



LIEGENSCHAFTEN IM BLICK

Effizientes Energie- und Klimamonitoring

VIVAVIS Talks 08. und 15. März 2023

Referent: Martin Zimmermann,
Abteilungsleitung Geschäftsfelder & Lösungen, VIVAVIS AG



WIR SIND VIVAVIS

Netze



Metering



Wasser



Quartiere



VIVAVIS
DECODING THE FUTURE

AMW



Stationsbau/-
automatisierung

berg



Energie-/
Lastmanagement

caigos



GIS /
Asset Management

eoda
daten • wissen • nutzen



Data Science

VIVA JECUR



Leitstellen
für BOS

**Wir schaffen
digitale Lösungen
für den **Betrieb** von
Energie- / Wassersystemen
aus einer Hand.**

Wir machen **Daten
zugänglich und
durch Data Science
nutzbar.**

VIVAVIS 2021: Umsatz > 111 Mio. € | MA > 700 | Invest F&E > 6 %

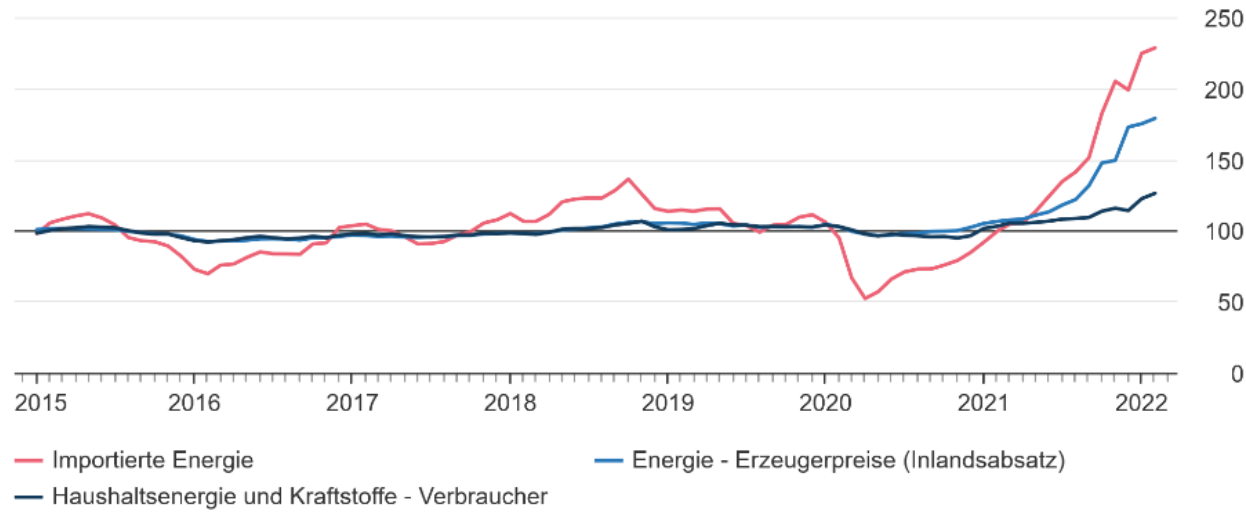
Agenda

1. Anforderungen steigen
2. Schritt für Schritt Herausforderungen meistern
3. Infrastruktur und Datengrundlage schaffen
4. Erzeugung und Verbräuche erfassen
5. Energiemanagement visualisieren
6. Gebäude und Interieur schützen
7. Energie- und Eigenverbrauch optimieren
8. Pilotprojekte abwickeln

1. Anforderungen steigen

Preisentwicklung für Energie

2015 = 100



© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2023

Das Klimaziel der EU

CO₂-Emissionen der EU27 und Großbritanniens seit 1990 (in Mrd. Tonnen) und Reduktionsziele (Stand: 15.7.2021)

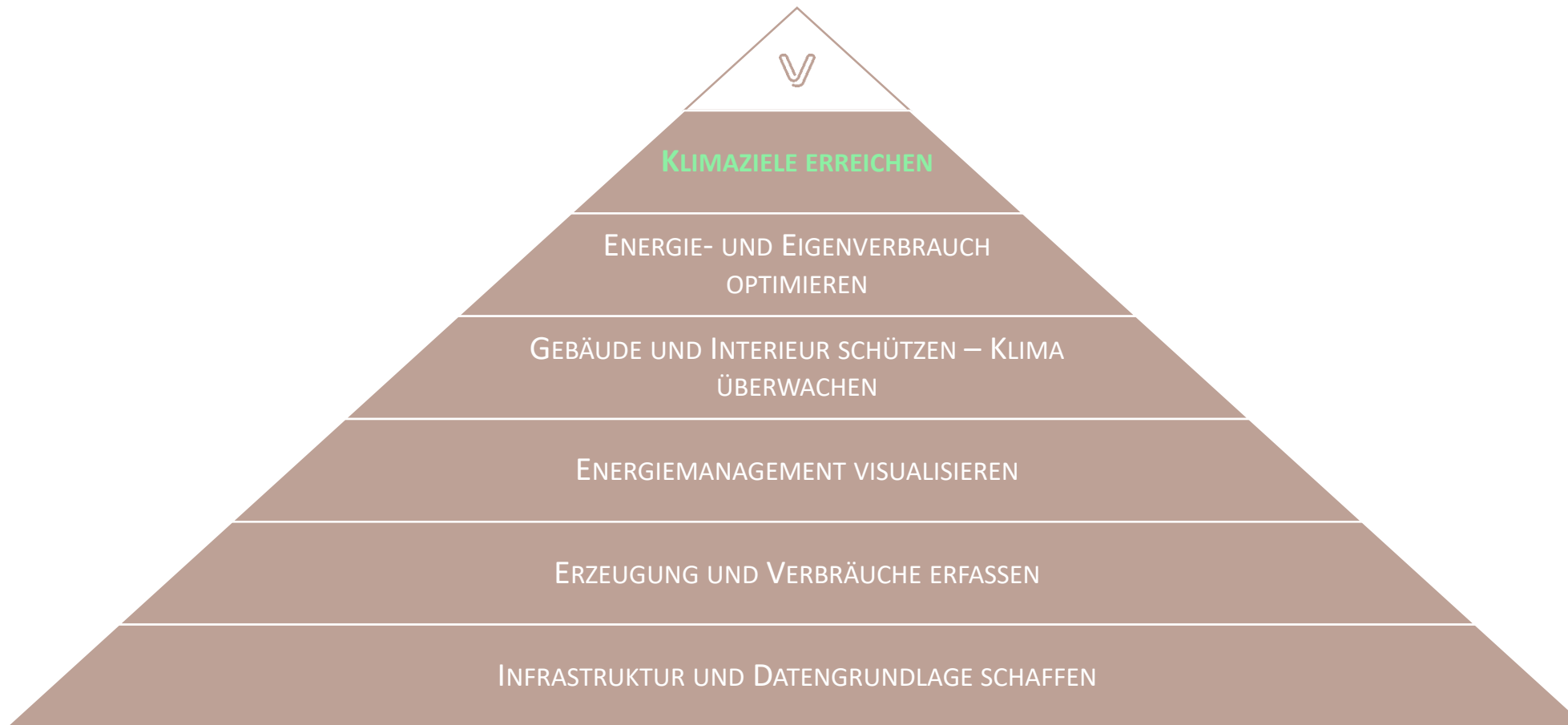
■ Stagnierend ■ Sinkend ■ Ziel



statista

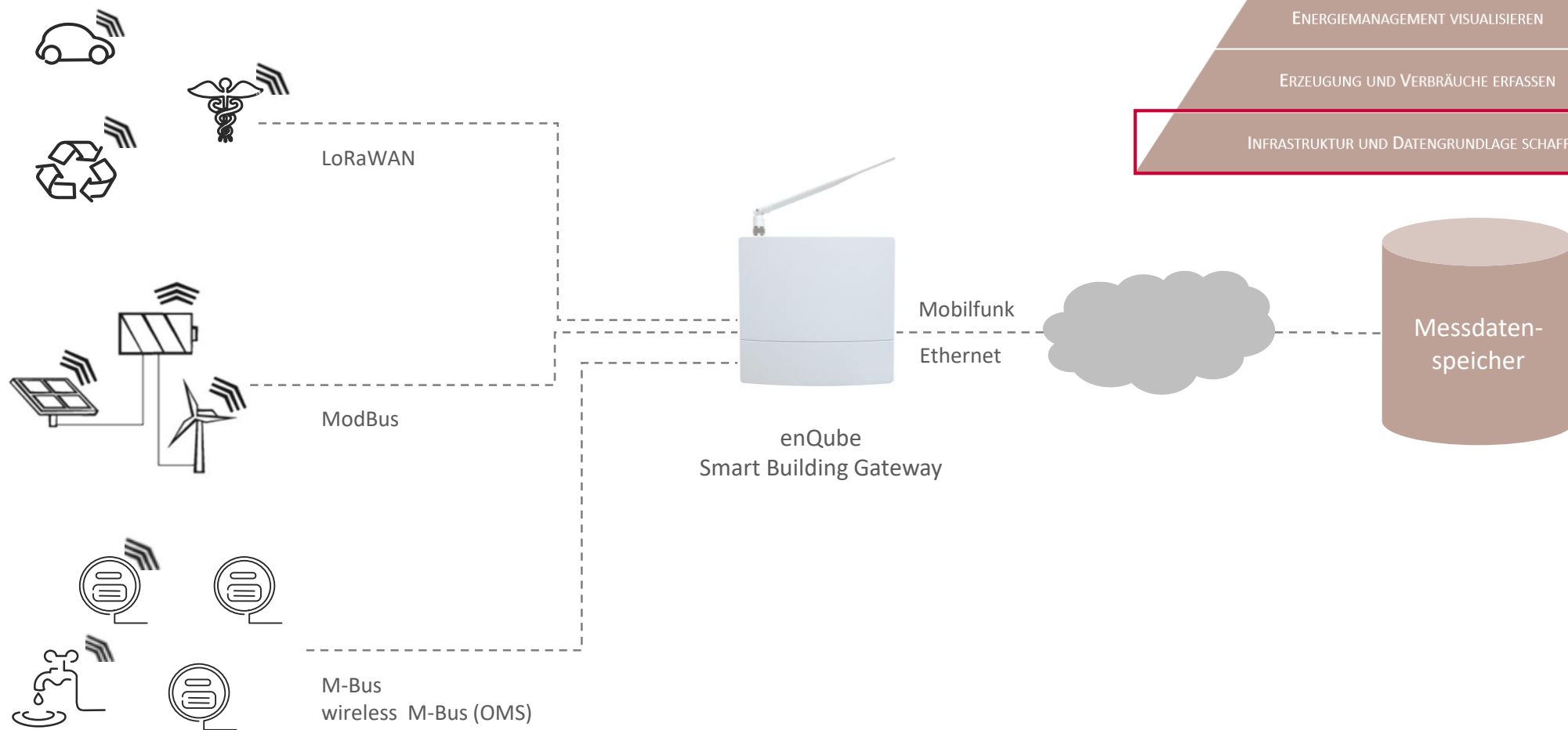


2. Schritt für Schritt Herausforderungen meistern



3. Infrastruktur und Datengrundlage schaffen

Komponenten



4. Erzeugung und Verbräuche erfassen Komponenten



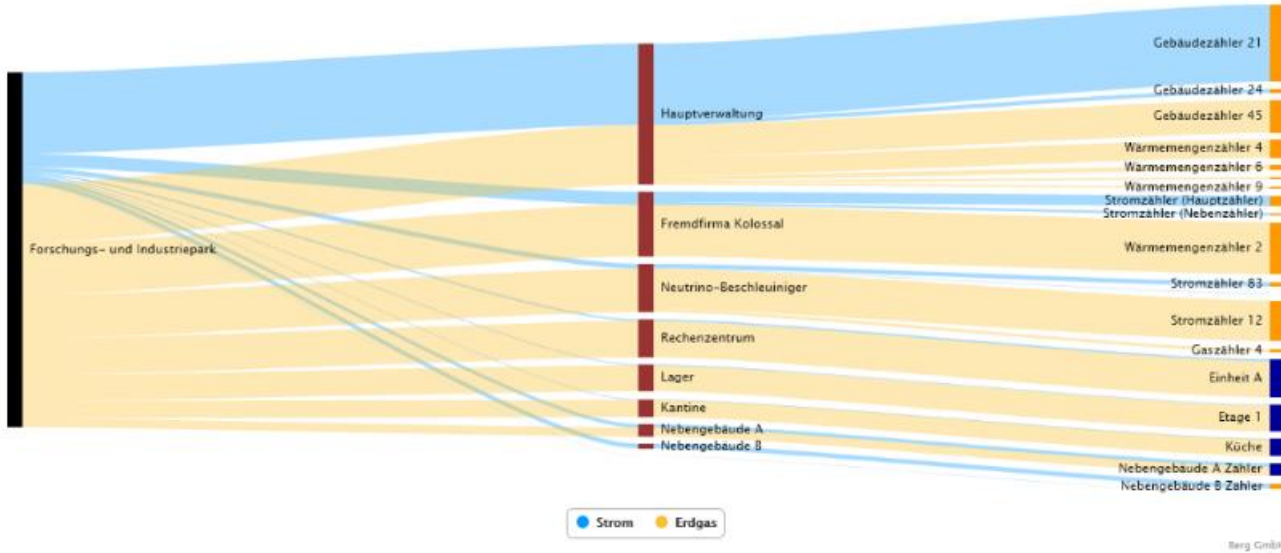
5. Energiemanagement visualisieren

VIVAVIS Dashboard zur Visualisierung



5. Energiemanagement visualisieren

Vollwertiges Energiemanagement (Efficio von Berg)



6. Gebäude und Interieur schützen

VIVAVIS Klimastarterbox



1x NB-IoT Außensensor
Temperatur/Feuchte
inkl. SIM-Karte



4x NB-IoT Innensensor
Temperatur/Feuchte
inkl. SIM-Karte



Fertig eingerichtetes und im VIVAVIS Rechenzentrum bereitgestelltes VIVAVIS Dashboard

7. Energie- und Eigenverbrauch optimieren

PV-Anlage mit Speicher DC/DC gekoppelt und Wärmepumpe



Wechselrichter, Batteriespeicher, PV-Anlage



Heizungsanlage



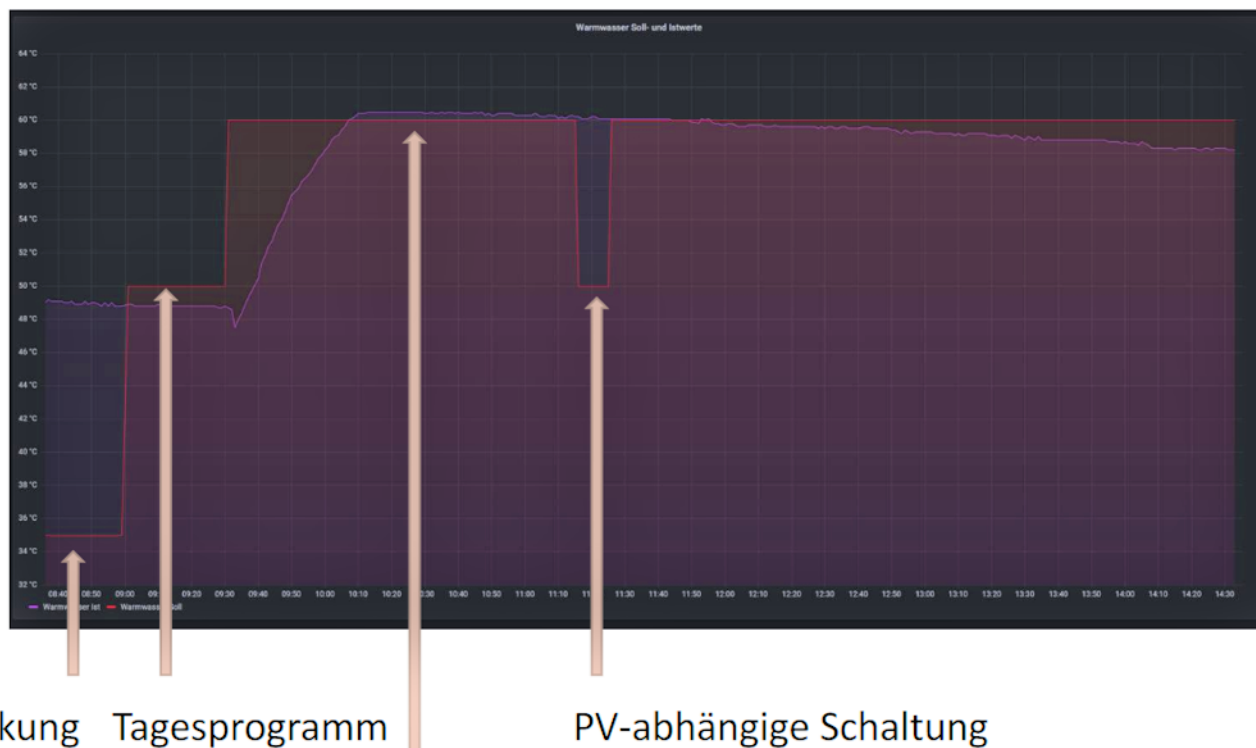
Luft-/ Wasser-Wärmepumpe



7. Energie- und Eigenverbrauch optimieren

PV-Überschuss nutzen

Speicherung überschüssigen Stroms in Warmwasser und Gebäudehülle



Überschussheizen



8. Pilotprojekte abwickeln



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Zeit für Ihre Fragen!

VIVAVIS
DECODING THE FUTURE

VIVAVIS AG
Nobelstraße 18
76275 Ettlingen

www.vivavis.com
info@vivavis.com