

**Stadt Kempten
Oktober 2021**

1 **Rückblick 2020**
Zahlen, Daten, Fakten

Inhalt

2 **Strategie 2025**
AÜW & AllgäuNetz

3 **Smart
City**

4 **Exkurs mit
Fragen &
Diskussion**



Julia Bertele,
Service Personal

ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

**ZUR
ENERGIE-
VERSORGUNG
DES ALLGÄUS
– AKTIV IN
RICHTUNG
ZUKUNFT**



1 Rückblick 2020

Zahlen, Daten, Fakten



BREITBAND AUSBAU:
Weitnau

SARS-CoV-2 Pandemie:
Rückgang Nettostromumsatz um
5,2 % zum Vorjahr – ABER:

H2-Potential-
Analyse

ISMS-Audit
(Informationssicherheits-
Managementsystem)

Ergebnisabführung:
~ 14,0 Mio. €
~ 0,5 Mio. €
(Rücklage)

Mein AÜW –
das neue Kundenportal

**Prüfung 450 MHz-
Branchenmodell**

STARTSCHUSS:
NACHHALTIGKEITSBERICHT

Pebbles:
Zielgerade / Abschluss Projekt

Erlöse:
~ 239 Mio. €

**WERTE-
KOMPASS &
SPENDEN-
ORDNUNG**

Neuer Verwaltungsrat zum
13.07.2020

Mitarbeiter AÜW Ø 200

GRÜNDUNG & BETEILIGUNG
TWS (Trianel Wind Solar)

Firmen-Umstrukturierungen:



E-Mobilität:
5-Jahres- Investitions-Strategie

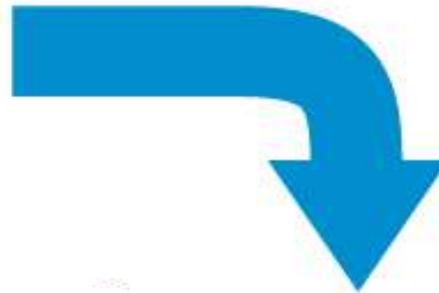
EAB-Beteiligungen:
- SolarEnergie Bayern (SEB)
- Windpark Wadern-Wenzelstein

AÜW UND AllgäuNetz



Tanja Vogler,
Marketing

JETZT

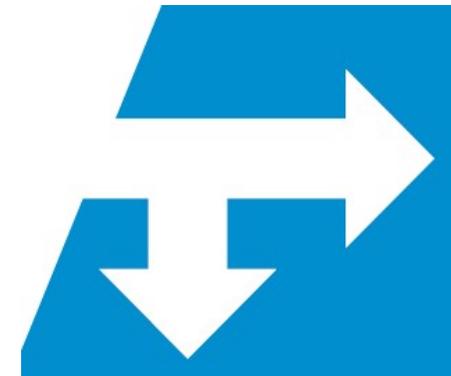


**RICHTUNGS-
WECHSEL**

STRATEGISCHE ZIELE 2025 AÜW



STRATEGISCHE ZIELE 2025 ALLGÄUNETZ



3 Smart City



Handlungskonzept Smarte Region Allgäu / Ergebnispräsentation des INTERREG-Projektes

Ergebnisse

Handlungsbedarf ergibt sich aus der technologischen Entwicklung und der damit einhergehenden gesellschaftlichen Veränderung.

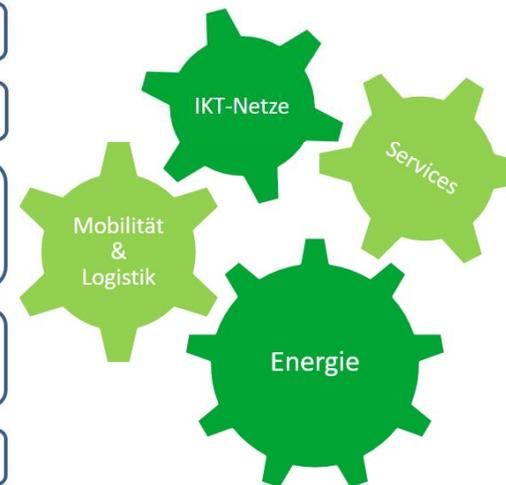
Bezugsrahmen ist eine Smarte Region Allgäu

Identifikation der Handlungsfelder

Nicht die Technologie steht im Mittelpunkt, sondern der Dienst am Bürger soll die Einsatzfälle bestimmen

Smart City Strategie als Teil der kommunalen Daseinsvorsorge

Datenschutz und IT-Sicherheit



Start des BMI-Förderprojekts Stadt Kempten

Ein Beispiel ist unsere Smart-City / Smart-Village-Initiative, die wir gemeinsam mit der Stadt Kempten weiter ausbauen wollen. Wir zeigen in Piloten auf, wie die Digitalisierung in Kommunen und in deren Infrastrukturgemeistert werden kann.

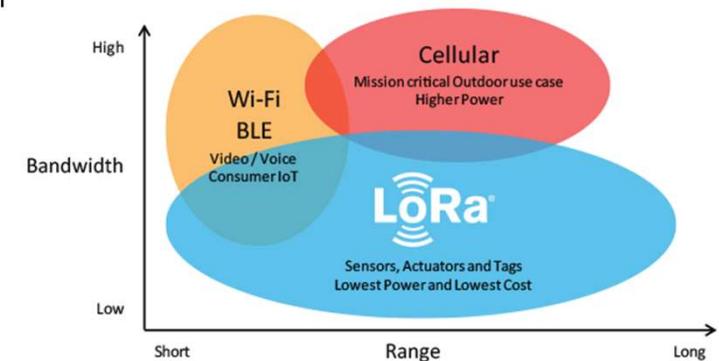
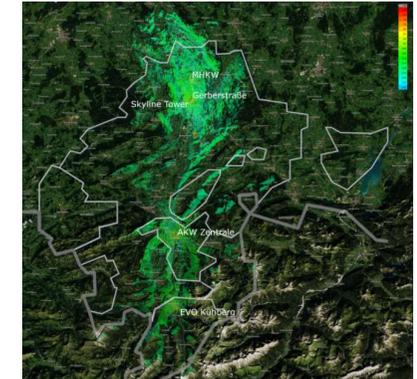




Jaroslav Klatzka.
Energielösungen

LoRaWAN-Netzaufbau

Long Range Wide Area Networks, kurz: **LoRaWANs sind Funknetzwerke**, die darauf ausgelegt sind, Informationen über **große Reichweiten bei wenig Energieverbrauch** zu senden. Ein typischer Anwendungsfall sind Sensoren (um z. B. den CO₂-Gehalt in der Raumluft zu messen), die ihre Messdaten regelmäßig über das LoRaWAN-Funknetzwerk senden. Die Daten werden von einem Gateway empfangen und von dort an einen zentralen Server weitergeleitet. Dort können die Daten ausgewertet werden. Vereinfacht dargestellt senden **viele Endgeräte** ihre Daten an **einige Gateways**, die diese auf einen **zentralen Server** weiterleiten.



Glasfasernetz als Datenautobahn

Zukünftige Technologien im Rahmen der Digitalisierung wie z. B. der geplante 5G-Ausbau, öffentliches WLAN an touristischen Hotspots, Digitalisierung des ÖPNV, Parkplatzerfassung und entsprechende Verkehrssteuerung, Smart-City (Füllstandsüberwachung, Verkehrsmessung, Umweltdatenerfassung, ...) können ebenfalls über das Glasfasernetz übertragen werden.



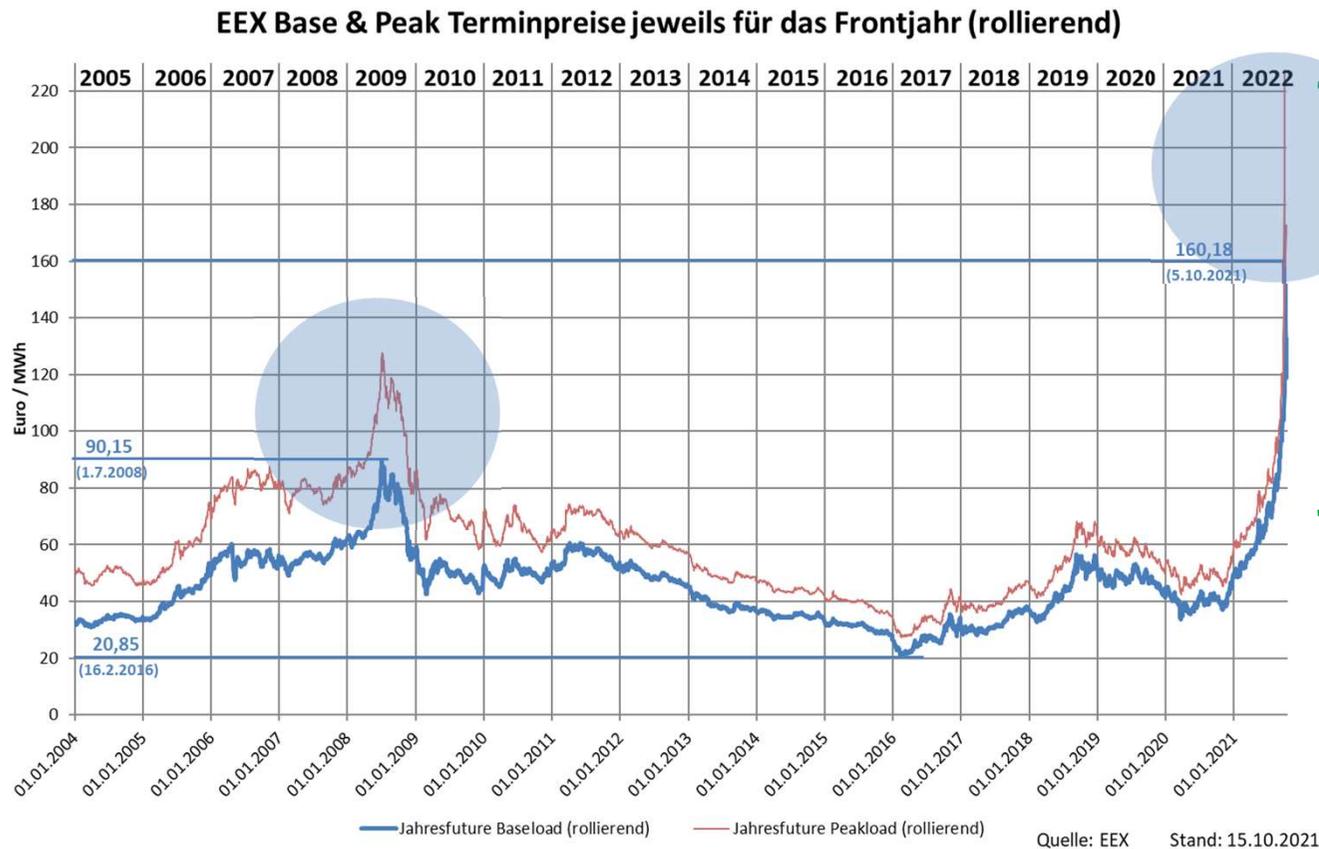
Ausblick auf Smart-City-Meilensteine 2021/2022:

- 1) Gewonnene Ausschreibung Oberstaufen
- 2) Erfolgreicher Förderantrag Stadt Kempten
- 3) Forschungsprojekt „Flexibler Erlebnisbus“ bewilligt
- 4) Erfolgreicher Förderantrag Gemeinde Lauben
- 5) EVU-Übergreifendes Arbeiten an LoRaWAN:
AKW, EVO, EVK und EWH beteiligen sich



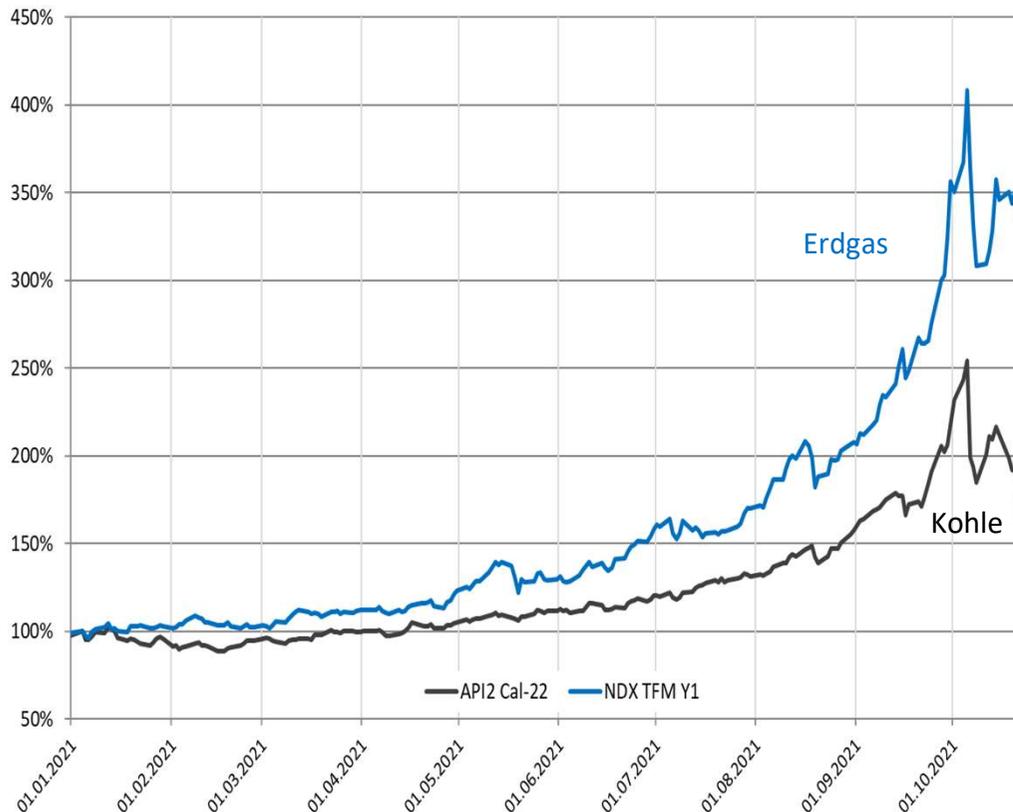
Exkurs – Aktuelle Energiemarktsituation & Preisentwicklung Strom

Entwicklung des Energiemarktes - Status



- Was sind die Ursachen?
- Wie geht es weiter?
- Was bedeutet das für das Allgäu?

Entwicklung des Energiemarktes - Was war los?



Kohle Rückblick:

- + Weltweite Fördereinschränkung und kalte Winter weltweit führen zu schnellem Abbau der Lagebestände
- + Versorgungengpässe mit Kohle weltweit; insbesondere in China
- + Gaspreisanstieg führt in Europa und Asien zu hoher Kohlenachfrage

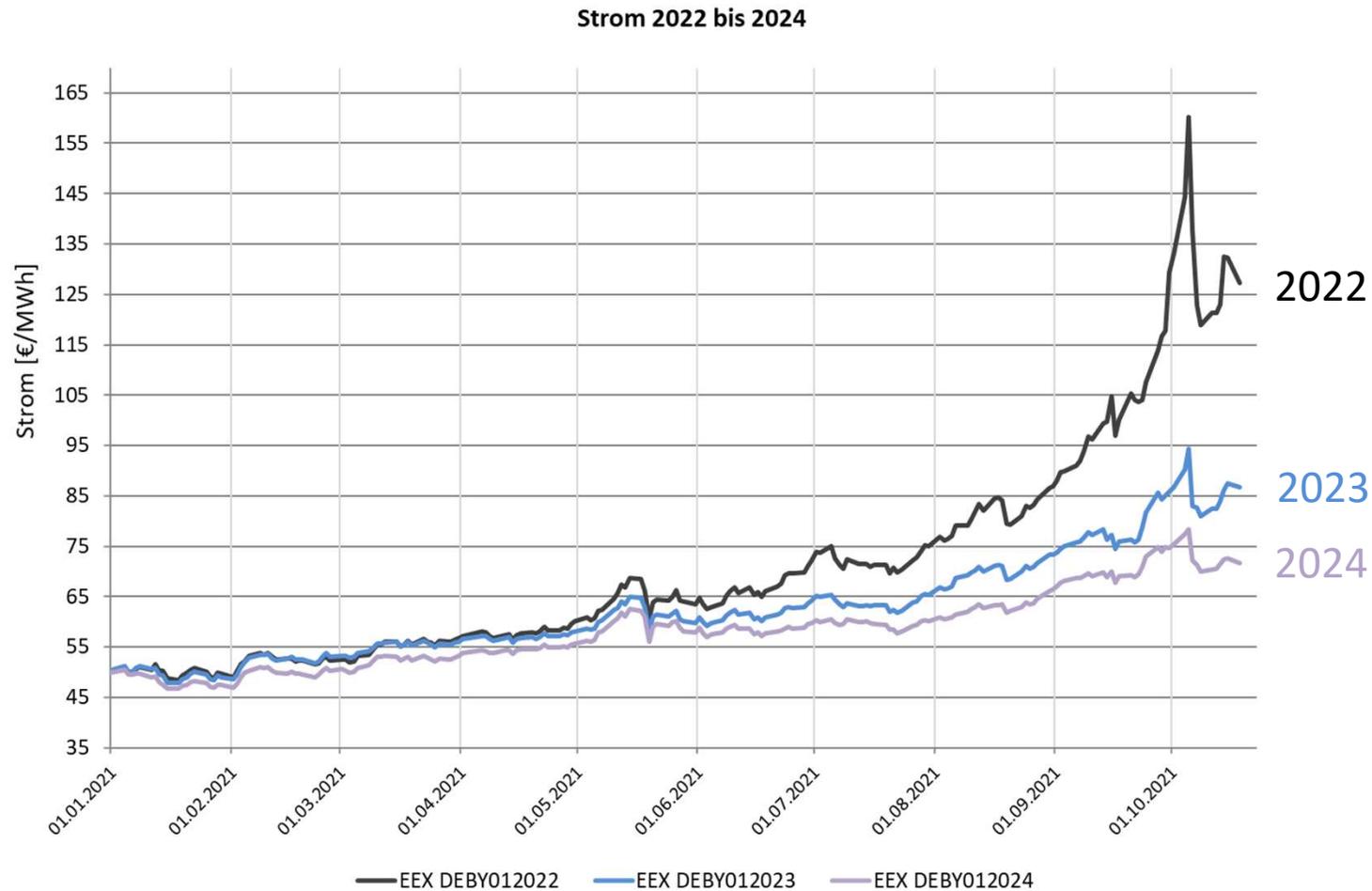
Gas Rückblick:

- + Langer kalter Winter führt zu niedrigen Gasspeicherständen
- + Hohe CO₂-Preise führen zu Verstromung von Gas statt zur Einspeicherung für den Winter
- + Gazprom liefert seit Sommer weniger Gas nach Europa
- + Gasspeicherstände historisch niedrig

4 Exkurs

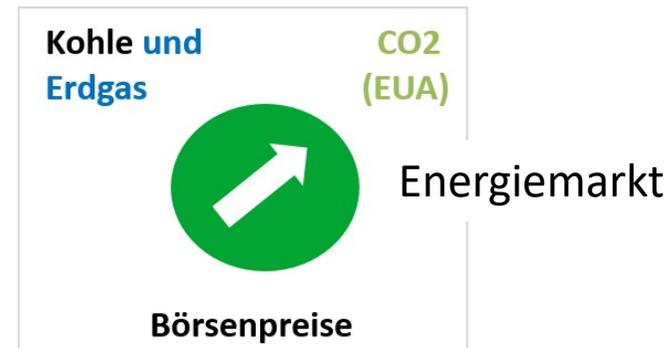
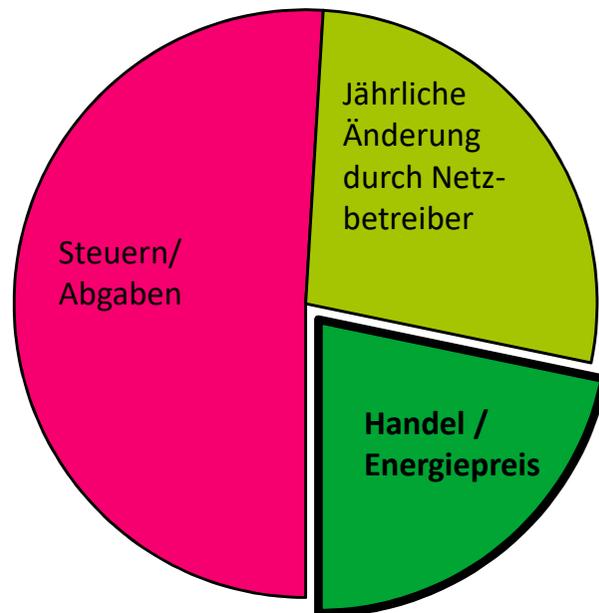
Aktuelle Energiemarktsituation

Entwicklung des Energiemarktes - Ausblick



Allgemeine Aufteilung Strompreis

- Steuern/Abgaben
- Netz
- Handel



- Die Energiemarktsituation hat Auswirkung auf ca. 25 % des Gesamtstrompreises
- der restl. Strompreis wird durch Steuern/Abgaben und Netzkosten bestimmt

Entwicklung der Beschaffungskosten vs. Entwicklung AÜW Preise

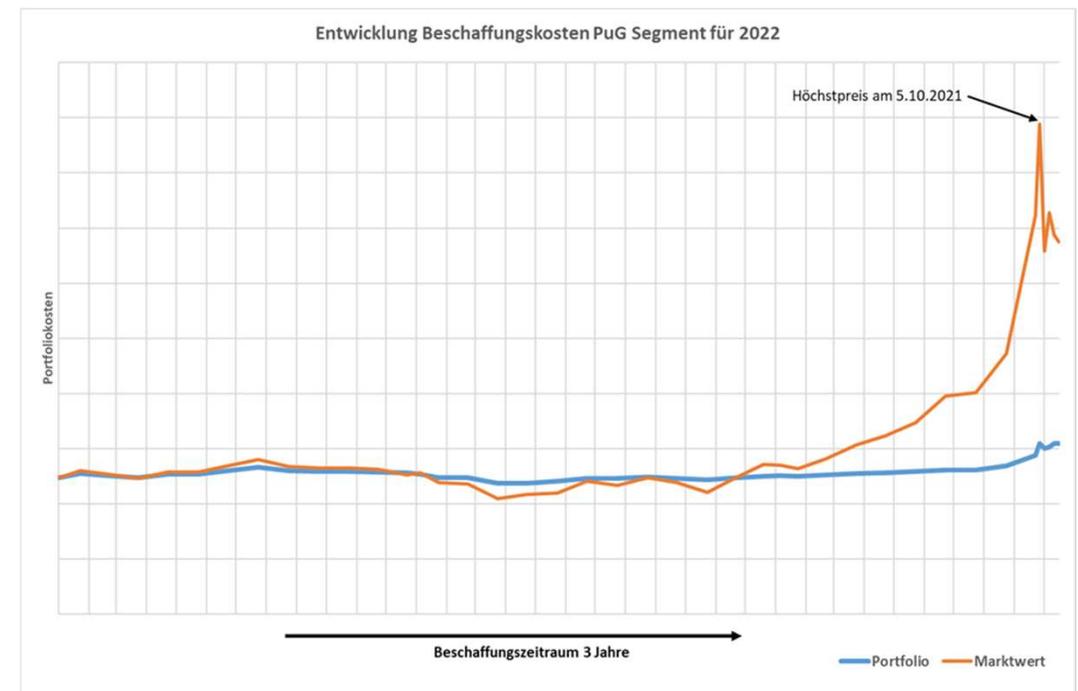
Wir können die Preise entgegen der Marktentwicklung relativ stabil halten, aufgrund getroffener Maßnahmen wie z. B.

- Optimierte Beschaffung über 3 Jahre
- Stetige Bewertung der aktuellen Marktentwicklung und zeitnahe/adhoc Beschaffung aller Mengen

Auswirkungen am Beispiel AllgäuStrom Basis ohne diese vorhandenen Maßnahmen:

Bei einer notwendigen Beschaffung zum Höchstzeitpunkt (Peak) hätte dieses eine Preiserhöhung von **ca. 38 %** für 2022 bedeutet.

Durch die o. g. Maßnahmen wird die AÜW/Allgäustrom-Preiserhöhung für 2022 moderat ausfallen. Wird vom Verwaltungsrat am 11. November beschlossen.



FRAGEN?



Manuela Klare,
Marketing