



AHEAD (Advanced Heat Pump Demonstrator)

Veronika Wilk (AIT), Harald Erös (Takeda)

25. Jänner 2023



Takeda CO₂ Reduktionsziele Wien



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



FJ 2016

Ziele FJ 2025

Ziele FJ 203



- Scope 1 (direkte Emissionen)
- Scope 2 (indirekte Emissionen aus eingekaufter Energie, außerhalb der eigenen Systemgrenzen erzeugt)
- Scope 3 (indirekte Emissionen innerhalb der Wertschöpfungskette)

50% Scope 1 & 2
Reduktion*

15% Scope 3
Reduktion**

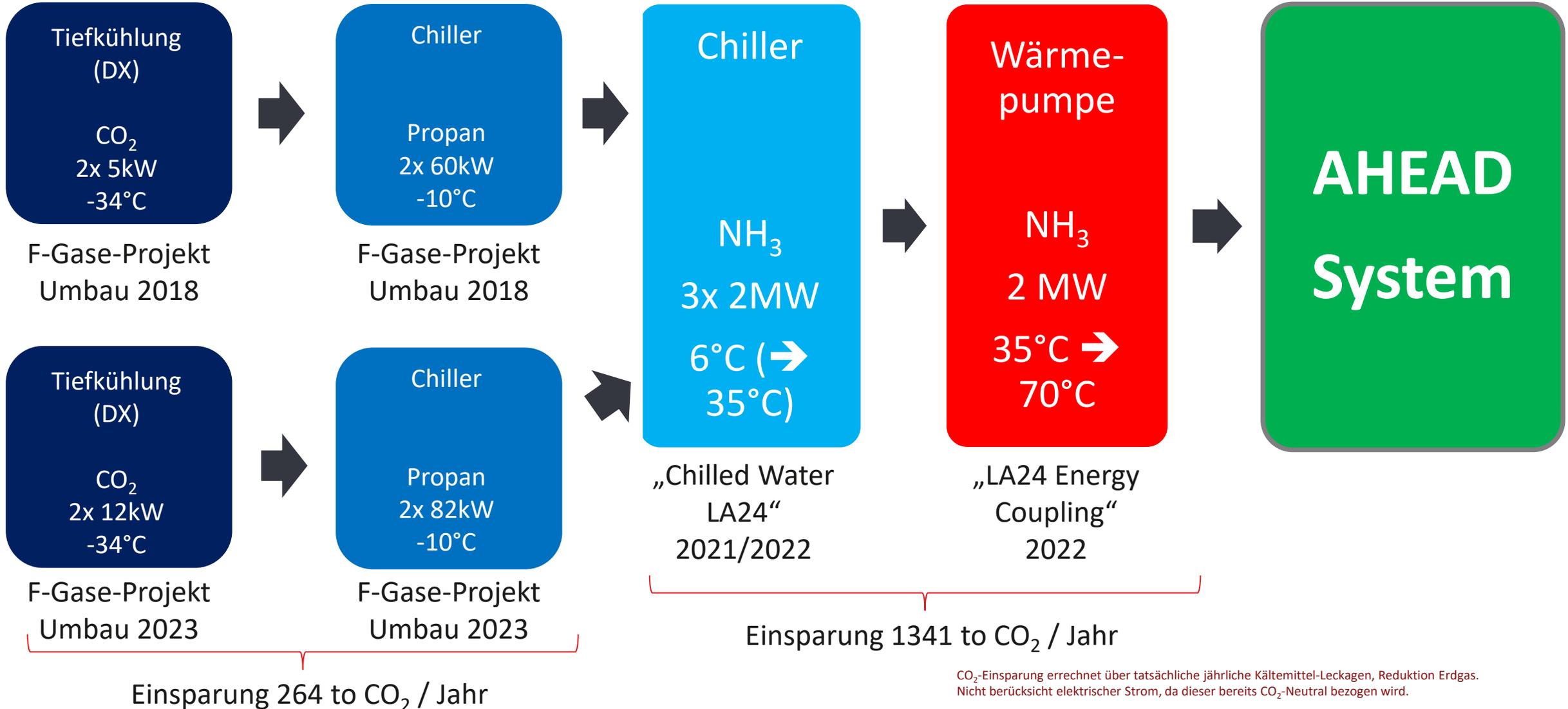
100% Scope 1 & 2
Reduktion*

50% Scope 3
Reduktion**

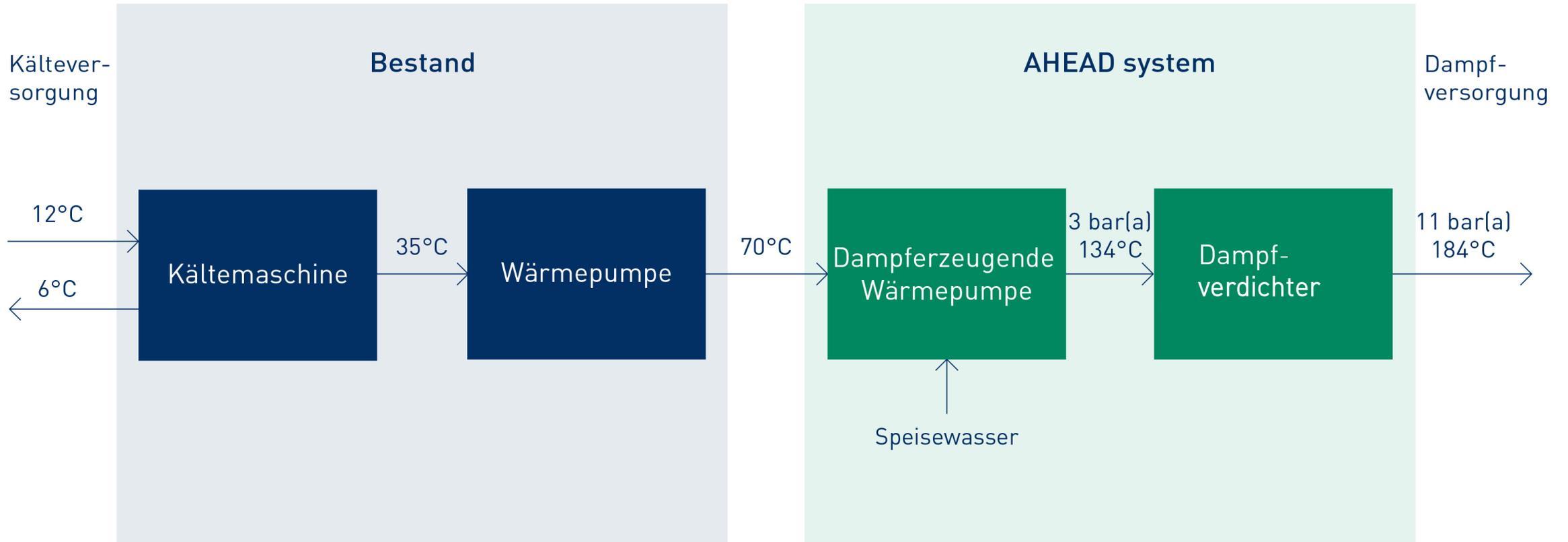
*Basierend auf FJ 2016. ** Basierend auf FJ 2018.

Takeda hat diese Ziele zur Reduzierung von Treibhausgasen in Übereinstimmung mit dem IPCC AR6 über die globale Erwärmung von 1,5°C und der Initiative Science Based Targets (SBTi) festgelegt.

Dekarbonisierungs-Erfolgsprojekt: Energiezentrale Lange Allee 24



AHEAD – Advanced Heat Pump Demonstrator



→ Heizleistung der AHEAD-Anlage
2,5 to Dampf / Stunde

→ 4000 Stunden wissenschaftliche
messtechnische Begleitung

→ Dampf mit 11 bar(a) und einer
Kondensationstemperatur von 184°C

Timeline



● **Projektstart**
(Dezember 2022)

● **Wärmepumpendesign**
Versuche am Teststand
Planung der Einbindung vor Ort

● **Installation vor Ort**
(Sommer 2024)

● **Inbetriebnahme**
(Herbst/Winter 2024)

● **Betrieb, Optimierung**
(2025)



Gemeinsam realisieren wir ...

0% CO₂-Verbrauch für über 7 Monate im Jahr

90% CO₂-Reduktion auf der gesamten Betriebsstätte

100% Verwendung natürlicher Kältemittel

... an einem der größten Takeda-Produktionsstandorte in Wien (Lange Allee 24) als technologischer Vorreiter für Takeda und die gesamte pharmazeutische Industrie sowie andere Industriebetriebe und Branchen.