

# Roadmap zur Digitalisierung

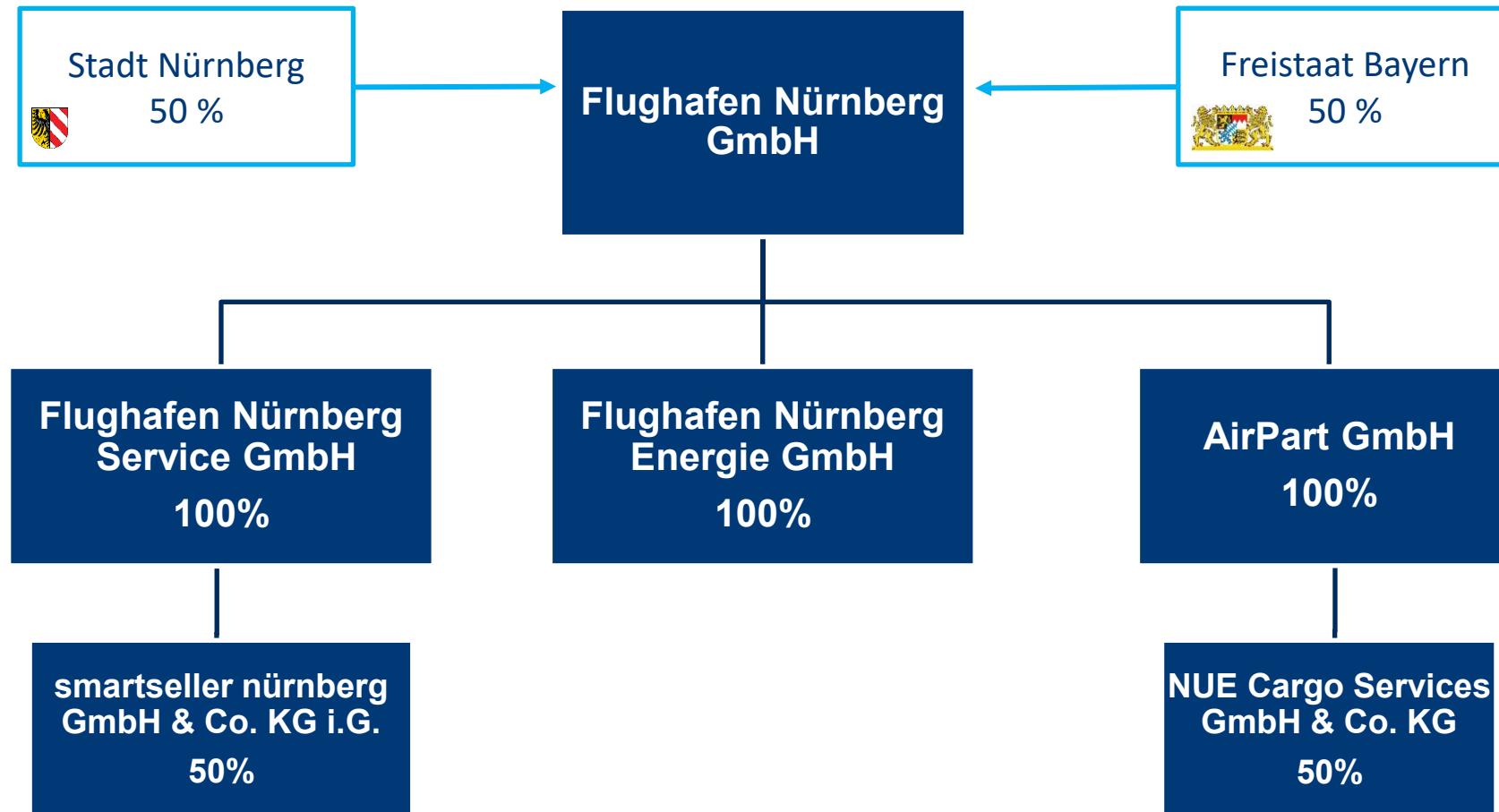
## 4 Beispiele

Klaus Dotzauer

CFO Flughafen Nürnberg GmbH

ENTSPANNT  
ABHEBEN.

## Flughafen Nürnberg GmbH - Beteiligungsverhältnisse



## Agenda

1. Digitaler Zwilling zur Erreichung der Klimaziele
2. Digitaler Vertrieb von Parkflächen
3. Integrierte, KI-unterstützte Konzernplanung
4. 3-D Terminalrundgang

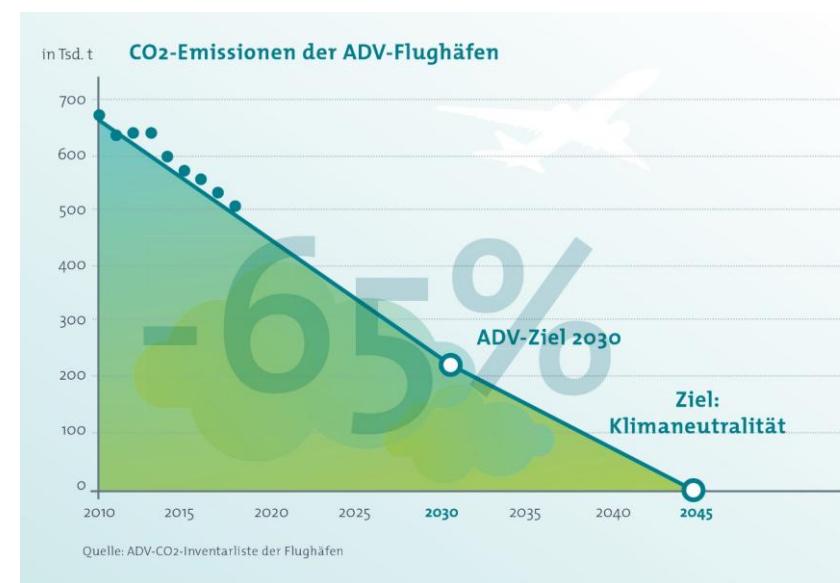
## Digitaler Zwilling zur Erreichung der Klimaziele

### Beschluss ADV Präsidiums- und GF-Konferenz 2021

Die Flughäfen haben im September 2021 folgenden Beschluss gefasst:

- bis 2030 Reduktion des CO2-Ausstosses um 65%
- bis 2045 klimaneutraler Flughafenbetrieb → sog. Fit for 55 Programm (nach Standards ACI-Airport Carbon Accreditation)

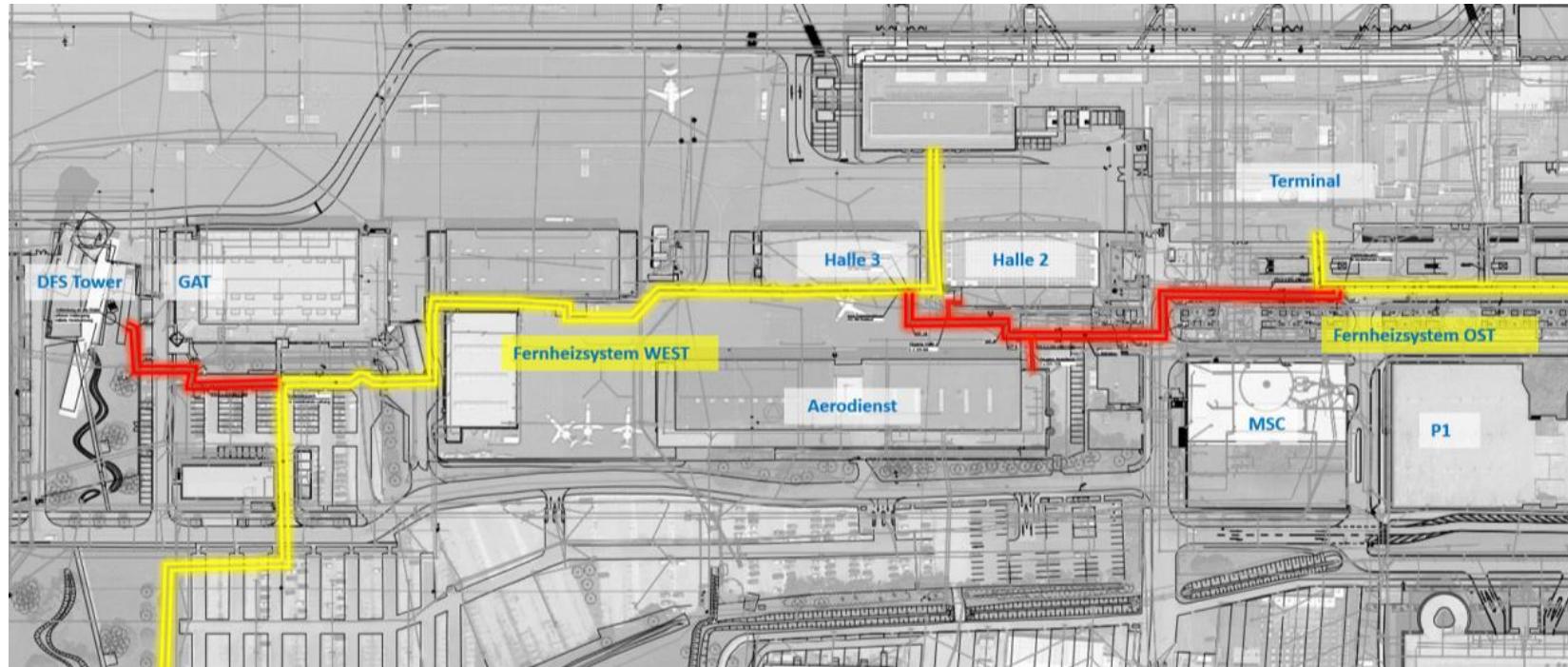
Die Betrachtung über alle Flughäfen zeigt: Diese Ziele sind erreichbar!



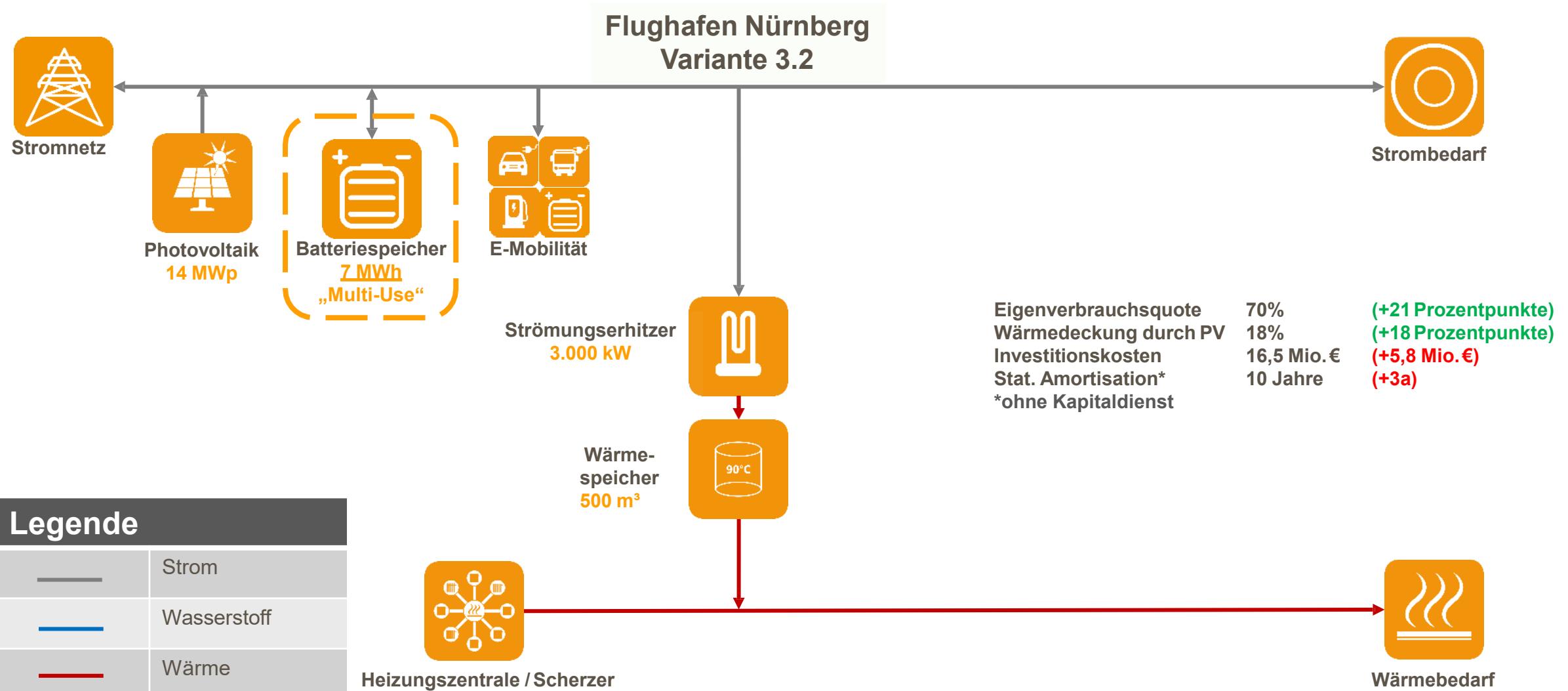
# Digitaler Zwilling zur Erreichung der Klimaziele - Ergebnis 2021

## Verbindung Wärmenetze Ost- West

- Erhöhung des Wärmebezugs aus der Hackschnitzelheizung Scherzer
- Effekt: Einsparung etwa 50 % des heutigen Gasbezugs, Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Last um rd. 470 t/a.

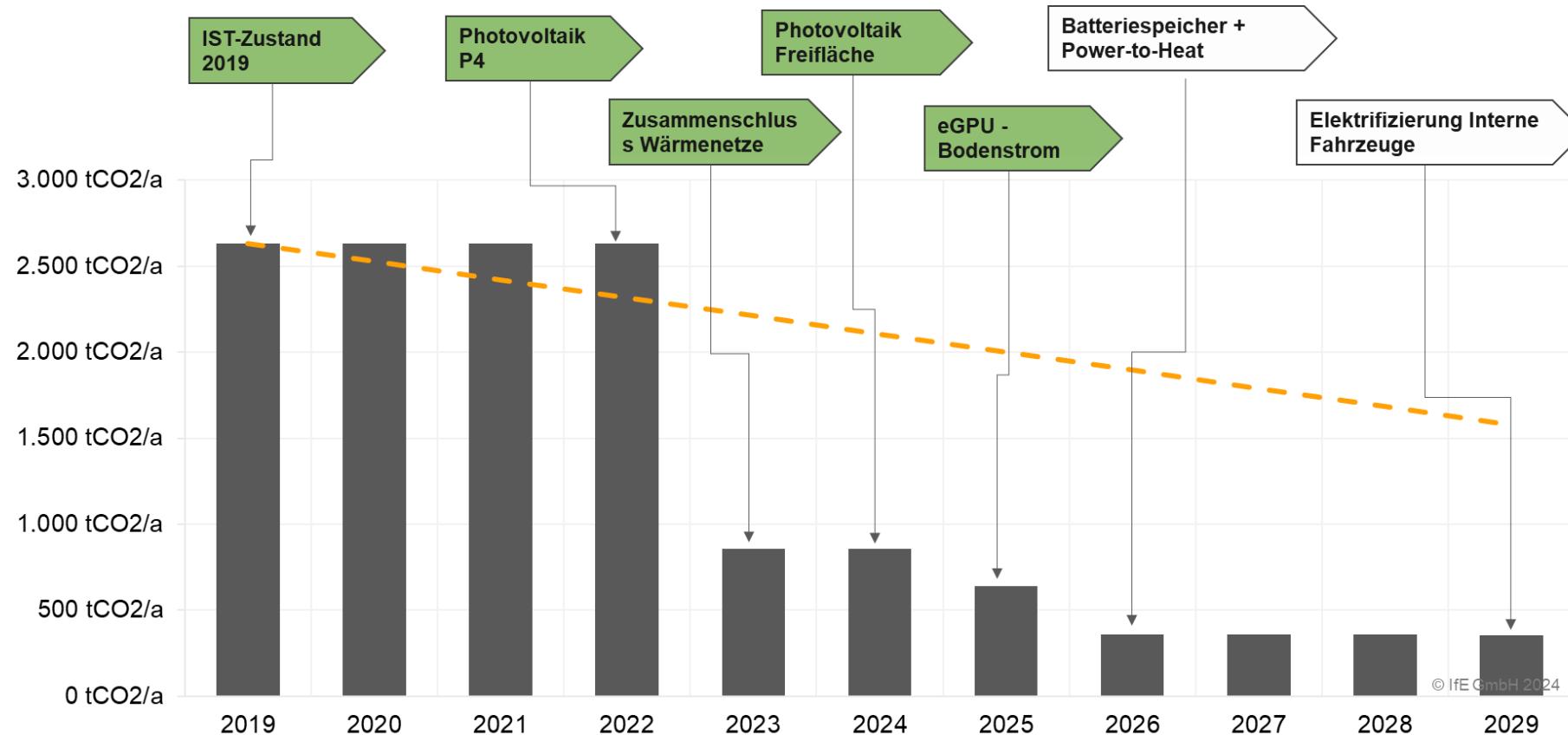


# Digitaler Zwilling – Ergebnis Überarbeitung 2023

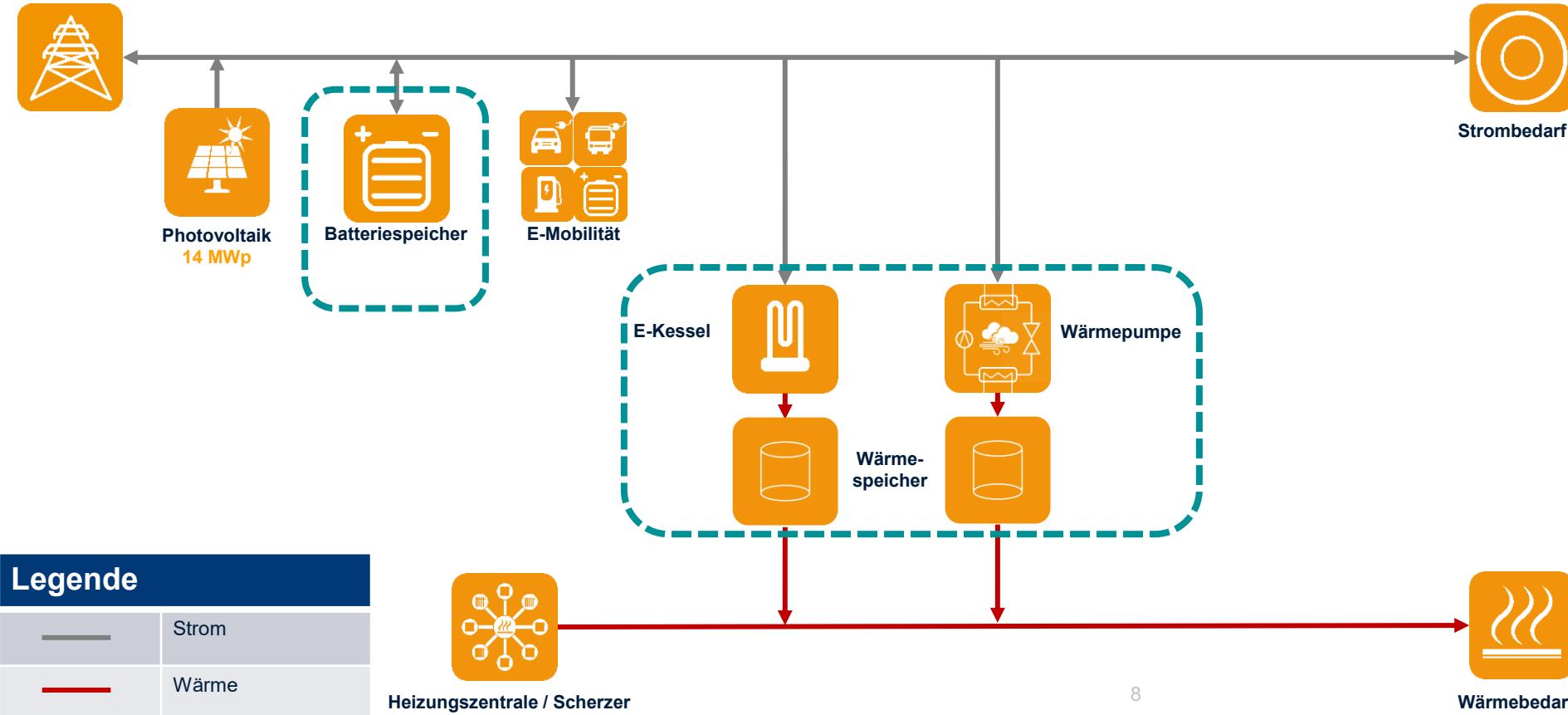


# Digitaler Zwilling – Ergebnis Überarbeitung 2024

## Roadmap des Transformationskonzeptes



# Wo wollen wir hin? Überarbeitung Roadmap 2025



## PV- Freiflächenanlage Nord



## Agenda

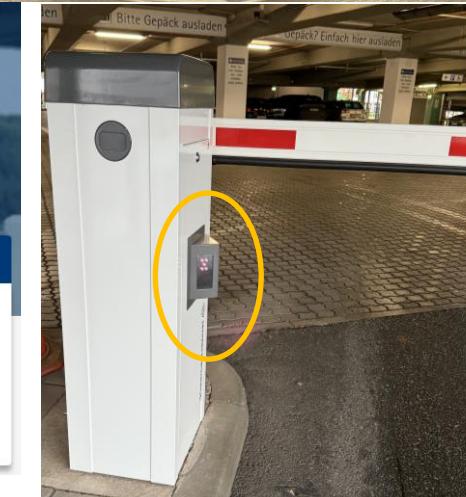
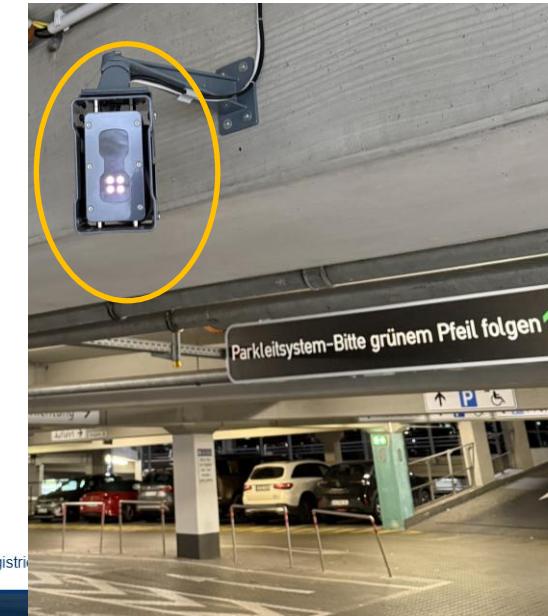
1. Digitaler Zwilling zur Erreichung der Klimaziele
- 2. Digitaler Vertrieb von Parkflächen**
3. Integrierte, KI-unterstützte Konzernplanung
4. 3-D Terminalrundgang

## Digitaler Vertrieb von Parkflächen

- Über 80% der Kunden buchen online
- Sofortige Online-Bezahlung
- Ticketlose Ein-/Ausfahrt durch Kennzeichenerkennung
- Nachzahlung bei Parkdauerüberschreitung per Kennzeicheneingabe



The screenshot shows the website interface for booking a parking space. At the top, there is a navigation bar with the logo, language selection (de/EN), and user options (FAQs, Buchungen verwalten, Warenkorb, Anmelden, Registr...). The main heading is "Parken am Albrecht Dürer Airport Nürnberg" with the subtext "Buchen Sie jetzt Ihren Parkplatz direkt am Flughafen". Below this, there are two main buttons: "PARKEN" and "LOUNGE". The "PARKEN" button is active. At the bottom, there are input fields for "PARKEN von" (22. Nov. 2025 um 13:00) and "PARKEN bis" (27. Nov. 2025 um 02:00), a "Gutscheincode" field with placeholder "Ihr Code", and a "Parkplatz suchen" button.



## Digitaler Vertrieb von Parkflächen

- Aufteilung der Stellplatzkapazitäten (Online, Schranke, Dauerparker)

Start Datum	Ende Datum	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
2020-01-01	2022-08-31	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

- Ermittlung der Belegungszahlen (Auslastung in %)

Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	
26	27	28	29	30	31	90% Min: 199 Max: 279	
87% Min: 255 Max: 387	2 80% Min: 386 Max: 443	3 78% Min: 426 Max: 443	4 77% Min: 438 Max: 457	5 78% Min: 423 Max: 455	6 80% Min: 386 Max: 467	7 81% Min: 373 Max: 437	
80% Min: 396 Max: 590	9 69% Min: 590 Max: 590	10 67% Min: 640 Max: 654	11 65% Min: 665 Max: 693	12 67% Min: 636 Max: 701	13 72% Min: 546 Max: 698	14 73% Min: 516 Max: 641	
73% Min: 515 Max: 637	16 68% Min: 608 Max: 697	17 65% Min: 676 Max: 697	18 64% Min: 701 Max: 736	19 63% Min: 711 Max: 752	20 63% Min: 719 Max: 771	21 59% Min: 783 Max: 793	
55% Min: 859 Max: 933	23 51% Min: 933 Max: 933	24 47% Min: 1016 Max: 1016	25 46% Min: 1042 Max: 1047	26 45% Min: 1050 Max: 1088	27 43% Min: 1084 Max: 1093	28 42% Min: 1119 Max: 1128	
40% Min: 1158 Max: 1251	30	1	2	3	4	5	6

## Digitaler Vertrieb von Parkflächen

- Jahresplanung mit 5 unterschiedlichen Saisonzeiten und einem jeweiligen Basistarif
- Plan wird jährlich auf Basis der Erfahrungen aus den Vorjahren und dem aktuellen Ferienkalender angepasst

So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
1	2	3	4	5	6	7

So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
22	23	24	25	26	27	28
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

- Festlegung von 7 Auslastungsstufen
- Automatisierter Zuschlag auf Basistarif je nach erreichter Auslastungsstufe

## Digitaler Vertrieb von Parkflächen

- Anzeige der Produkte mit freien Kapazitäten
- Tarifermittlung auf Basis der ausgewählten Saisonzeit und der aktuellen Auslastung
- Anzeige der Ersparnis gegenüber Schrankentarif (ohne Buchung)

P ParkenPLUS		P <sub>2</sub> Parkhaus 2		P <sub>3</sub> Parkhaus 3	
ParkenPLUS		P <sub>2</sub> - Standard		P <sub>3</sub> - Standard	
1 Min	(Sonst 140,00 €) <b>114,00 €</b>	3 Min	(Sonst 106,00 €) <b>88,00 €</b>	4 Min	(Sonst 97,00 €) <b>79,00 €</b>
 Fußweg	19% sparen	 Fußweg	17% sparen	 Fußweg	19% sparen
<b>Buchen</b>		<b>Buchen</b>		<b>Buchen</b>	

## Agenda

1. Digitaler Zwilling zur Erreichung der Klimaziele
2. Digitaler Vertrieb von Parkflächen
- 3. Integrierte, KI-unterstützte Konzernplanung**
4. 3-D Terminalrundgang

# Integrierte KI-unterstützte Konzernplanung

Einführung eines Tools zur 10 Jahres Finanzplanung

≡ UNIT4 FP&A

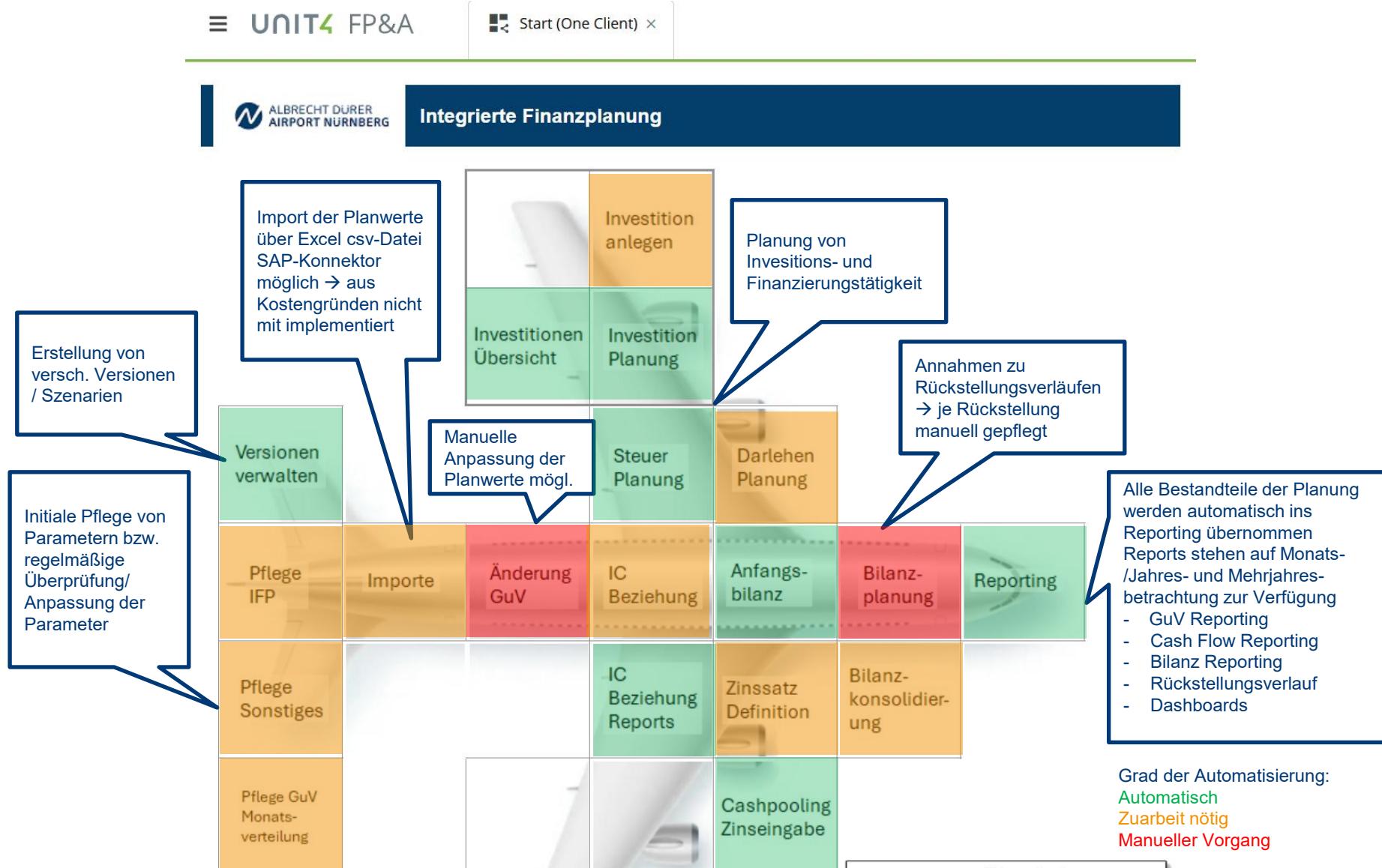
Start (One Client) ×

ALBRECHT DÜRER  
AIRPORT NÜRNBERG

Integrierte Finanzplanung

			Investition anlegen			
	Investitionen Übersicht		Investition Planung			
Versionen verwalten			Steuer Planung	Darlehen Planung		
Pflege IFP	Importe	Änderung GuV	IC Beziehung	Anfangs- bilanz	Bilanz- planung	Reporting
Pflege Sonstiges			IC Beziehung Reports	Zinssatz Definition	Bilanz- konsolidier- ung	
Pflege GuV Monats- verteilung				Cashpooling Zinseingabe		

# Integrierte KI-unterstützte Konzernplanung



## Agenda

1. Digitaler Zwilling zur Erreichung der Klimaziele
2. Digitaler Vertrieb von Parkflächen
3. Integrierte, KI-unterstützte Konzernplanung
- 4. 3-D Terminalrundgang**

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



ENTSPANNT  
ABHEBEN.