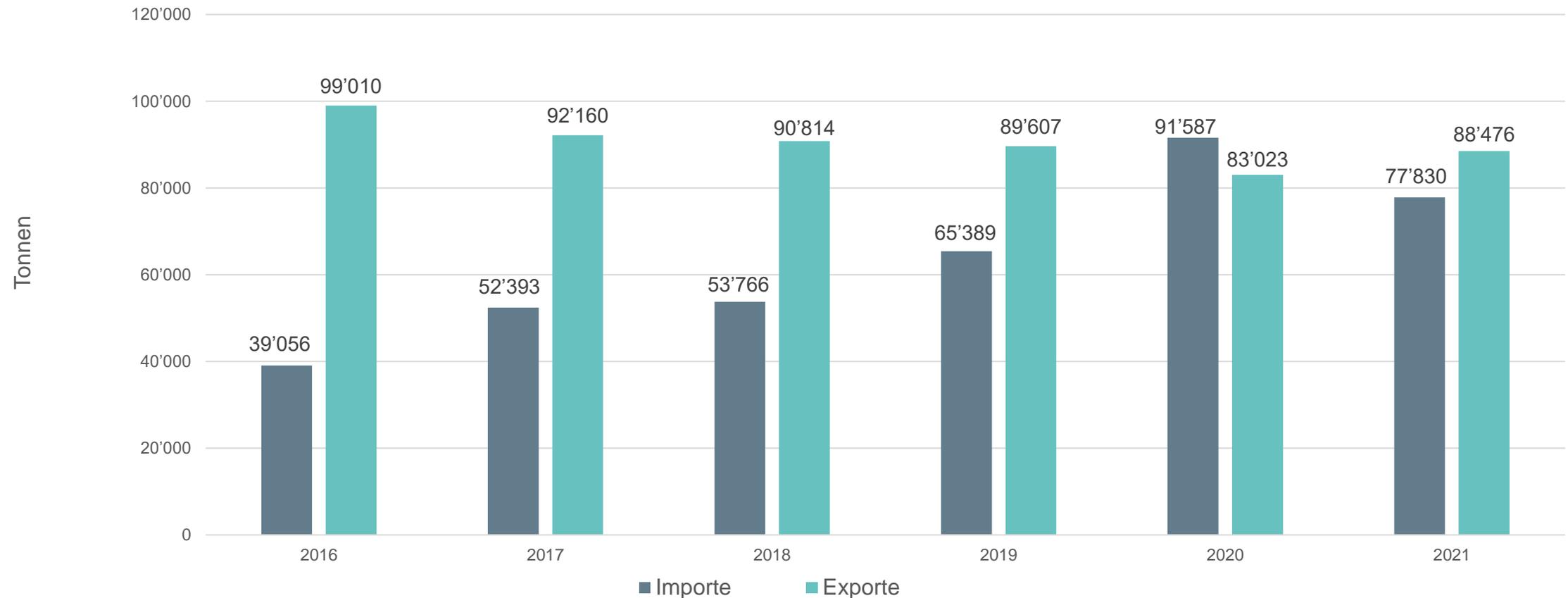


Inhalt

- + Wirtschaftsdaten
- + **Verwertung**
- + Ausbildung
- + Verfahren
- + Trends

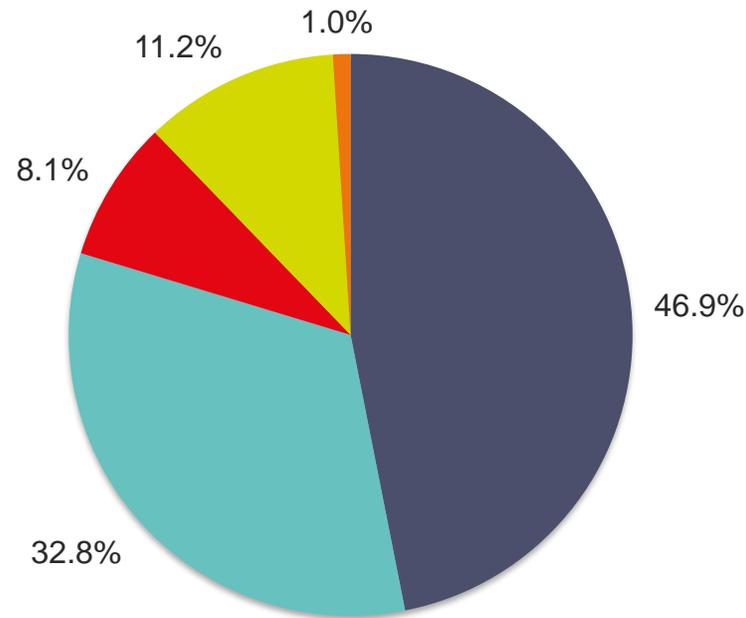
Wegfall Export von Kunststoffabfällen nach Asien, verstärktes Recycling in Europa und der Schweiz

Importe und Exporte von Kunststoffabfällen



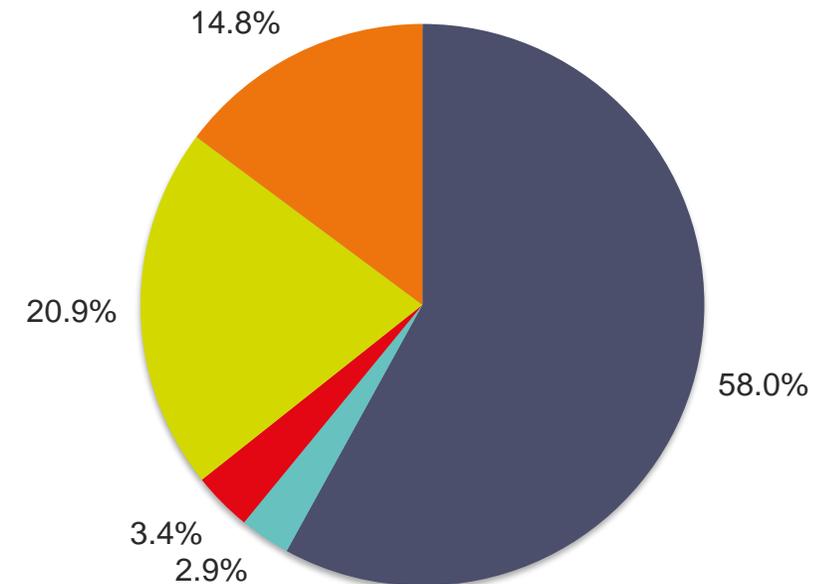
Deutschland ist und bleibt Haupthandelspartner → keine Exporte mehr in den fernen Osten

Import Kunststoffabfälle 2021 -
Handelspartner



■ Deutschland ■ Frankreich ■ Italien ■ Österreich ■ Rest

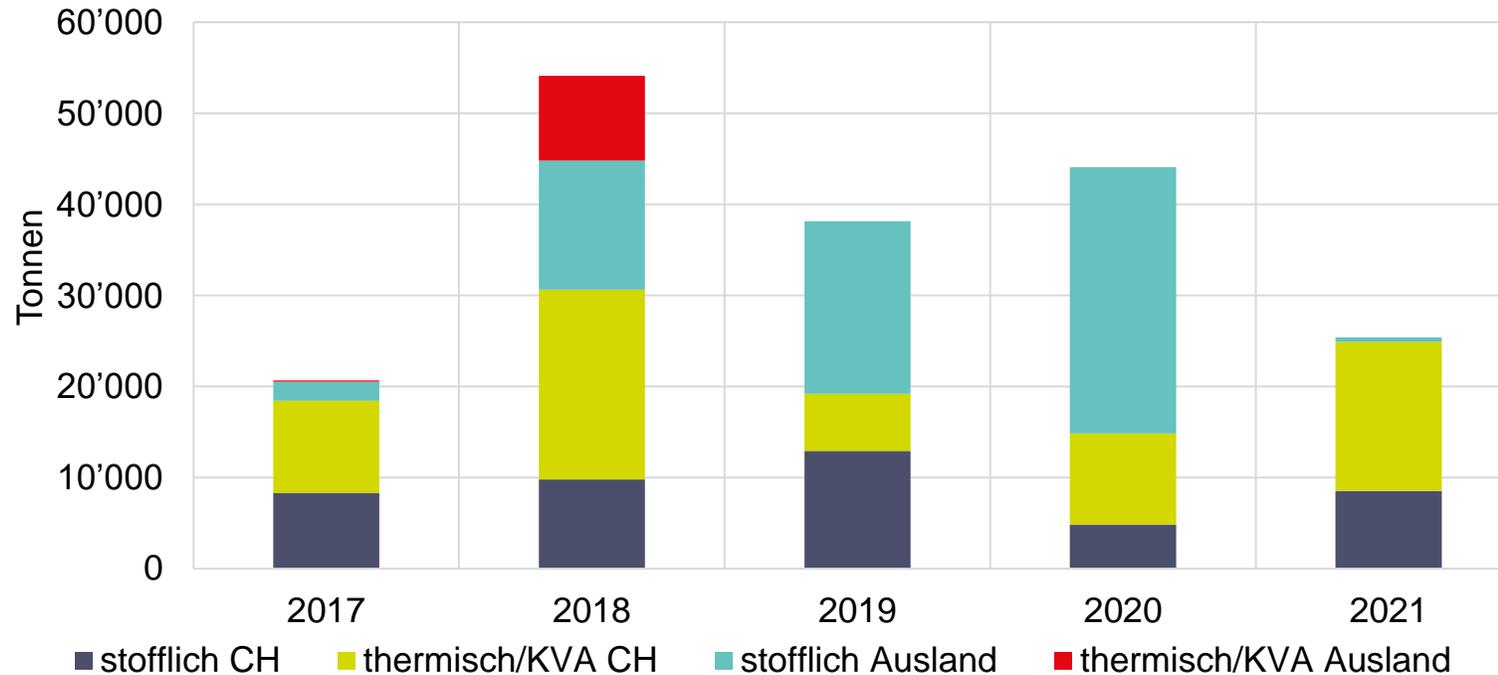
Export Kunststoffabfälle 2021 -
Handelspartner



■ Deutschland ■ Frankreich ■ Italien ■ Österreich ■ Rest

„Gesamtabfall“ unter 4%

→ Thermische Verwertung nur noch im Inland



In Tonnen	
stofflich CH	8'535
thermisch/KVA CH	16'370
stofflich Ausland	496
thermisch/KVA Ausland	0
Total	25'401

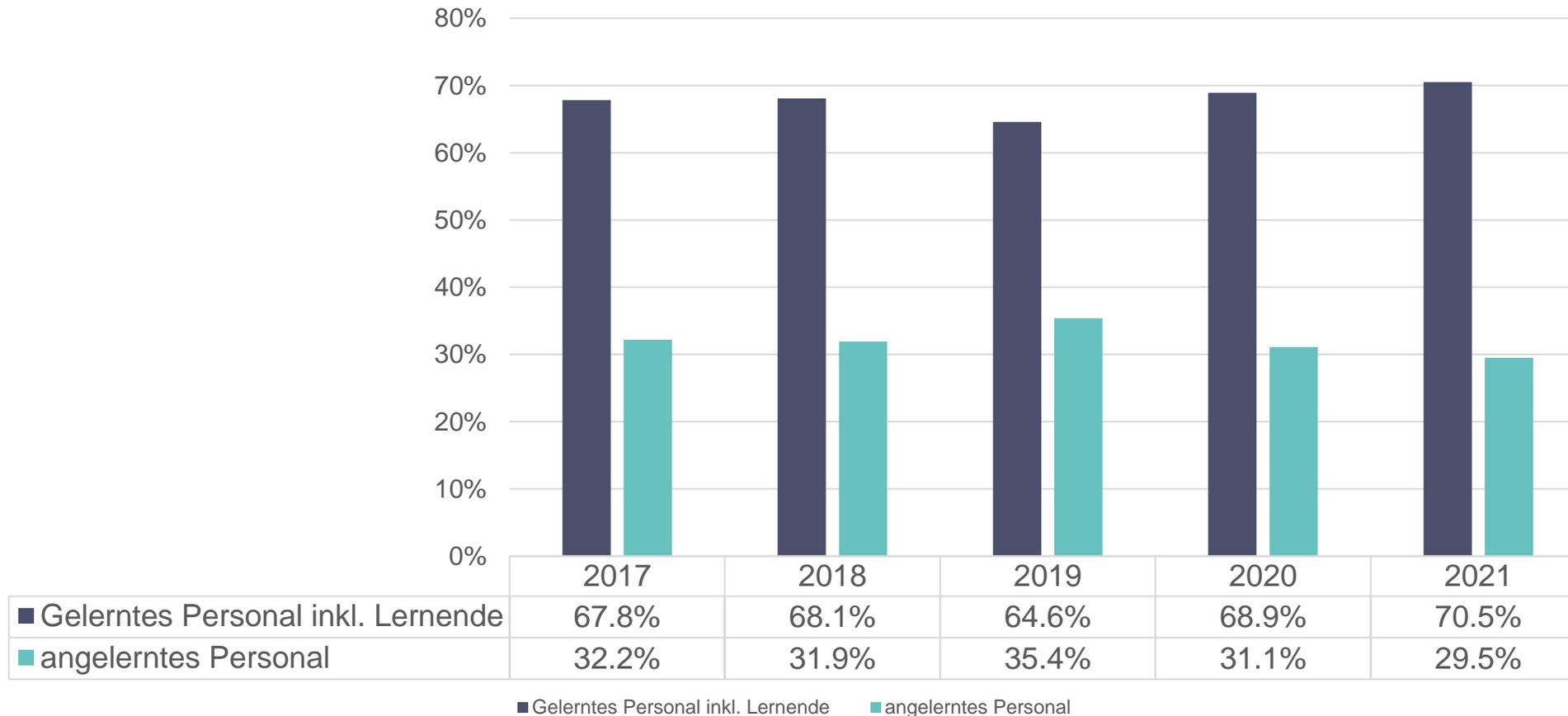
	2017	2018	2019	2020	2021
„Produktionsabfall“	3.4 %	7.0 %	5.0 %	6.5 %	3.6 %
stofflich	2.4 %	3.1 %	4.2 %	5.0 %	1.3 %
thermisch / KVA	0.9 %	3.9 %	0.8 %	1.5 %	2.3 %

Inhalt

- + Wirtschaftsdaten
- + Verwertung
- + Ausbildung**
- + Verfahren
- + Trends

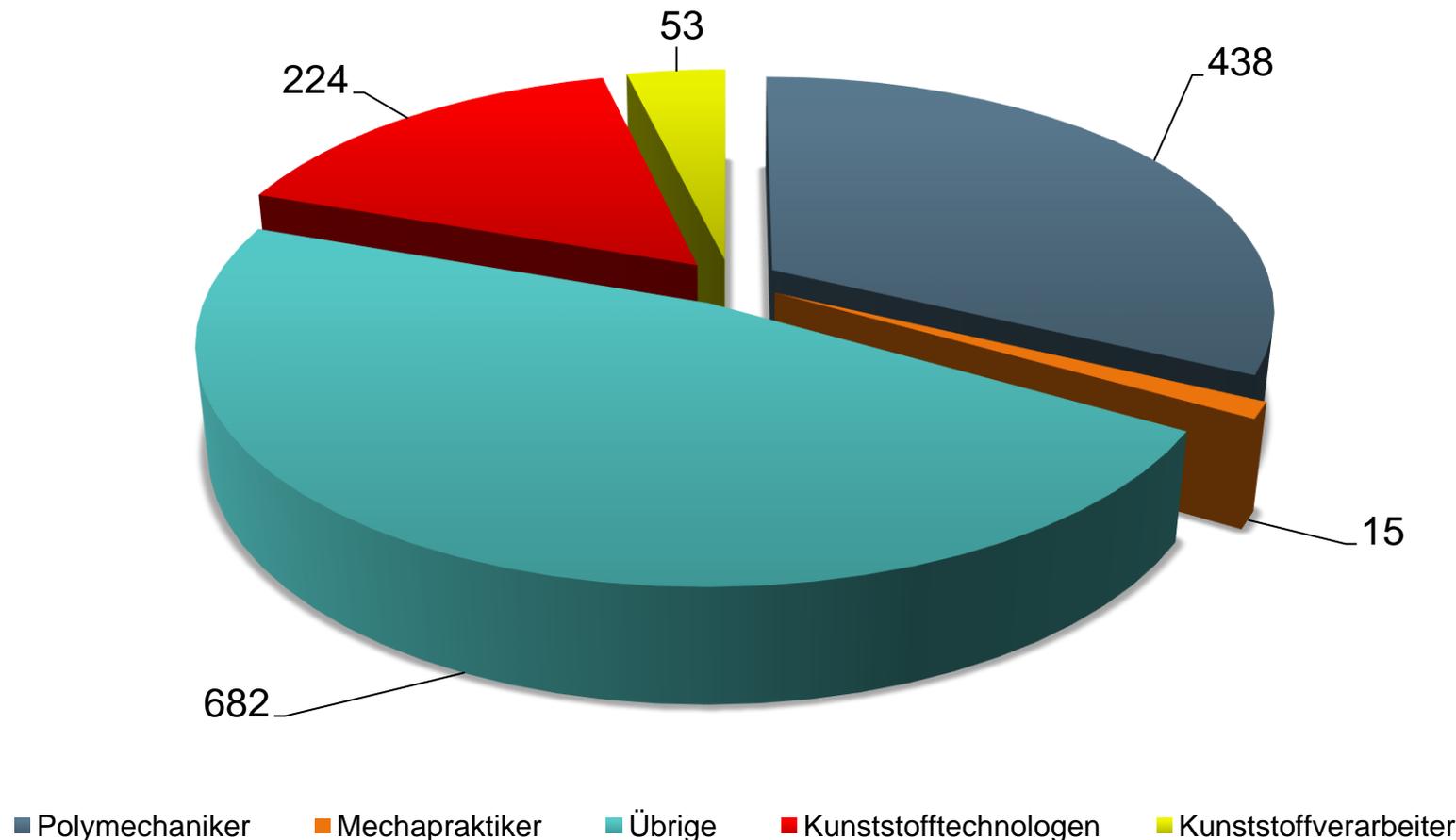
Weiterer Trend zu gelernten Fachkräften

Personalstruktur



Anzahl Kunststofflernende stabil, Polymechaniker/-innen EFZ Abnahme

Die Lernenden der Kunststoffindustrie



Total Lernende

1'412

Übrige =

41% KV

16% Formenbauer/innen

9% Anlagenführer/innen

18% Logistiker/innen

+ restliche dazugehörige
Attestausbildungen

Inhalt

- + Wirtschaftsdaten
- + Verwertung
- + Ausbildung
- + Verfahren**
- + Trends

Spitzenreiter Spritzgiessen

Verfahren 1: Anteil der angewendeten Verfahren (Mehrfachnennung möglich)

Verfahren	Anteil %
Aufbereiten von Formmassen	0.75
Urformen	
• Spritzgiessen	12.7
• Extrudieren	9.1
• Kalandrieren, Streichen, Beschichten	1.5
• Schäumen	3.8
• Thermoformen	8.9
• Verarbeiten von Duroplasten	1.5
• Herstellen von Teilen aus Verbundwerkstoffen	0.8
• PUR-Verfahrenstechnik	1.5
• Sonstige Verarbeitungsverfahren	4.5

13% Montagearbeiten – Trend steigend

Verfahren 2: Anteil der angewendeten Verfahren (Mehrfachnennung möglich)

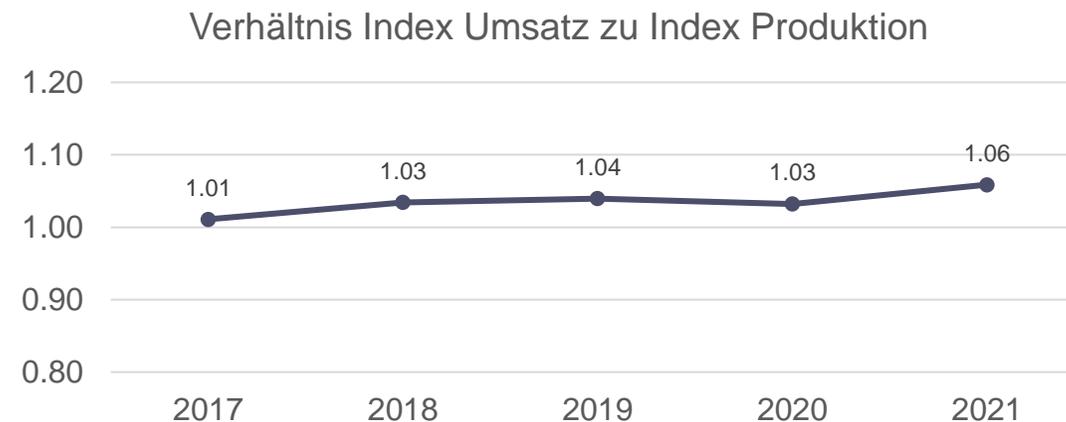
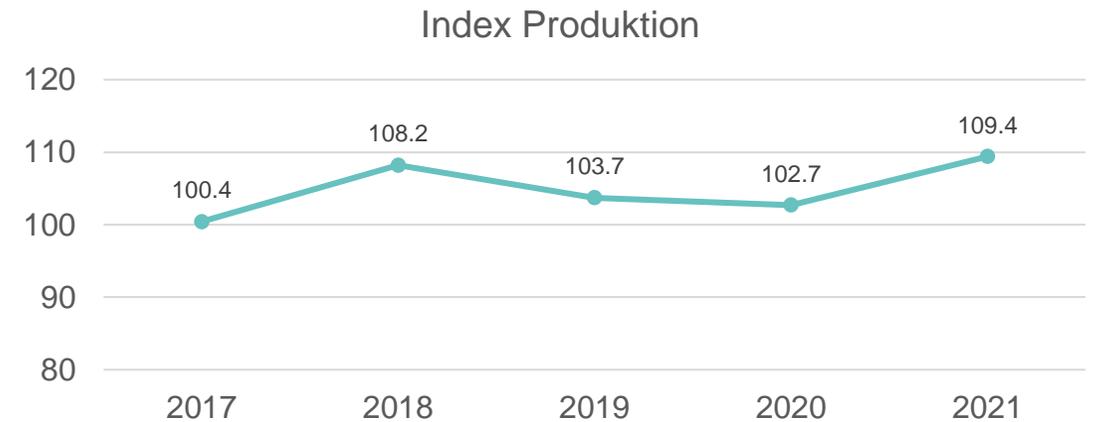
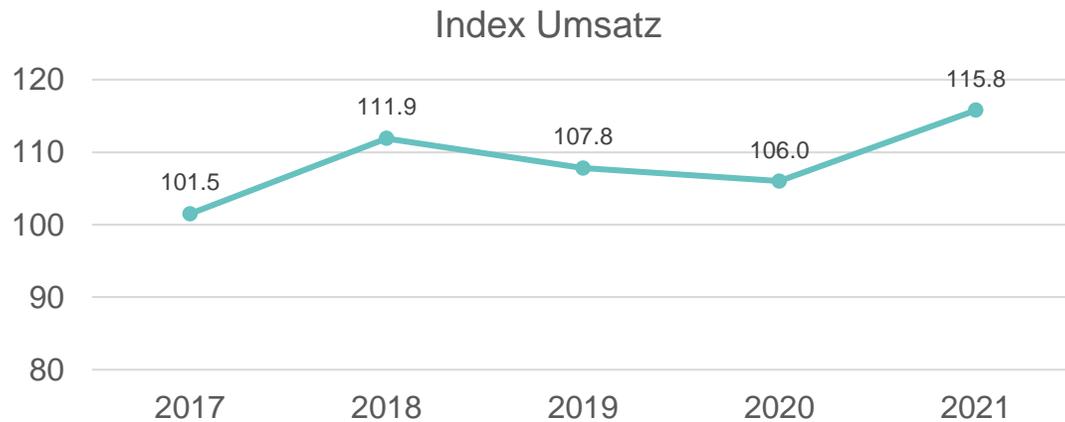
Verfahren	Anteil %
Umformen	
• Bearbeiten von Halbzeug	6.7
• Schweissen	9.1
• Andere Fügeoperationen	4.6
• Oberflächenbehandlung	2.3
• Heissprägen, Bedrucken, Etikettieren	6.1
• Montagearbeiten	14.3
• Übrige Verfahren	4.4
Formenbau	7.4

Inhalt

- + Wirtschaftsdaten
- + Verwertung
- + Ausbildung
- + Verfahren
- + **Trends**

Indices gesamthhaft ansteigend und wesentlich höher als 2020

Index Umsatz Gummi- und Kunststoffwaren

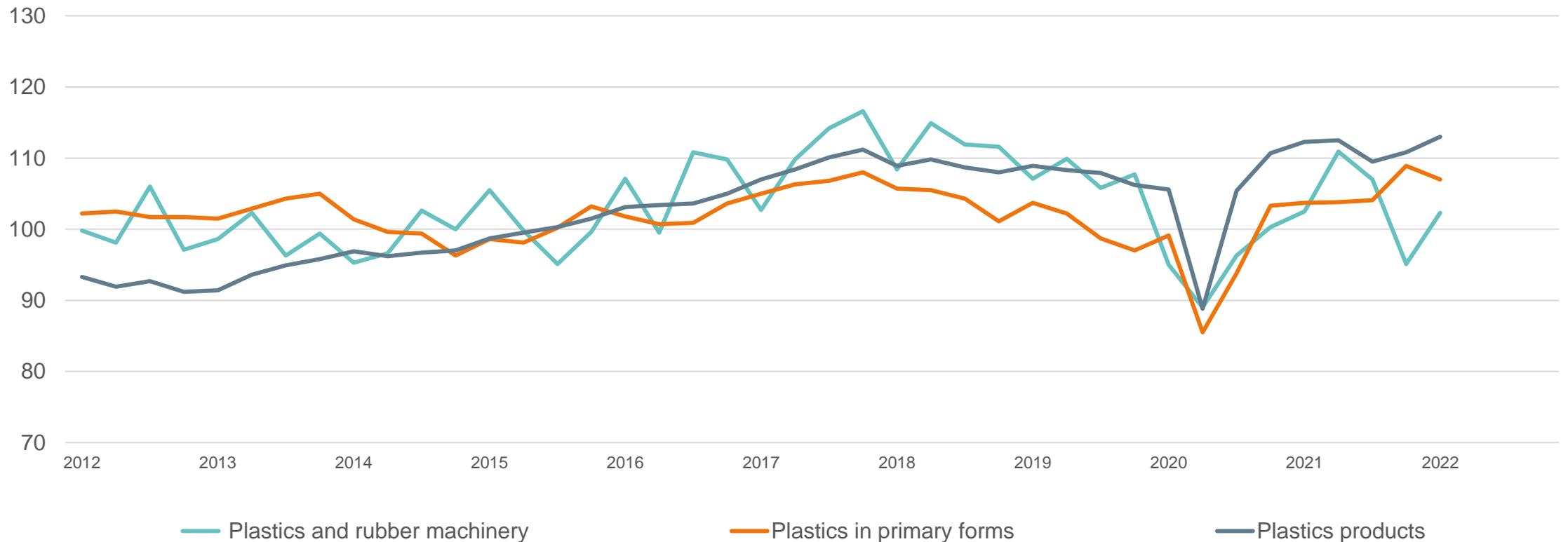


Europäische Indices: Aufwärtstrend bei den Produkten, Materialverbrauch konstant, Rückgang Maschinen

Europäischer Produktionsindex (EU 27)

Manufacture of plastics in primary forms, plastic products and plastic machinery, EU 27

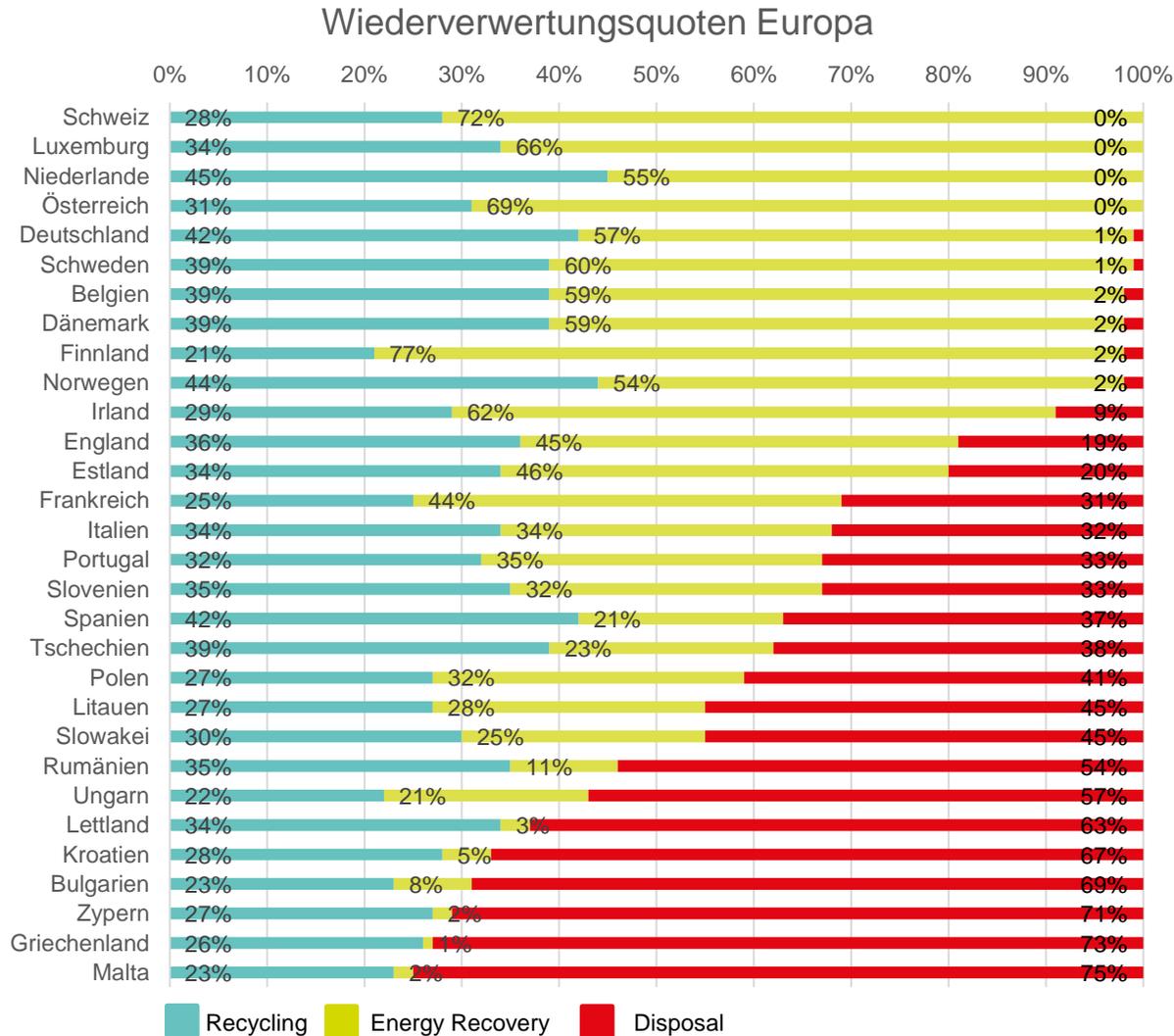
Index 2015=100, sa



Wiederverwertungsquoten Europa

→ Schweiz mit 0% Deponierung

10 countries in Europe reached a recovery rate of more than 95% of the post-consumer plastic waste.



Disposal 0% 77%



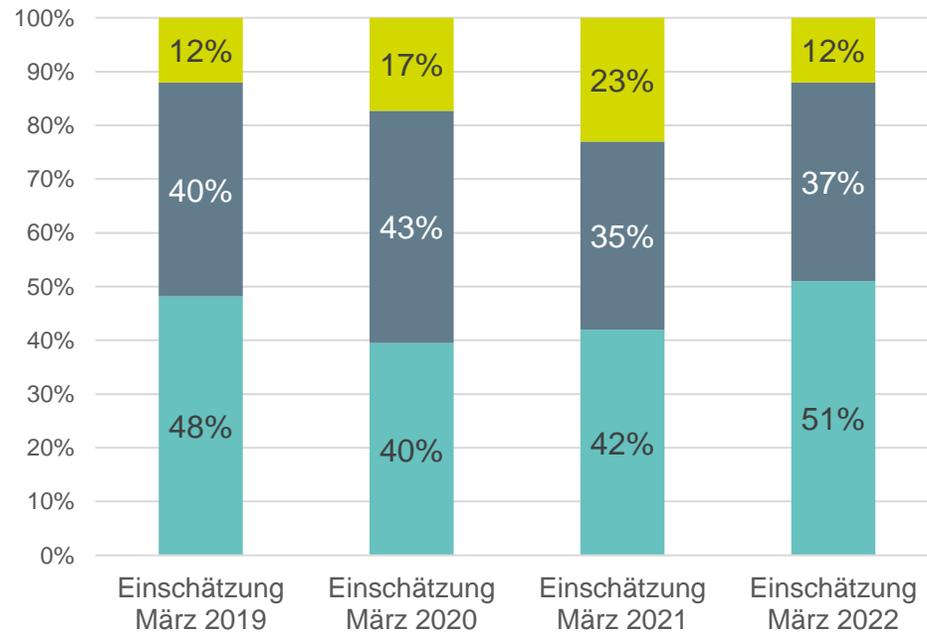
* In some EU countries such as Germany, Belgium, Netherlands, Luxembourg, Switzerland, Austria, Denmark, Sweden, Norway and Finland disposal restrictions have been implemented, resulting in overall significantly lower quantities of landfill with waste including plastics.

Unterstützt von Bing
© GeoNames, Microsoft, OpenStreetMap, TomTom

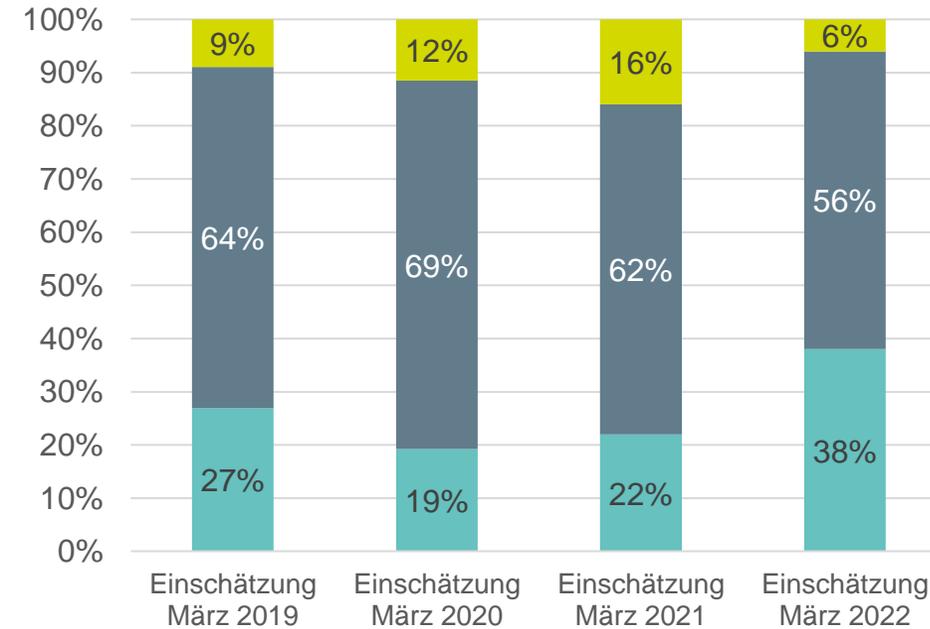
+ KUNSTSTOFF
.SWISS

Einschätzungen mitten in der Pandemie: Trend Personal und Umsatz gesamthhaft positiv

Trend Umsatz



Trend Personal



+ KUNSTSTOFF
.SWISS

