

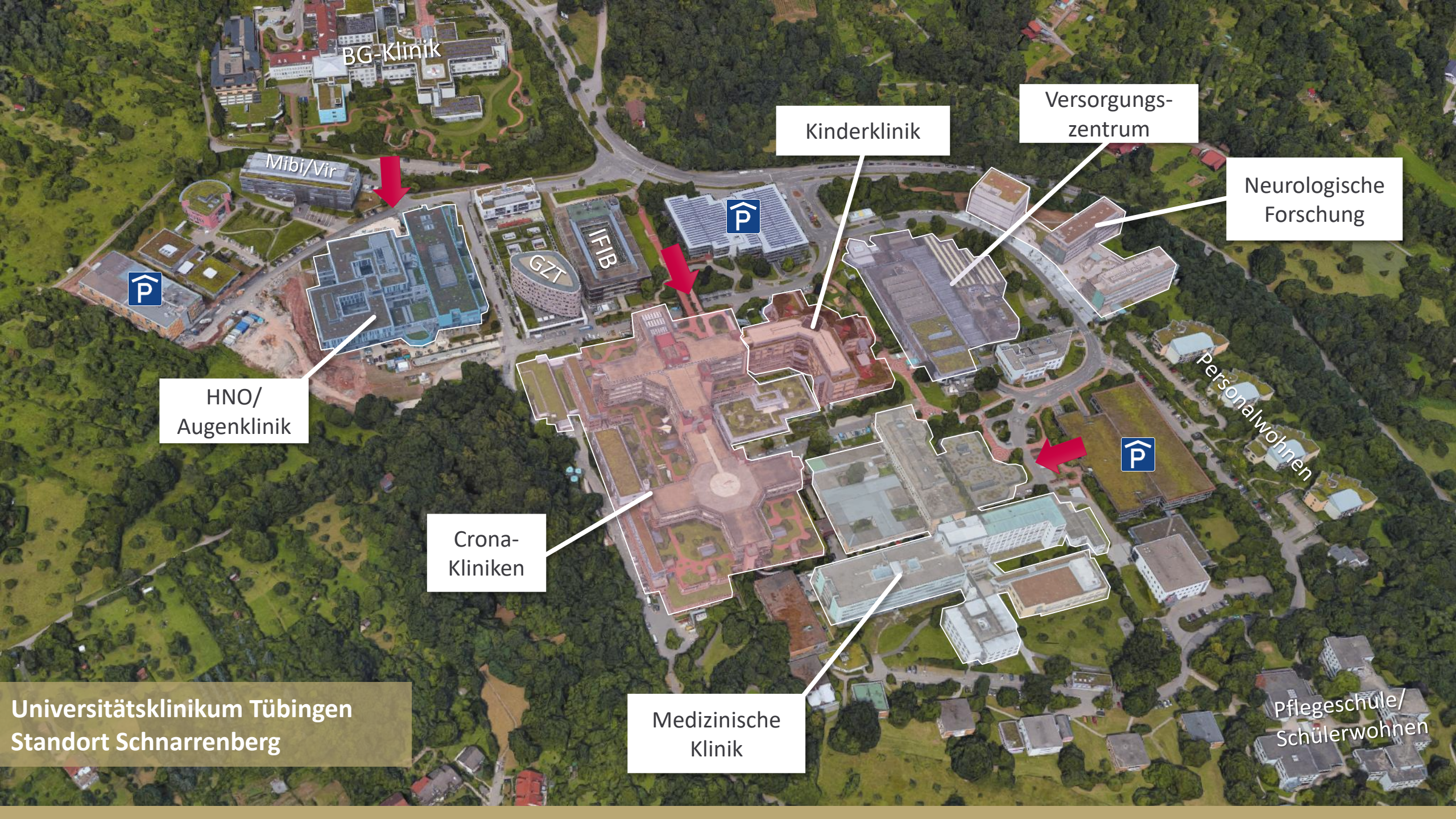
Sanierung im laufenden Betrieb – Herausforderungen und Chancen

Vortrag beim Forum Gebäudemanagement 12. März 2025

Universitätsklinikum Tübingen Geschäftsbereich C Bau
Geschäftsbereichsleiter Dr. Markus Till



**Universitätsklinikum
Tübingen**



BG-Klinik

Mibi/Vir

Kinderklinik

Versorgungs-
zentrum

Neurologische
Forschung

HNO/
Augenklinik

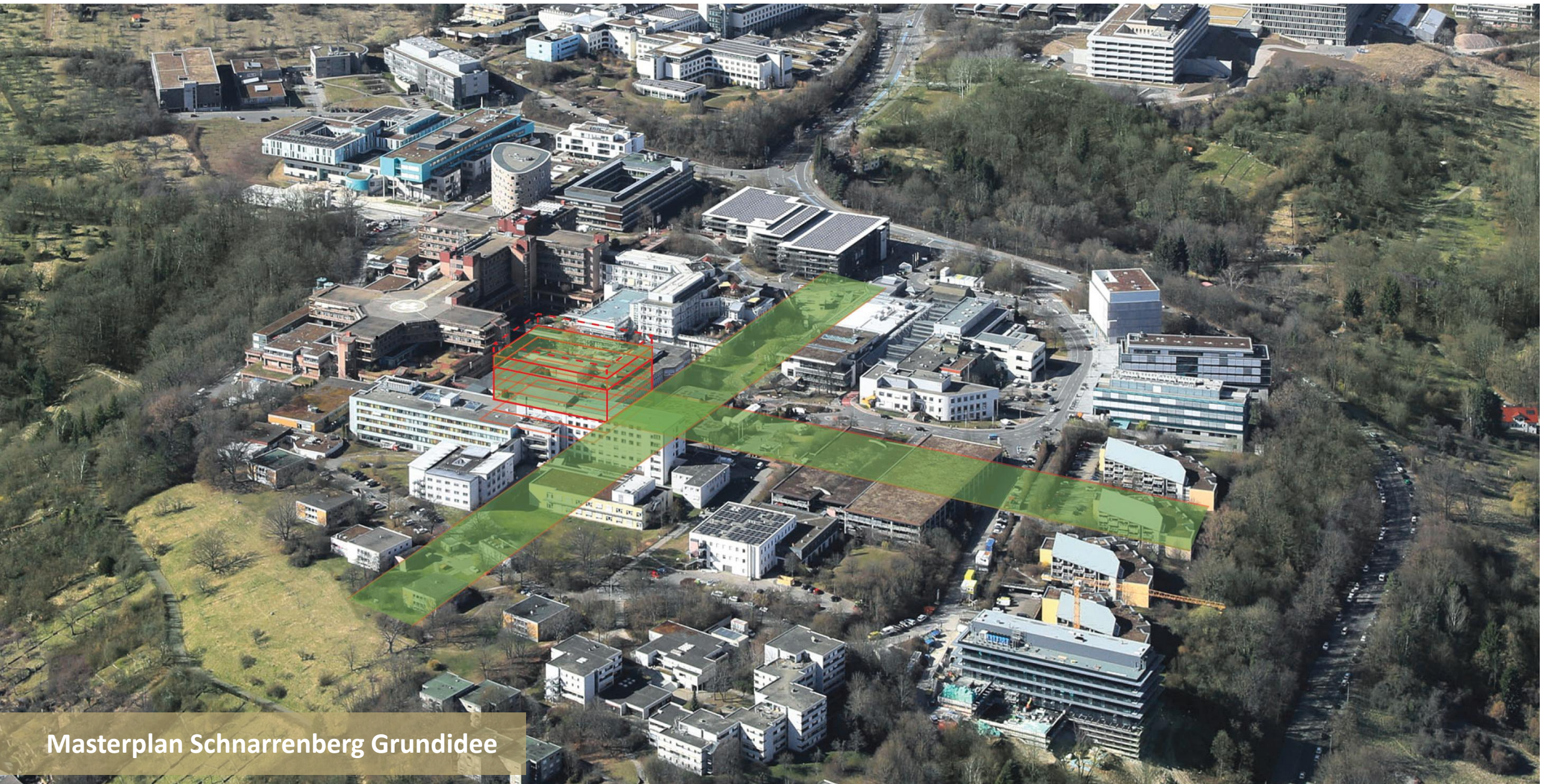
Crona-
Kliniken

Medizinische
Klinik

Personalwohnen

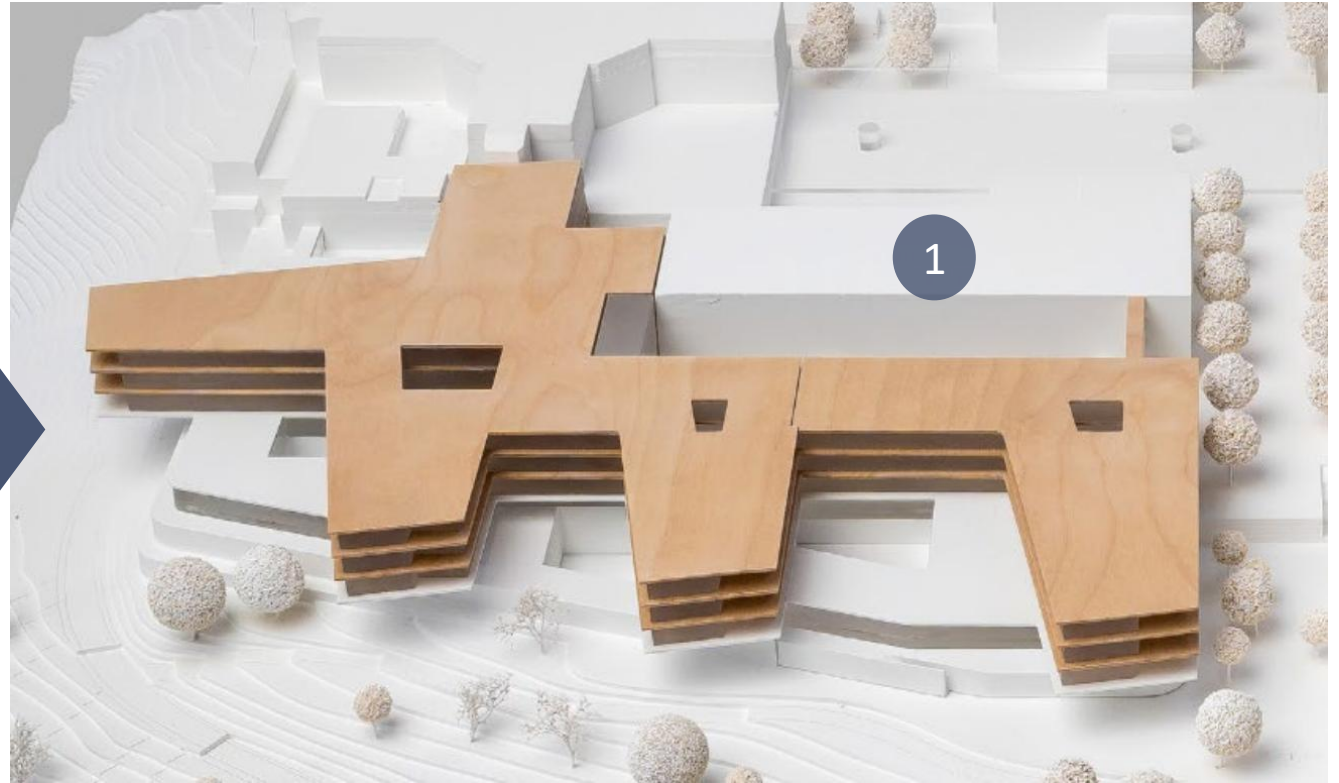
Pflegeschule/
Schülerwohnen

Universitätsklinikum Tübingen
Standort Schnarrenberg



Masterplan Schnarrenberg Grundidee

Von der alten zur neuen Medizinischen Klinik



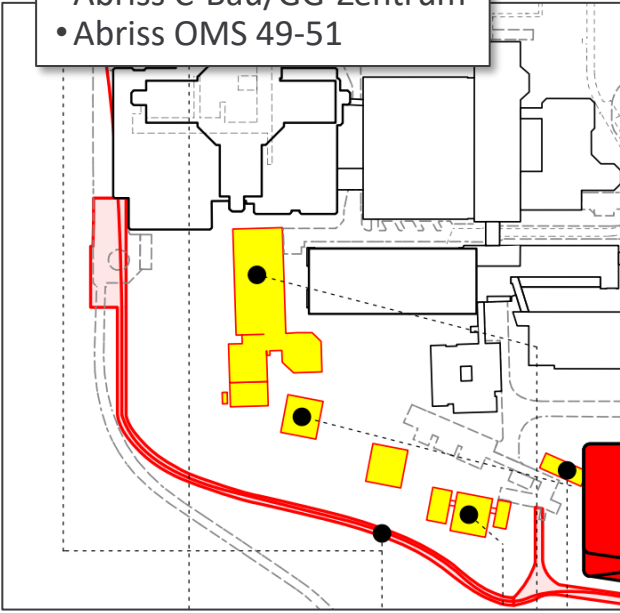
1: Bettenbau West
2: Bettenbau Ost
3: Intensivanbau
4: Bettenbau Süd

5: Poliklinik
6: Mittelbau
7: Behandlungsbau
8: Nordbau



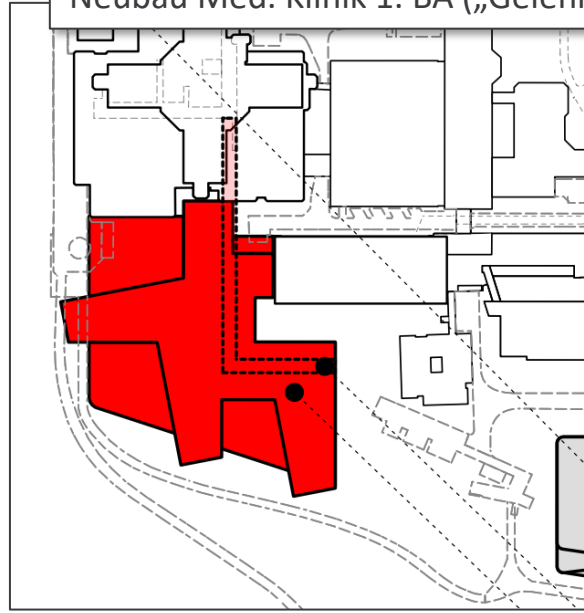
Phase A:

- Abriss C-Bau/GG-Zentrum
- Abriss OMS 49-51



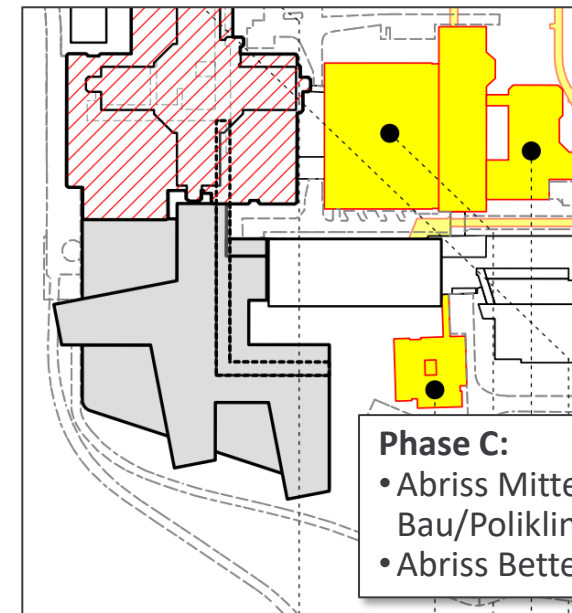
Phase B:

Neubau Med. Klinik 1. BA („Gelenkbau“)



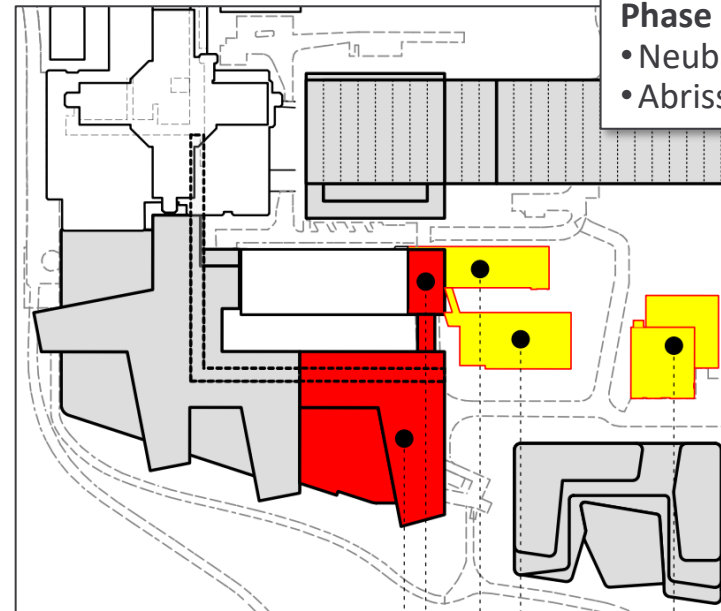
Phase C:

- Abriss Mittelbau/L&F-Bau/Poliklinik
- Abriss Bettenbau Süd



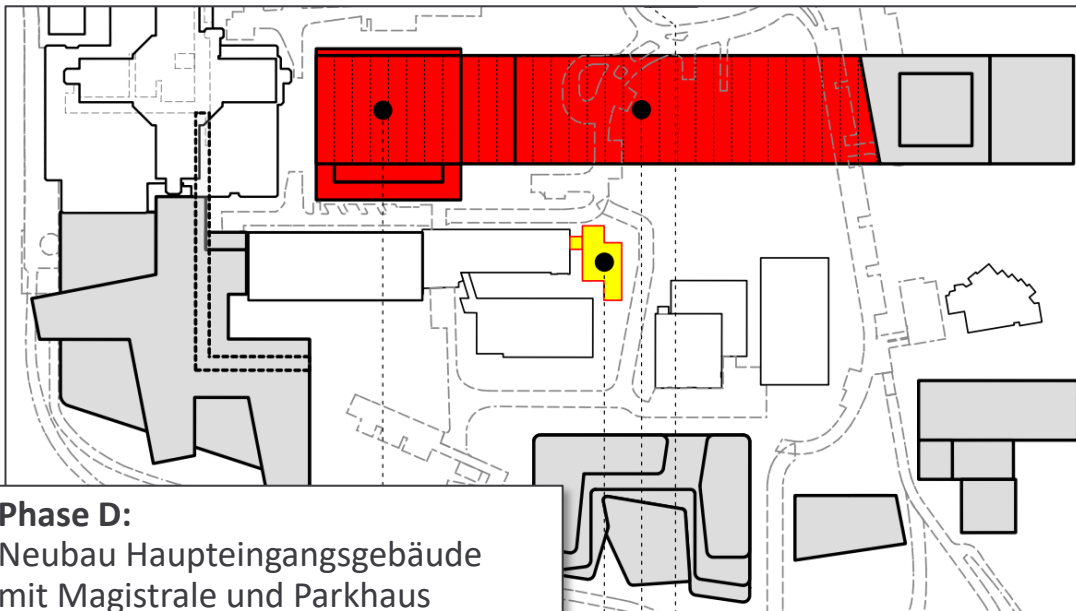
Phase E:

- Neubau 2. BA Neue Med. Klinik
- Abriss BB Ost, Intensiv, Nuklearmedizin



Phase D:

Neubau Haupteingangsgebäude mit Magistrale und Parkhaus



**Schrittweise
Erneuerung der
Medizinische Klinik:
Keine Sanierung im
laufenden Betrieb!**



Die Crona-Kliniken: Chirurgie, Radiologie, Orthopädie, Neurologie, Anästhesie, Urologie, Radioonkologie



Inbetriebnahme: 1988

Nutzfläche A+B-Stern: 40.895 m²

1: A-Stern

2: B-Stern

3: Intensivstation

4: Radioonkologischer Stationsanbau

5: Büroanbauten

6: Hochpräzisionsbestrahlung

Crona-Sanierung: Die wichtigsten Herausforderungen

1. Brandschutz

- > Zu große Brandabschnitte
- > Brandabschnittsbildung mangelhaft
- > Aufhängung der Abhangdecke mangelhaft
- > Flächende Brandmelde- und Sprinkleranlage erforderlich
- > Betriebslöschgruppe musste installiert werden

2. Betriebstechnik

- > Generalsanierungsbedarf fast alle Gewerke
- > Besonders dringende Sanitärsanierung wegen zunehmenden Leitungsschäden

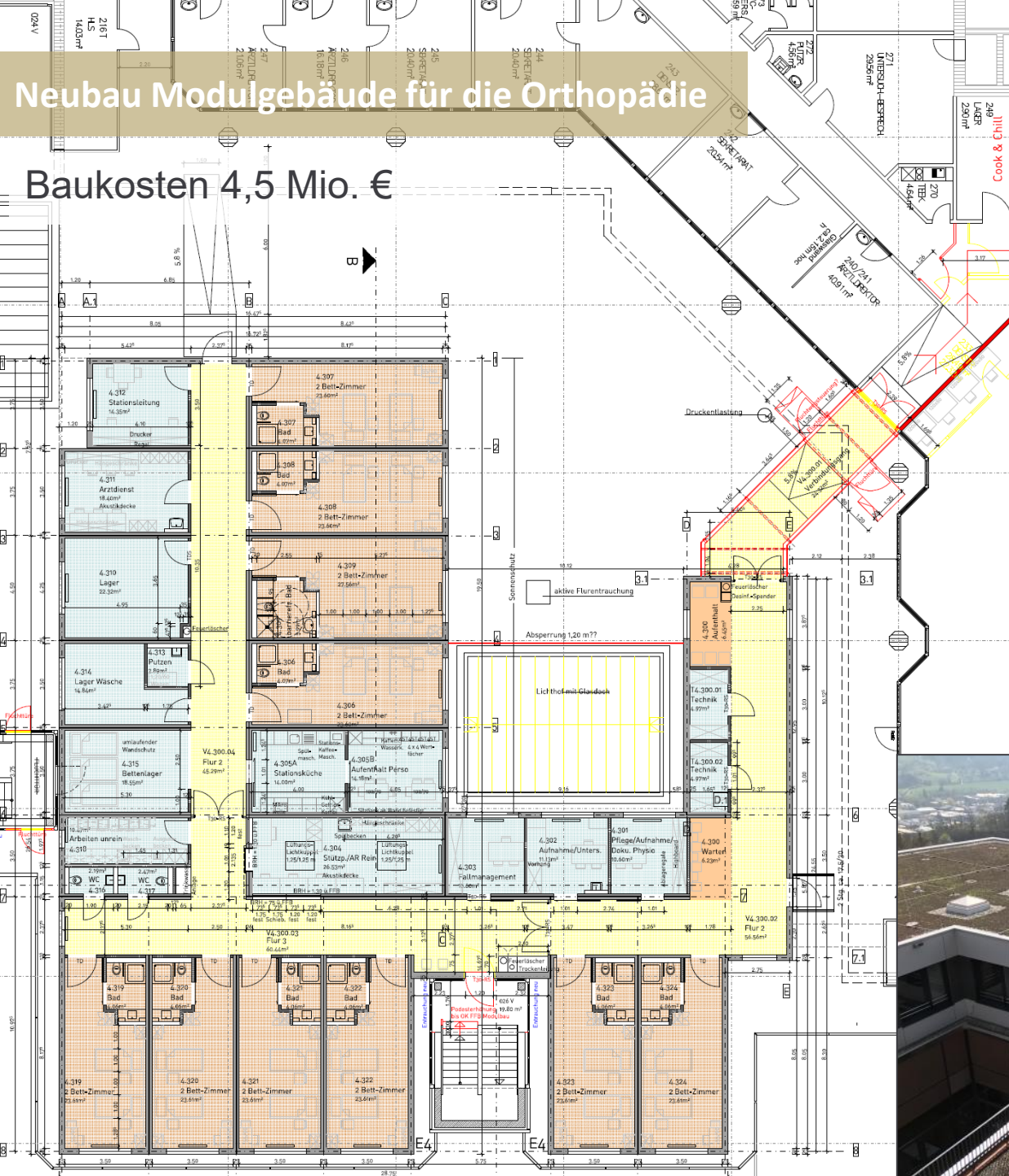
3. Bau

- > Patientenzimmer nicht mehr zeitgemäß, v.a. in Bezug auf die Nasszellen
- > OP-Bereich nicht mehr zeitgemäß / Kapazitätsmangel
- > Intensivstation nicht mehr zeitgemäß / Kapazitätsmangel
- > Generelle Oberflächensanierung erforderlich



Auslagerung der Intensivstation aus der Ebene A05 in einen Neubau im Innenhof für 40 Betten





Entscheidung am 8.1.2014: Grundsaniierung statt „Sanierung light“ (Brandschutz + Betriebstechnik)



Sanierung Crona-Pflegestationen



2015/2016

1. BAUABSCHNITT:

Ebene 5 | Gebäude-Nr.



2017/2018

2. BAUABSCHNITT:

Ebene 5 | Gebäude-Nr.



2019/2020

3. BAUABSCHNITT:

Ebene 6 | Gebäude-Nr.



2020/2022

4. BAUABSCHNITT:

Ebene 7 | Gebäude-Nr.



2022/2024

5. BAUABSCHNITT:

Ebene 8 | Gebäude-Nr.



2024/2026

6. BAUABSCHNITT:

Ebene 6 | Gebäude-Nr.



Neue Gestaltung Patientenflur



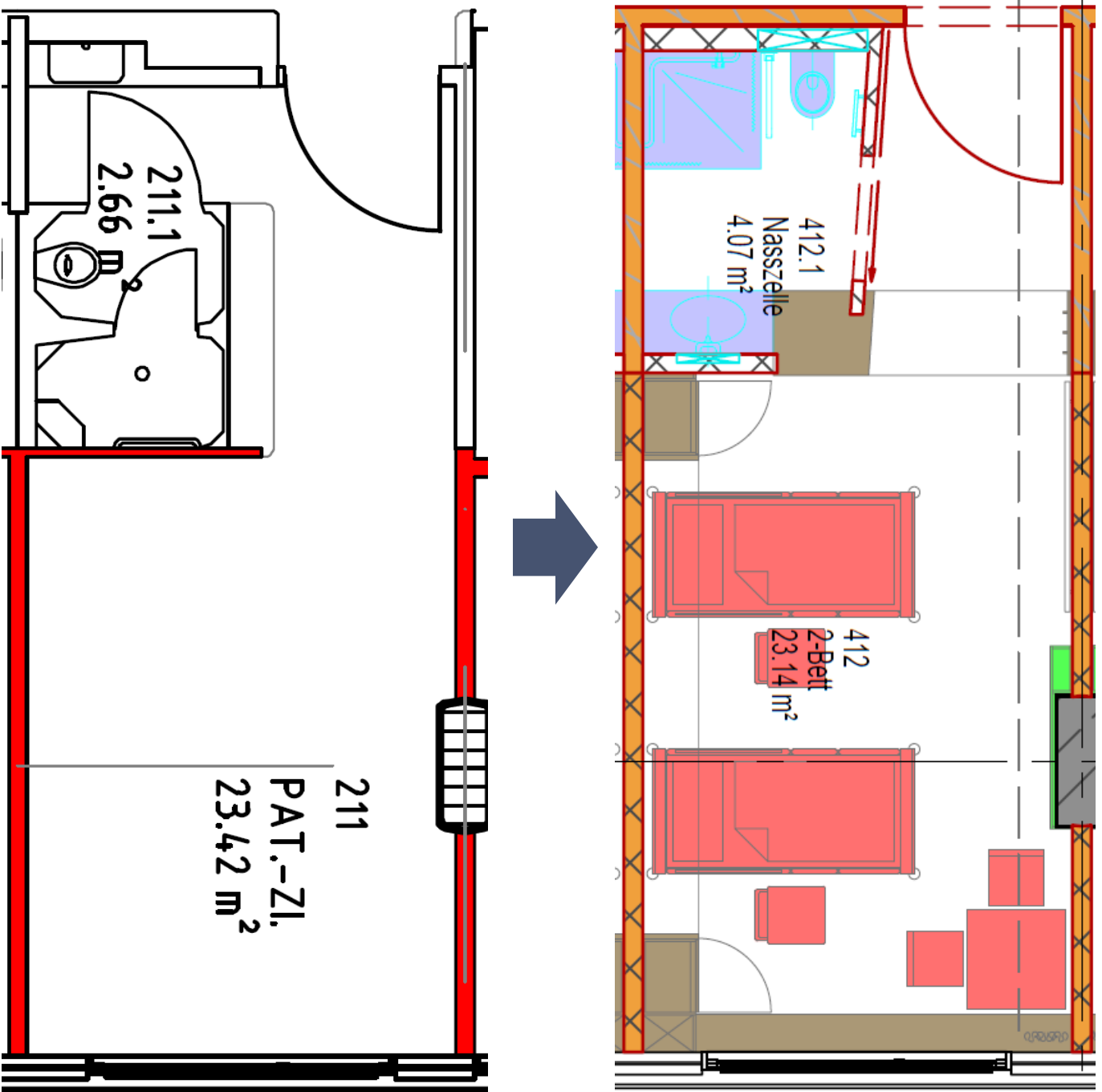
Neue Gestaltung Patientenflur



Bereich Stützpunkt



Neugestaltung Patientenzimmer



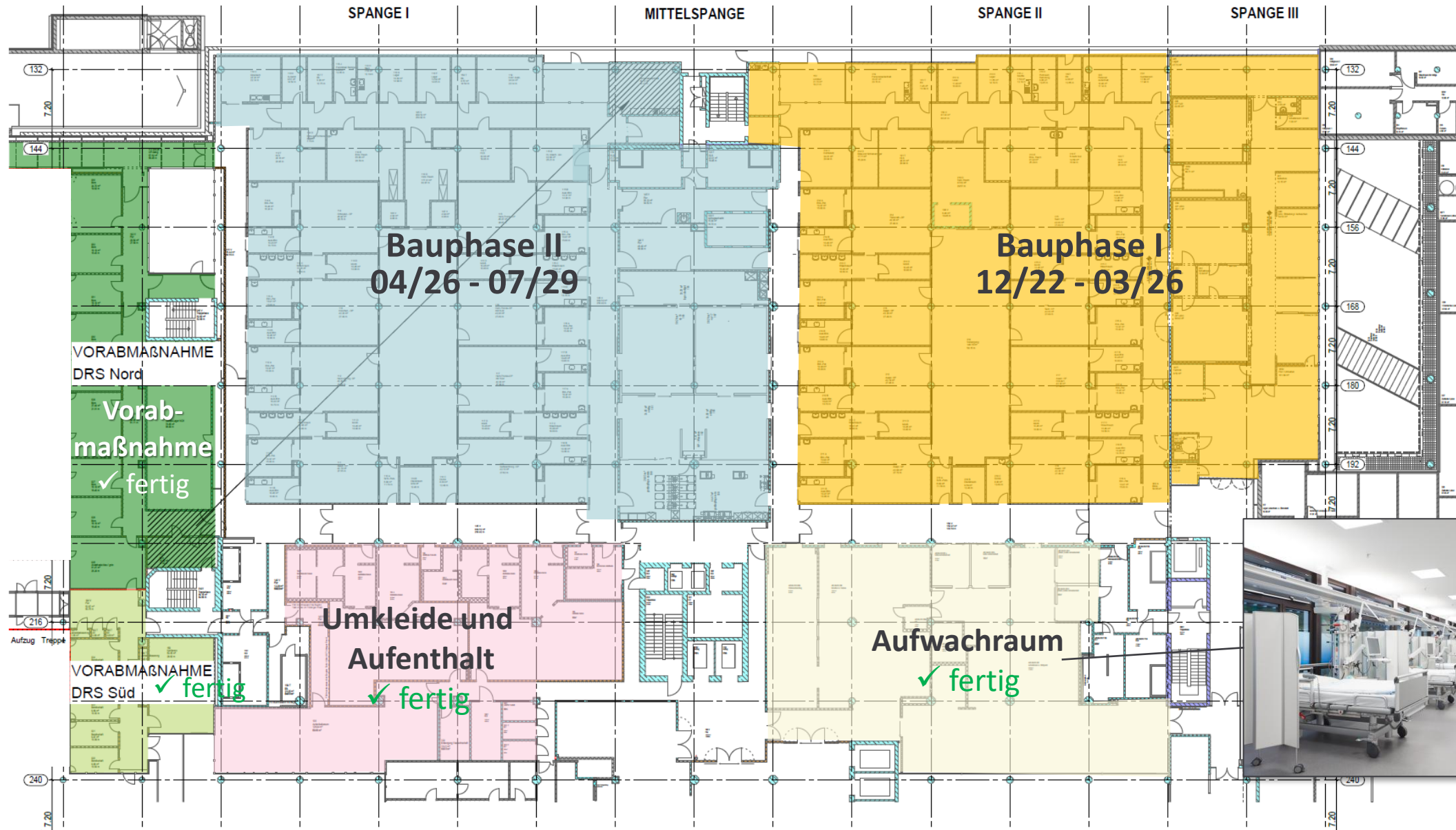
Patientenzimmer



Patientenzimmer Komfort



Sanierung ZOP Crona A02



Interimsgebäude Zentral-OP mit 4 OP-Sälen

Baukosten 14,2 Mio. €
Inbetriebnahme November 2022



Sanierung Crona Zentral-OP: Aufwachraum



Sanierung Crona Zentral-OP: Aufwachraum



Sanierung Crona Zentral-OP: Aufwachraum



Übersicht Sanierungsmaßnahmen Crona

Bauabschnitt	Maßnahme	Baukosten (Mio. €)	Beginn	Fertigstellung
1. BA	Brandschutz und Betriebstechnik	9,50	2009	2011
2. BA	Sanierung A05 + A08 Intensiv	14,30	2012	2014
3. BA	Sanierung A05 Normalpflege	8,55	2015	2017
4. BA	Sanierung Sterne B05 und A06	25,33	2018	2020
5. BA	Betriebstechnikmaßnahmen	14,00	2018	2020
6. BA	Sanierung Sterne A07, A08, Ebene 1	25,14	2019	2027
7. BA	Sanierung Stern B06, Ebene 4	18,82	2027	2029
8./9. BA	Sanierung Sockelebenen 2 und 3 / Betriebstechnikzentralen	98,00	2033	2040
Nuebau Intensivstation		10,30	2010	2012
Modulgebäude Pflegestation Orthopädie		4,50	2018	2019
ZOP-Sanierung		61,87	2016	2029
ZOP Interimsgebäude		14,20	2021	2023
SUMME Baukosten		304,51		



Lessons learned

- Sanierung im Bestand ist (wahrscheinlich) günstiger als Neubau.
- Stilllegung für Teilsanierung lohnt nicht - wenn schon, dann Grunderneuerung!
- Es müssen große Bauabschnitte gebildet werden (hier: komplette Sterne), auch wenn das aufwändige Interime erfordert.
- Geschossübergreifende Installationen erfordern gründliche Planung über mehrere Bauabschnitte hinweg.
- Die Anforderungen der Hygiene erfordern eine aufwändige Baustellenlogistik.

Die wichtigsten Nachteile der Sanierung im laufenden Betrieb:

- Gravierende und sehr belastende Lärmproblematik für Patienten und Personal





GEPLANTE BAUARBEITEN MIT HÖHEREN LÄRMPHASEN:

- Juli 2016 bis April 2018
wir bauen auf Ebene 6
- April 2018
wir sanieren den Fußboden von Ebene 7

LESEN SIE HIER AKTUELLES ZU UNSEREN
BAUPROJEKTEN:



www.medizin.uni-tuebingen.de/Bauprojekte



Lessons learned

- Sanierung im Bestand ist (wahrscheinlich) günstiger als Neubau.
- Stilllegung für Teilsanierung lohnt nicht - wenn schon, dann Grunderneuerung!
- Es müssen möglichst große Bauabschnitte gebildet werden (hier: komplette Sterne), auch wenn das aufwändige Interime erfordert.
- Geschossübergreifende Installationen erfordern gründliche Planung über mehrere Bauabschnitte hinweg.
- Die Anforderungen der Hygiene erfordern eine aufwändige Baustellenlogistik.

Die wichtigsten Nachteile der Sanierung im laufenden Betrieb:

- Gravierende und sehr belastende Lärmproblematik für Patienten und Personal!
- Die neue Grundrisse bleiben suboptimal (z.B. Rastermaße, Stationsgrößen, etc.).





**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**

Dr. Markus Till
Leiter Geschäftsbereich C Bau



**Universitätsklinikum
Tübingen**