

Erneuerbare Wärmeversorgung

21. Arbeitskreis Energiemanagement am 18.05.2022 Online

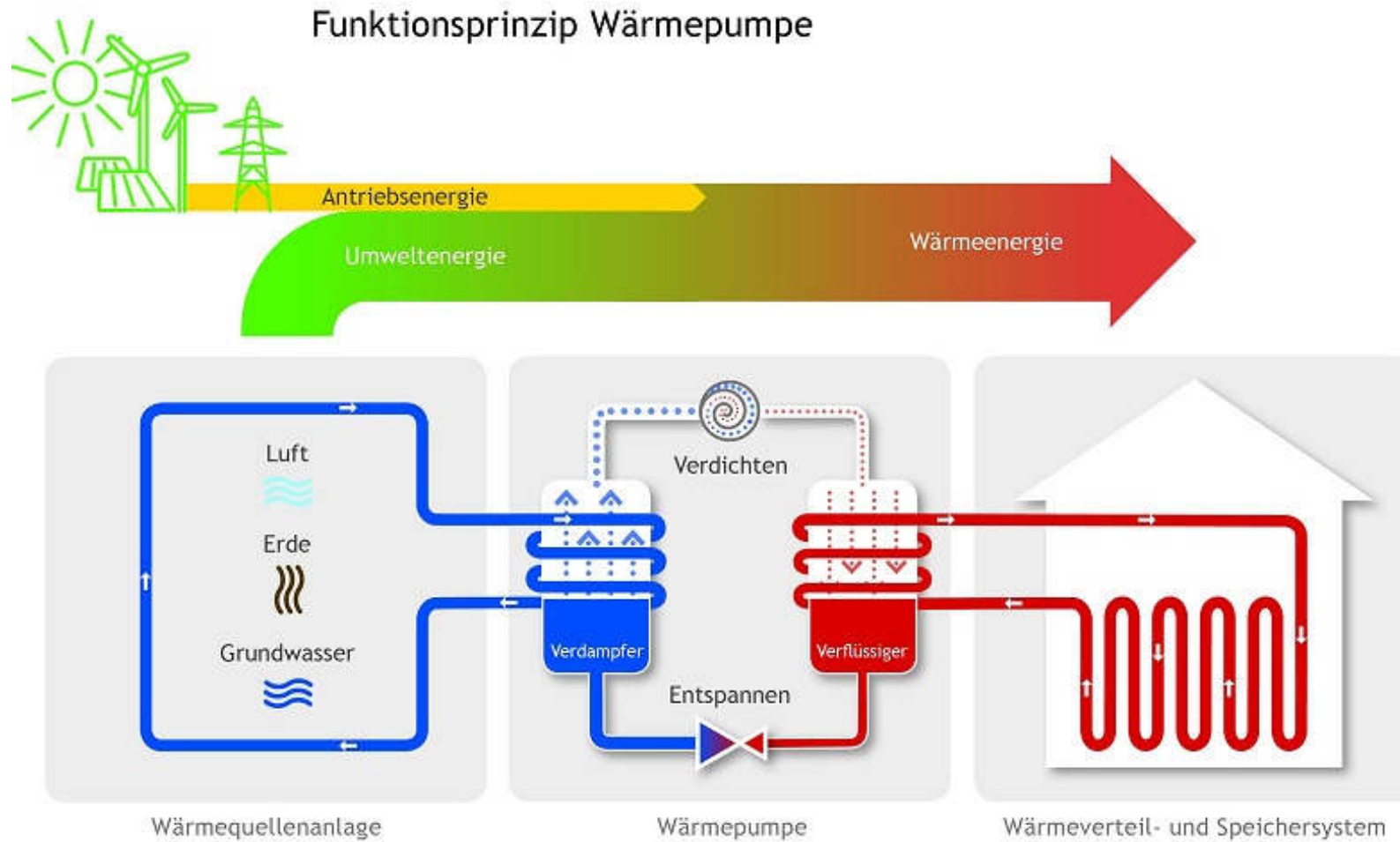
Möglichkeiten der Wärmeversorgung ohne Emissionen

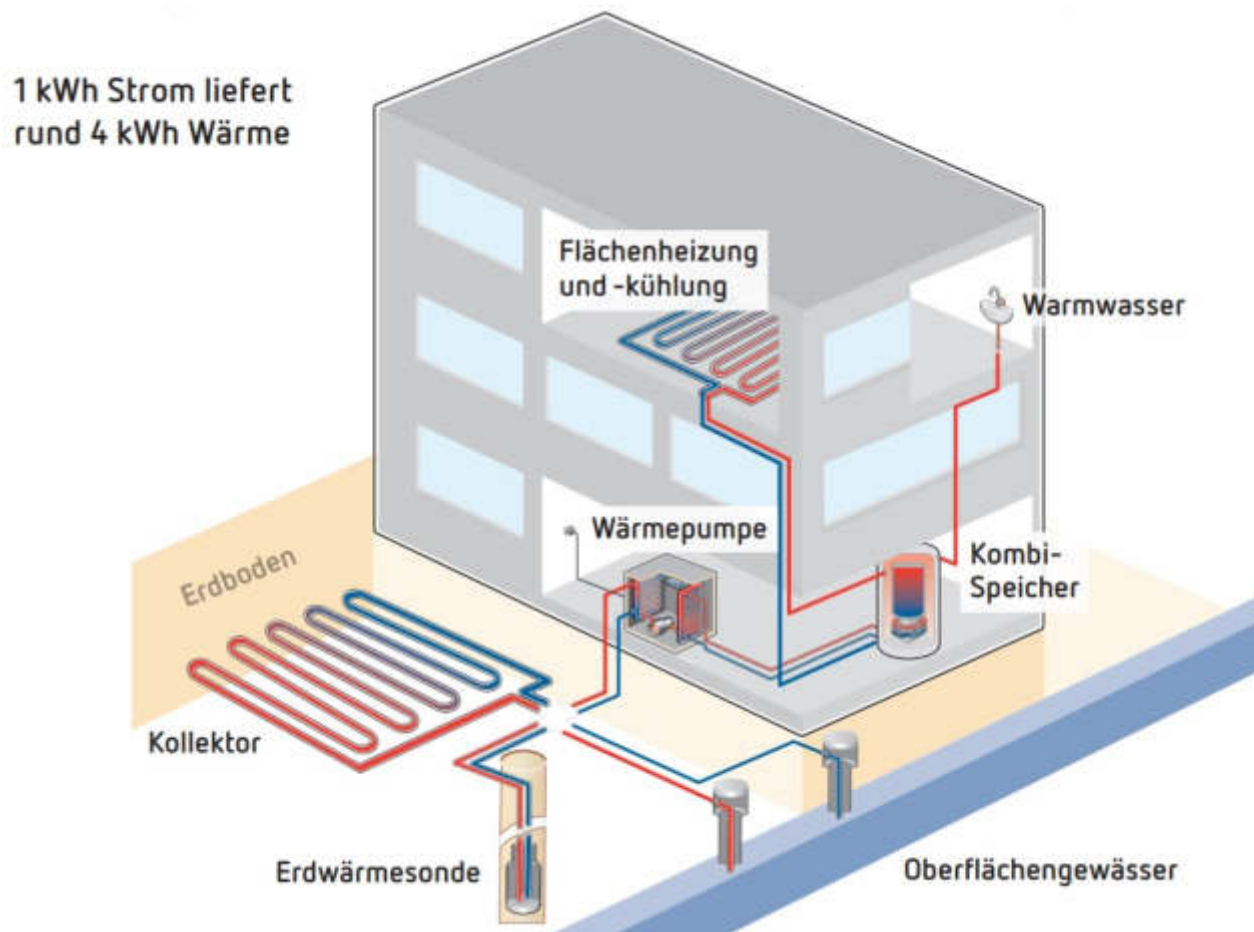
Effizientes Gebäude - Dämmung

Umweltwärme

Solarenergie

Biomasse / Biogas

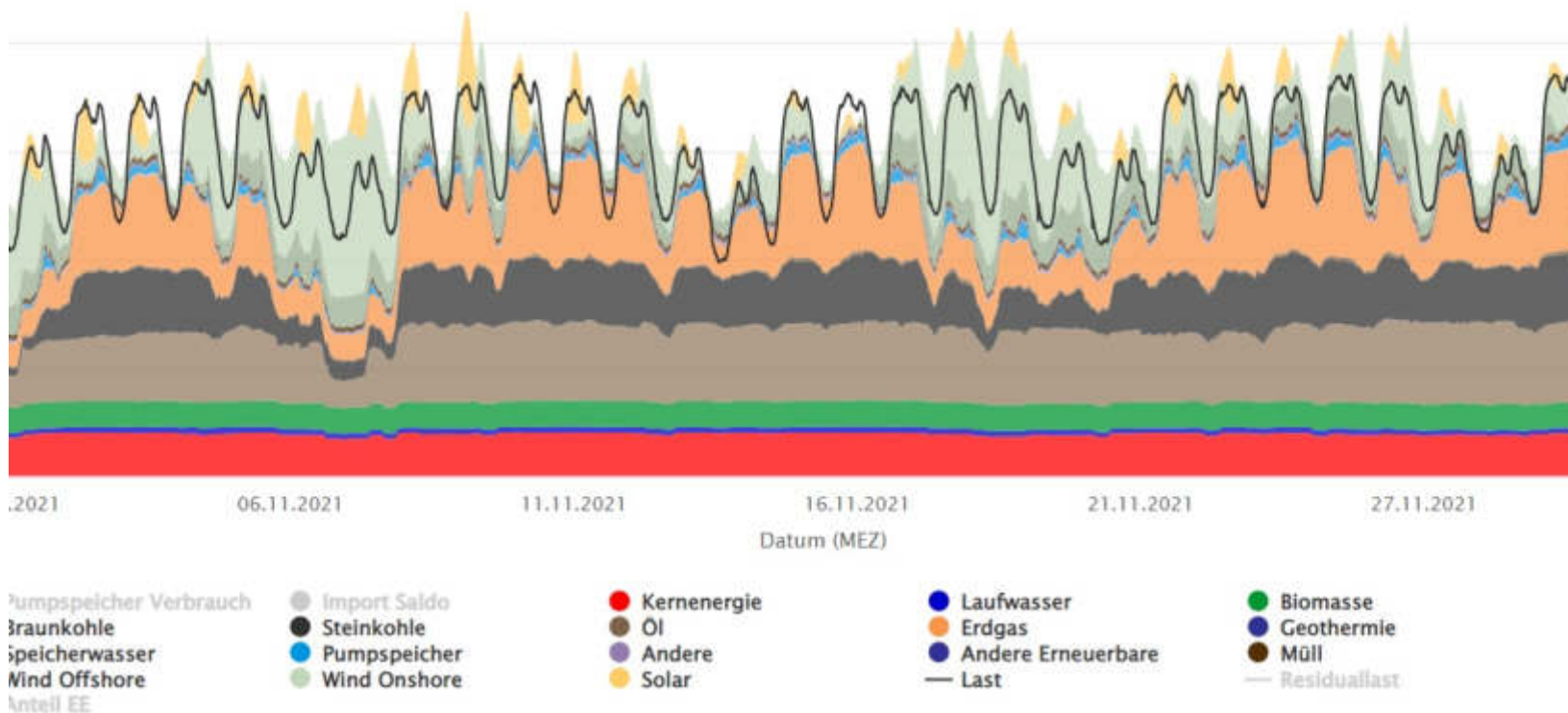


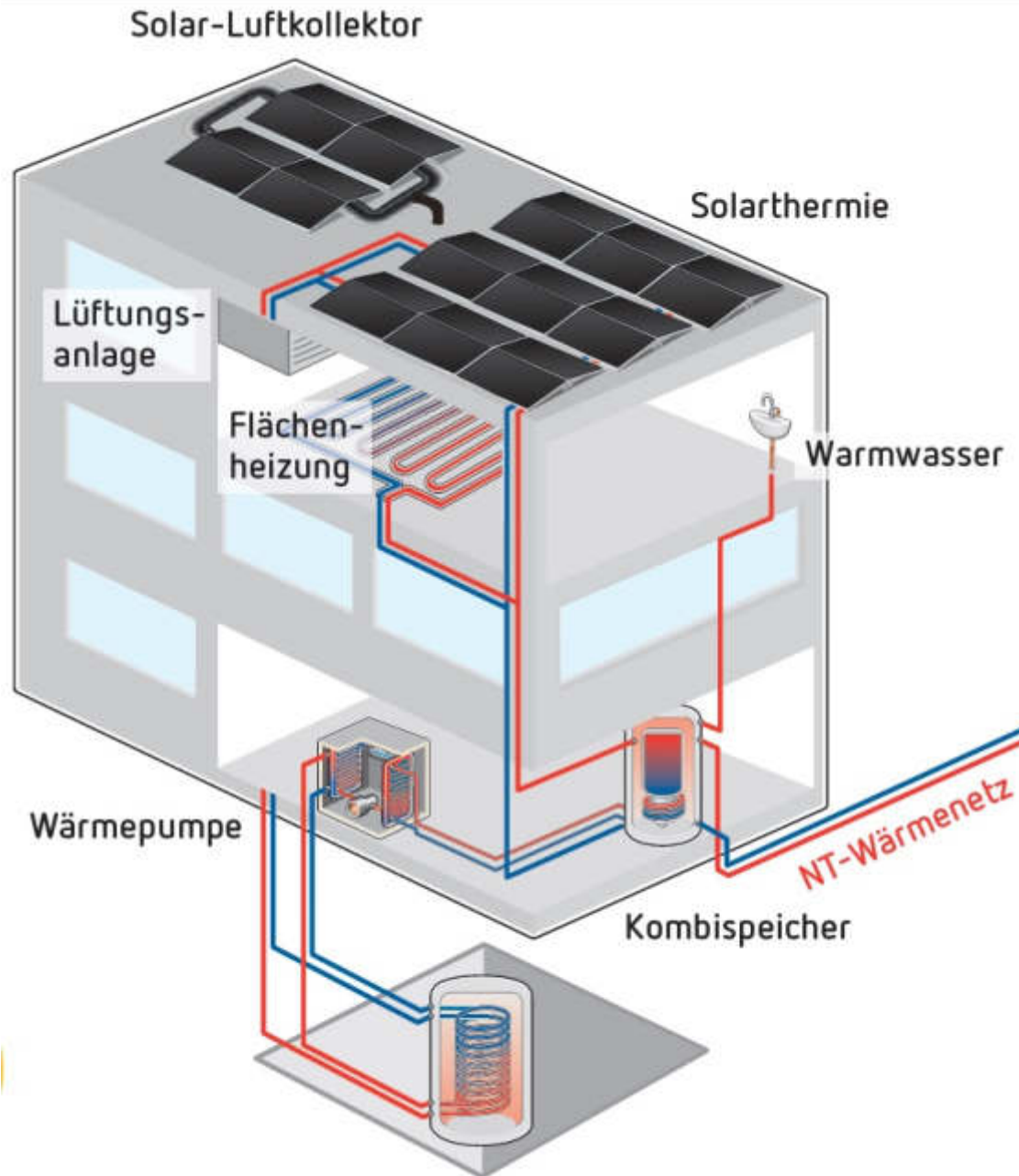


Tiefenbohrungen, Erdkollektor
PVT Kollektoren, Außenluft
Brunnen, Oberflächengewässer
Abwasser / Abluft / Abgas

Neue Wärmepumpe:

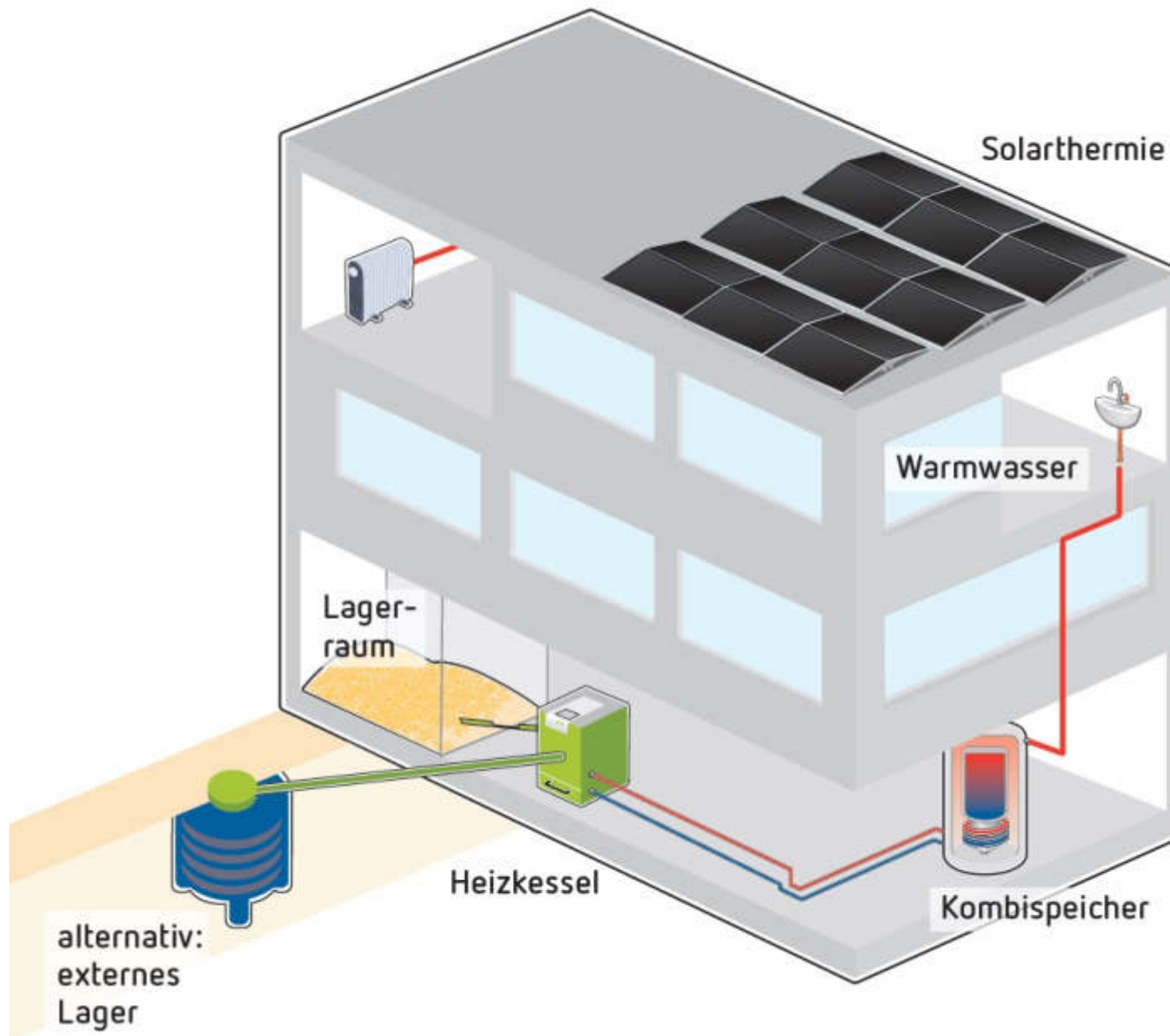
- > erhöht Regelenergie, meist aus fossilen Kraftwerken
- > verschärft Stromengpass im Winter
- > Kombination mehrerer Wärmequellen sinnvoll





Bauarten:

- Röhrenkollektoren**
- Flachkollektoren**
- PVT Kollektoren**
- PV Module**



Geschätzte Betriebskosten ohne Investition:

	Kosten	Effizienz Sonne -> Wärme
Wärmepumpe	10 Ct/kWh	75% (mit PV & Wind)
Solarwärme / PV-Strom	0 Ct/kWh	80% / 15%
Biogas	12 Ct/kWh	1%
Holzpellets	7 Ct/kWh	3%
Holzhackgut	4 Ct/kWh	4%
Erdgas	12+ Ct/kWh	



Bundeshförderung für effiziente Gebäude – Heizungsanlagen
Weitere Informationen finden Sie unter: www.bafa.de/beg

Technologie	Förderung
Solarthermie	30 %
Biomasse	bis zu 45 %
Wärmepumpe	bis zu 45 %
Gas-Hybridheizung	bis zu 40 %
Wärmenetze	bis zu 45 %

Austausch einer Ölheizung

bis zu 50 % von der Fachplanung + Baubegleitung

Eraktionen für Wirtschaft und Aufhrtkontrolle (BAFA)
Das Bild ist das Eigentum der Energieagentur Brandenburg - Energieeffizienz und Klimaschutz (EEK) (BAFA-Merkmal)

Quelle: BAFA



kein Effizienzberater für Wärmeerzeuger notwendig

Zuschuss Dämmung & Effizienzpumpen: 20% (mit Effizienzberater)

Kreditprogramm KfW 270

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Wir freuen uns
auf eine erfolgreiche
Zusammenarbeit.

energieagentur.wfbb.de



Diese Unterlagen sind ausschließlich für Präsentations-zwecke bestimmt. Der Inhalt ist durch das Urheberrecht geschützt. Alle Rechte an der Präsentation und deren Inhalt stehen der Wirtschaftsförderung Brandenburg (WFBB) zu. Eine Weitergabe an Dritte ebenso wie jede Vervielfältigung, Veränderung oder sonstige Verwendung und Nutzung ganz oder in Teilen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der WFBB.