

1KOM  
MA5°

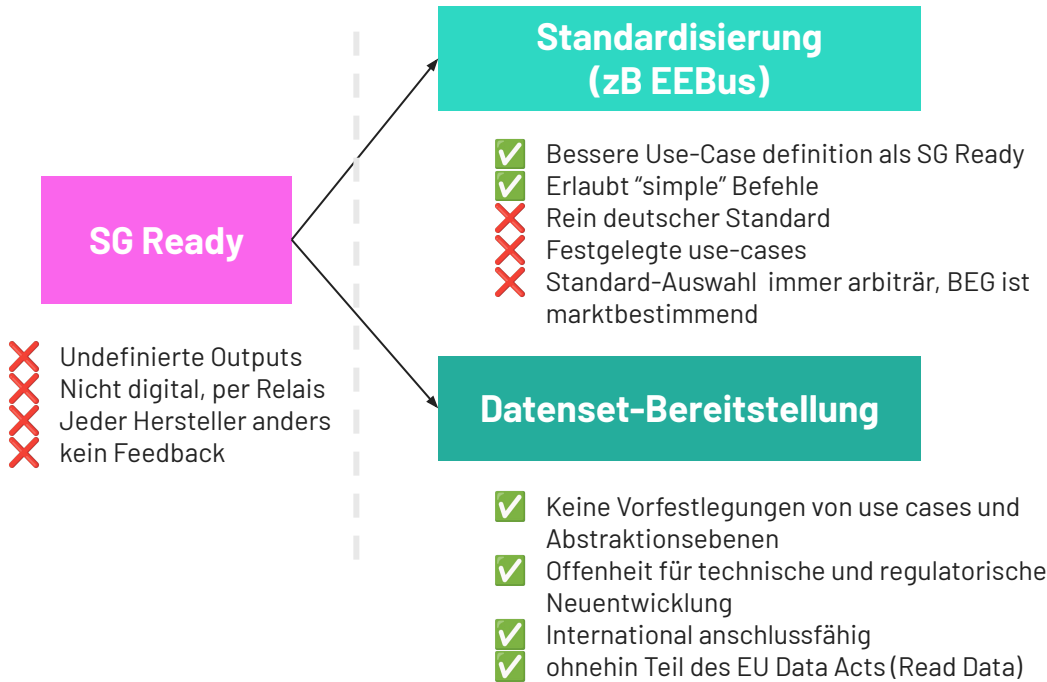
# Gespräch 1KOMMA5° x BMW

Integration von Wärmepumpen, 15.06.2026



# Tiefere Interoperabilitätsstandards *und* Datenset-Ebene erhöhen den Nutzen für Kunden und System

## BEG Reform ?



## Vorteile externer Steuerungssignale für Kunden und System:

- Kostenoptimierung (dyn. Tarif)
- Netzoptimierung (§14a EnWG)
- Eigenverbrauchsoptimierung (bei PV)

# Datenverwendung durch Drittparteien

## Anforderungsprofil an eine steuerbare Wärmepumpe

	Read	Read & Write
Verpflichtend	<ul style="list-style-type: none"><li>- Leistungsaufnahme</li><li>- Isttemperatur Raum</li><li>- Isttemperatur draußen</li><li>- Volumenstrom</li><li>- operativer Modus</li><li>- Vorlauf und Rücklauf Temp</li><li>- Fehler</li><li>- Geräteidentifikation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Leistungsbegrenzung</li><li>- Solltemperatur Raum</li><li>- Solltemperatur Warmwasser</li><li>- Betriebsmodus</li></ul>
Optional	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kompressorlaufzeit</li><li>- Desinfektionen</li><li>- COP (über Zeit)</li><li>- Sonderbetriebsarten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Steuerung ein/aus</li><li>- Urlaubsmodus ein/aus</li><li>- Zusatzheizung</li><li>- SG-ready</li><li>- Hysterese</li></ul>

## Wo gehen die Daten hin?

- Read-Werte werden lokal entnommen (nach Zustimmung durch Endkunden)
- U.u. Übertragung in die Cloud zur Verarbeitung

## Welche Daten fließen zurück?

- Temperatur-Sollwerte
- Netzdienliche Leistungsbegrenzung
- Absicherung der Datenflüsse basierend auf EU Regularien - u.a. RED und CRA