

WEMAG

Energieversorgung im Zeichen der Klimaneutralität und Energiewende

Thomas Murche, Vorstand WEMAG AG

Ernsthafte Auswirkungen auf das tägliche Leben der Menschen und der Wirtschaft:



Erhöhte Energiepreise
(Hohe Einkaufspreise, Börsenhandel, steigende Kundenbelastung)



Gefährdung Versorgungssicherheit
(Notabschaltung, Krisenvorsorge)



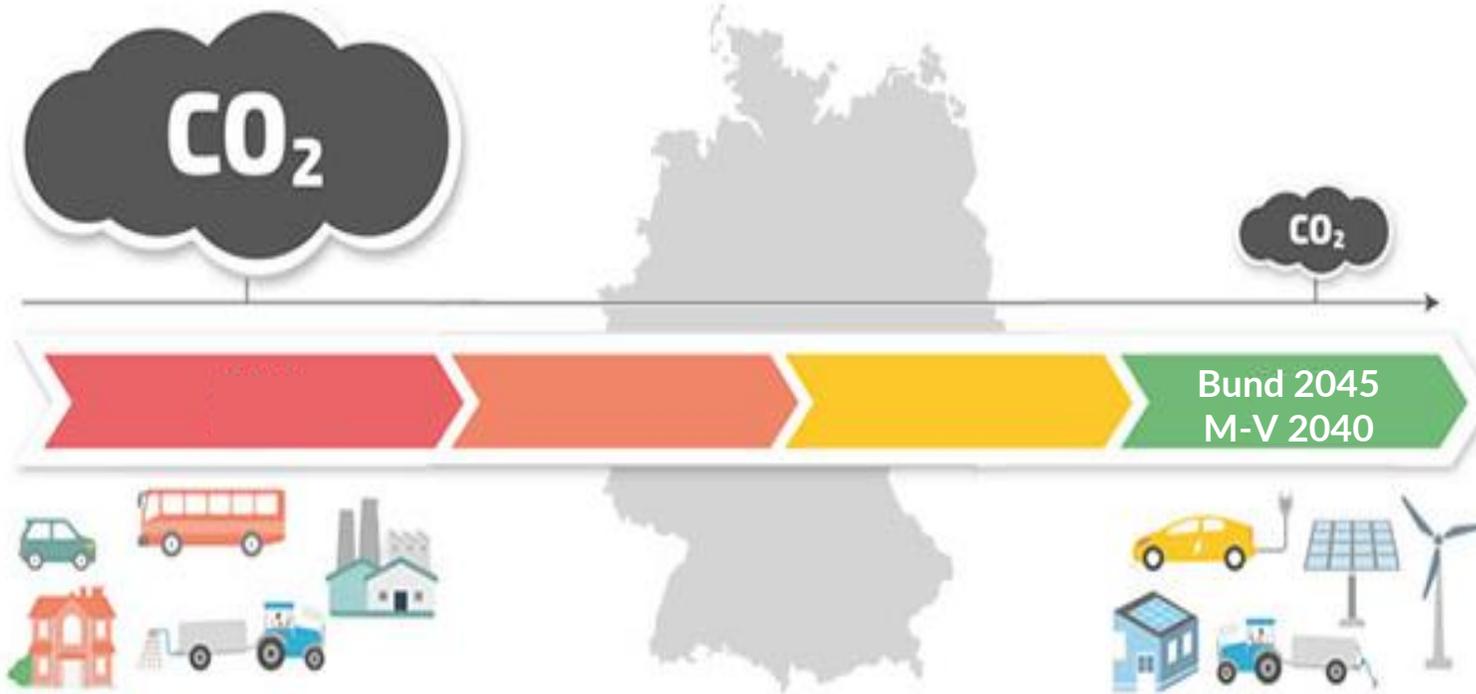
Abhängigkeit ausl. Energiequellen
(Verringerung Gasimport)



Wirtschaftliche Instabilität
(steigende Inflation, steigende Insolvenzen vs. Fachkräftemangel, Materialverfügbarkeit)

A large magnifying glass with a dark blue handle and frame, centered over the text. The background is filled with various light blue icons representing different aspects of life and industry, such as a car, a house, a person, a gear, a leaf, a microphone, a globe, a film strip, and a bar chart.

Das Jahr 2022 hat enorme Auswirkung auf die Energiewirtschaft gezeigt und dass wir nicht unbegrenzt auf fossile Brennstoffe setzen können.



Ziel der Bundesregierung

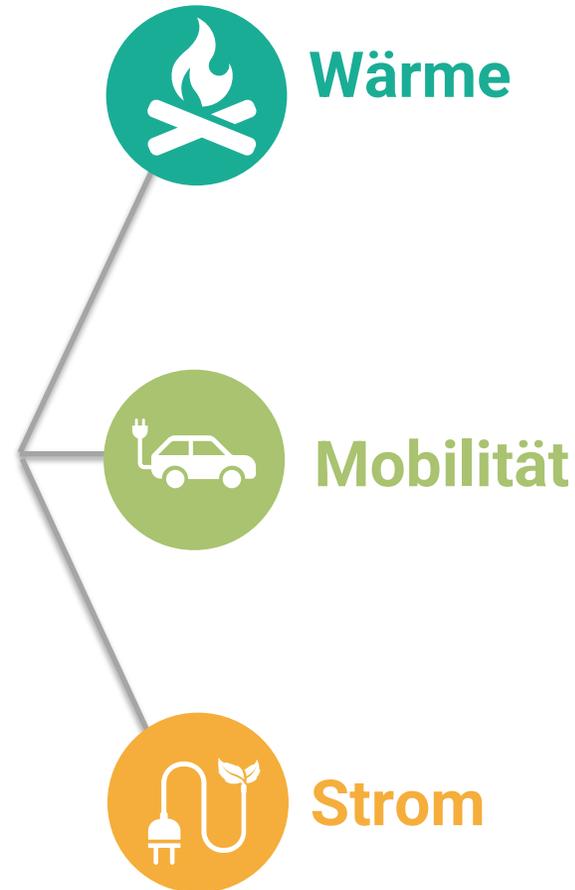
„Wir verdreifachen die Geschwindigkeit beim Ausbau der erneuerbaren Energien.“

Bundesregierung - 08.07.2022

Ziel Mecklenburg Vorpommern

„Mecklenburg-Vorpommern will bis 2040 klimaneutral werden.“

Landesregierung MV- 13.11.2021



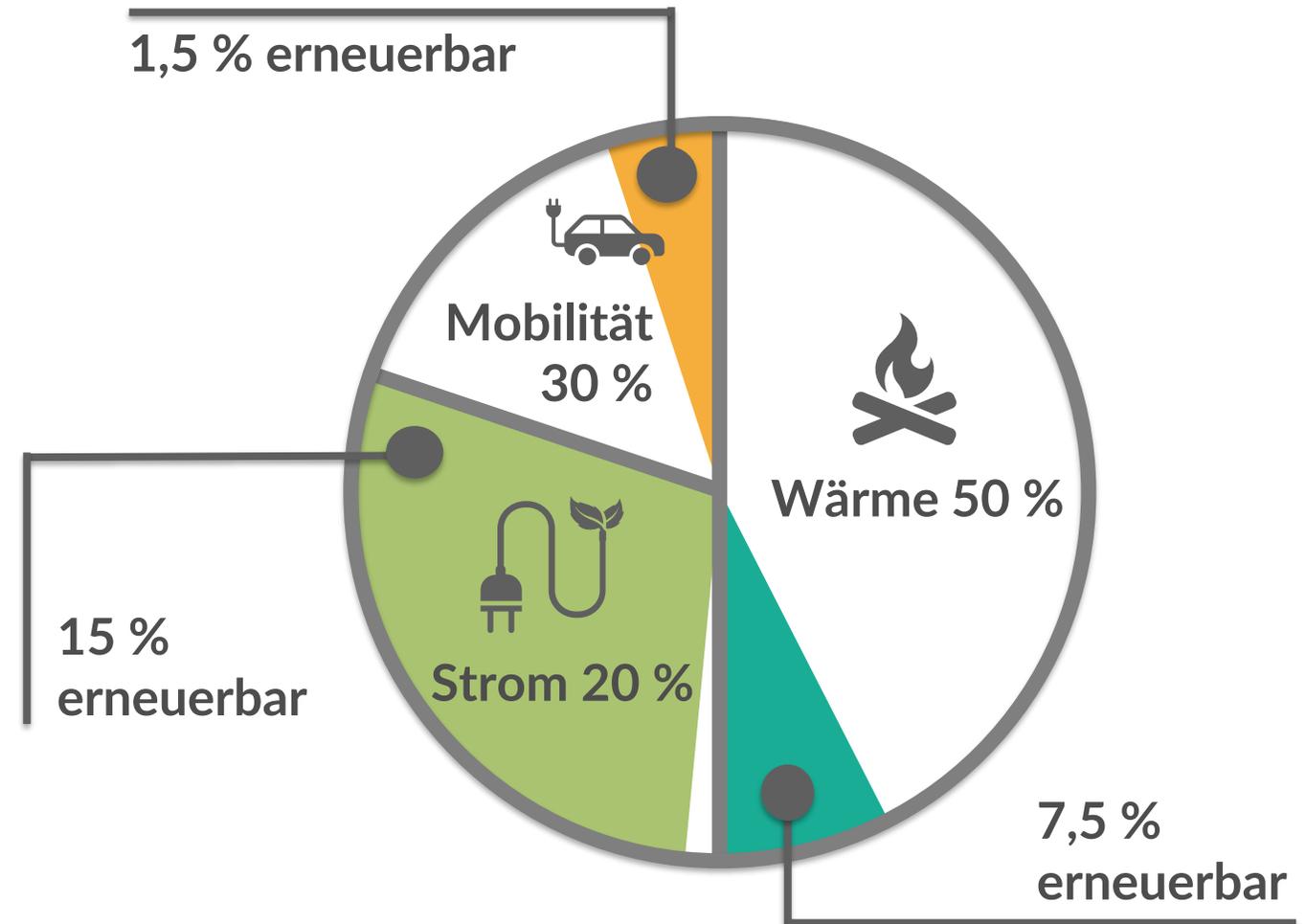
Welche Sektoren haben große Bedeutung für uns und was bedeuten die Ziele für die Sektoren?

Wie sieht die zukünftige Versorgung aus und was benötigen wir?

Da geht noch wesentlich mehr!

In den letzten Jahren lag die Konzentration auf die **Verdrängung** der fossilen Energieträger in der **Endkundenversorgung**.

Ein Blick auf die Sektoren zeigt, dass der Anteil der **Erneuerbaren Energien** in den Sektoren **Mobilität** und **Wärme** noch deutlich ausgebaut werden kann.





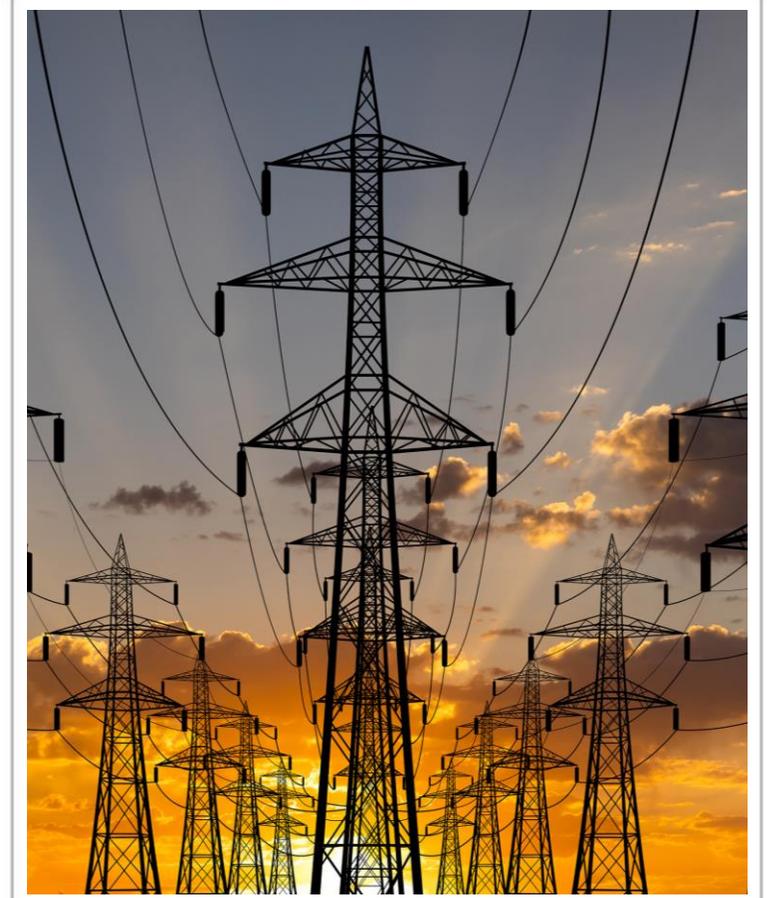
Strom gewinnt Bedeutung im Verkehrs- und Wärmesektor



Autarkiewunsch in der Bevölkerung steigt (Umsatzanstieg PV & Speicher um ca. 50 %)*



Industriekunden stellen um: proaktive Sektorkopplung



*Quelle: pv-magazine vom 28.03.2023



Energieverwendung MV: Die Wärmewende als Schlüsselfaktor

WEMAG



Wohngebäude*:

-  35 % Erdgas
-  33 % Öl & Kohle
-  8 % Strom
-  15 % Erneuerbaren
Energieträger

Industrie**:

-  38 % Erdgas
-  5 % Öl & Kohle
-  29 % Strom
-  19 % Erneuerbaren
Energieträger

Verringerung Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und somit einhergehende **höhere** Versorgungssicherheit.

Reduzierung von Energiekosten für Verbraucher und **verbesserte** Energieeffizienz.

Stärkung der **regionalen** Wertschöpfung.

Derzeit **Förderprogramme** auf Bundesebene für die Erstellung kommunaler Wärmeplanung.

*BDEW Energie. Wasser. Leben. (Basis 393 Tsd. Wohngebäude); 2019

**Quelle: StatA MV, 2020



Auf dem Weg zur Mobilitätswende

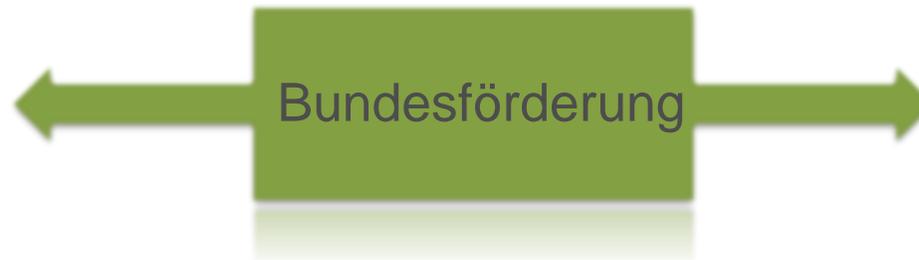


Fahrzeuge in MV*:

2.050



Prognose 2030:
206.000



Öffentlich zugängliche
Ladepunkte in MV*:

476



Prognose 2030:
31.951

Ziele
Bundesregierung bis 2030:

- 10. Mio. E-Fahrzeuge
- 1. Mio. öffentliche Ladepunkte

Ab 2035 müssen alle neu verkauften Autos in der EU emissionsfrei sein!**

**Quelle: Deutsche Bundesregierung

*Quelle: Konzept MV: Bedarfsgerechte Ladeinfrastruktur für die E-Mobilität und Wasserstoff, 2020; Ladesäulenregister Bundesnetzagentur, 01.01.2023



So grün ist unser Strom in MV



< 1 % Wasser



11 % Solar



13 % Biomasse



61 % Wind



7 % Erdgas



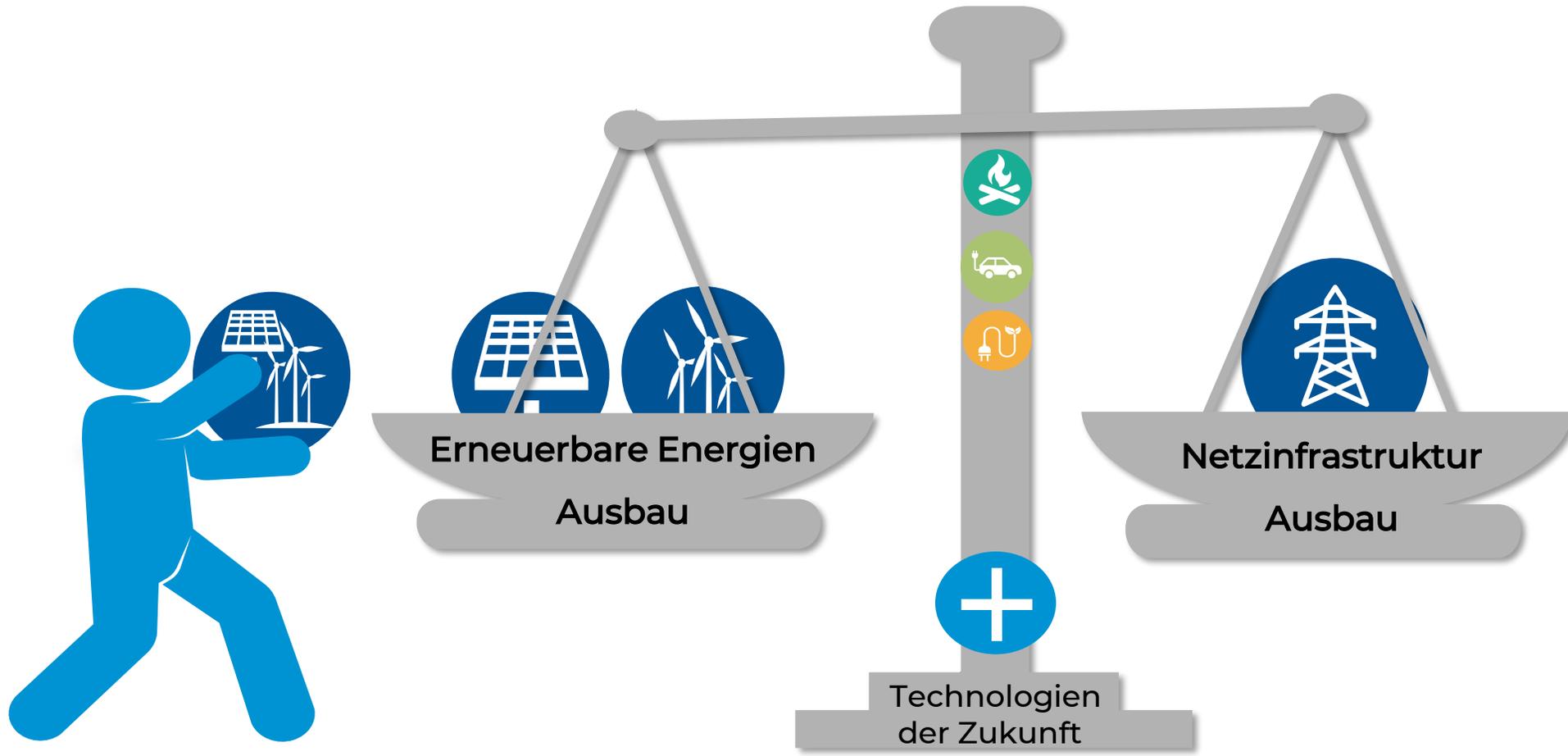
7 % Steinkohle

Insgesamt werden **85,6 %** durch erneuerbare Energieträger des Bruttostroms erzeugt.

Der **Anteil** der Erneuerbaren Energien ist sehr gut. Jedoch benötigen wir **weiterhin** den Ausbau der Erneuerbaren Energien um den **Hochlauf** der Sektoren Wärme und Mobilität decken zu können.



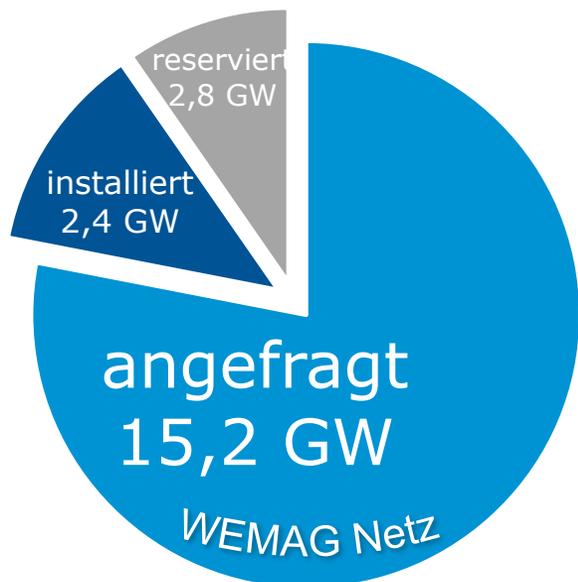
Was wir für die Sektoren brauchen





Anfrage an Erzeugungsanlagen ist vorhanden

WEMAG



Für die Integration der Erneuerbaren Energien benötigen wir den **Netzausbau** zum Transport und Verteilung.

Der Ausbau ermöglicht zudem die **Kopplung** der Sektoren.

In den nächsten 10 Jahren wird die WEMAG Netz **756 Mio. EUR** investieren (netto).

Die Einspeisequote liegt bereits bei 205 %.



Windenergieparks



Solarparks



Wertbeitrag
Haushalte



Netzintegrität



Zukunftstechnologie für eine ganzheitliche Versorgung

WEMAG

Sektorkopplung durch Power-to-X und weitere Zukunftstechnologien



Wasserstoff



Batteriespeicher

Die Energieversorgung von morgen mit 85,6 % Erneuerbare Energien benötigt Technologien in Phasen der Nichtverfügbarkeit.

Wasserstoff und Batteriespeicher können zudem in den Sektoren zur Nutzung eingesetzt werden.





Gemeinsam zur Energiewende

Erneuerbare Energie und Stromnetz

Genehmigungs-
prozesse

Investitionen



Sektorkopplung

Power-to-X

Wasserstoff

Batteriespeicher

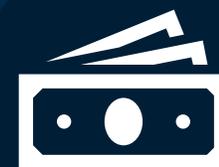
Innovationen



Bezahlbarkeit

Netzentgelte

Netzinvestitionen



Akteure

Akzeptanz

Beteiligung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

WEMAG

Obotritenring 40
19053 Schwerin
Tel.: 0385 . 755-0
Fax: 0385 . 755-2222
E-Mail: kontakt@wemag.com
www.wemag.com

WEMAG
UNTERNEHMENSGRUPPE

-  www.facebook.com/wemag
-  www.twitter.com/wemag_ag
-  www.instagram.com/wemag_ag
-  www.youtube.com/wemagtv
-  www.xing.com/companies/wemagag
-  www.linkedin.com/company/wemag-ag/