



Dipl.-ing
Wolfgang Greb
Geschäftsführer

Workflow of medicine

| greb
generalplaner
architecture as medicine

workflows in medicine



greb
generalplaner
architecture as medicine



OPASCA

We care for digital healthcare

users + friends meeting | 23. september
2026

agenda

hallo und herzlich willkommen bei greb.generalplaner.
in dieser präsentation möchten wir ihnen erklären was bnct bedeutet und sie auf einen kleinen ausflug durch eine konzeptstudie zu optimierten workflows mitnehmen.
anschließend zeigen wir ihnen ausgewählte referenzen, die verdeutlichen, wie wir arbeitsabläufe und deren effizienz verstehen – ganzheitlich, qualitätsbewusst und mit blick auf das wesentliche.
darüber hinaus möchten wir ihnen kurz unser büro und die menschen dahinter vorstellen.

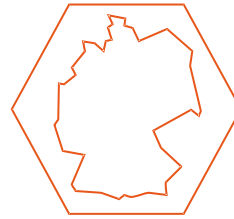
1



konzeptstudie | bnct

erfahren sie was bnct ist und wie wir den workflow einer wirtschaftlichen bnct-einheit sehen.

2



referenzen [auszug]

ein kurzer einblick in projekte die wir bereits im segment bnct begleitet und in der strahlentherapie erfolgreich umgesetzt haben.

3



unser büro

zu guter letzt mehr zum kreativ.team und dem kreativ.kopf dahinter.

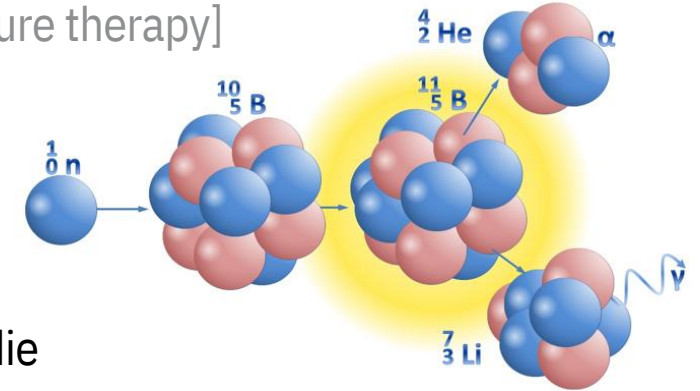
konzeptstudie | bnct

erfahren sie, wofür bnct steht
und wie wir den workflow einer
wirtschaftlichen bnct-einheit sehen.

konzeptstudie | bnct | was ist bnct? [boron neutron capture therapy]

bor-neutronen einfangtherapie

das medikament bpa [borphenylalanin] schleust bor-10-isotope gezielt in tumorzellen ein. während der neutronenbestrahlung setzt das bor-10 dort energiereiche teilchen frei, die die erkrankten zellen zerstören.



zelluläres targeting

gezielte zerstörung einzelner tumorzellen

□ weniger schaden in normalem gewebe

□ reduzierung der nebeneffekte

biologisches targeting

□ weniger bestrahltes gewebe

□ reduzierung der nebeneffekte

hoher linearer energietransfer

□ hohe effizienz bei der zerstörung von krebszellen

□ verbesserte ergebnisse

einzeitbestrahlung

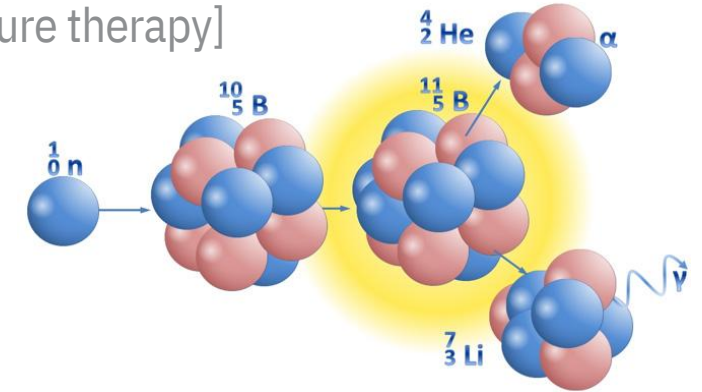
oft nacheiner sitzung abgeschlossen

□ weniger stress für patienten

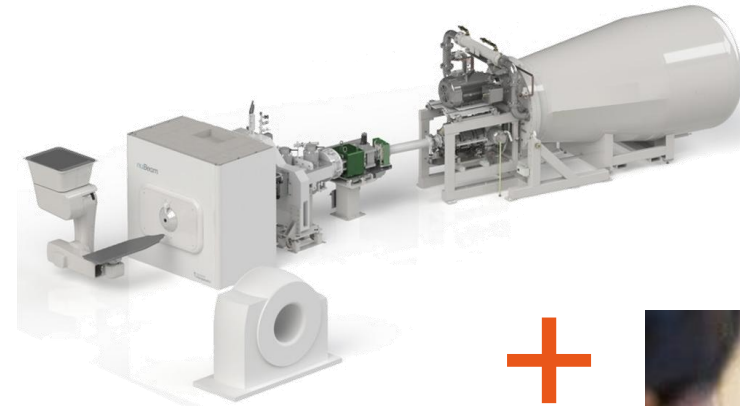
□ verbesserte lebensqualität

konzeptstudie | bnct | warum bnct? [boron neutron capture therapy]

- ☐ großes zukunftspotential
- ☐ klinische effizienz mit geringeren nebenwirkungen
- ☐ pharma meets high-tech



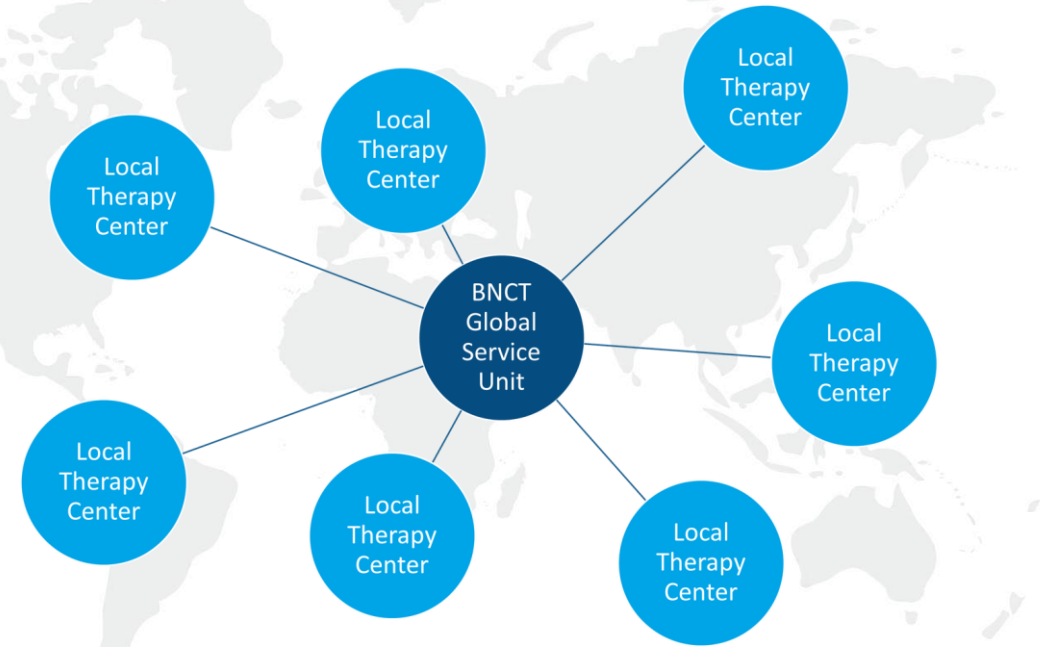
neutronen und medikament [bpa]
müssen zusammengeführt
werden, alleinstehend sind sie
unwirksam



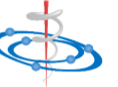
konzeptstudie | bnct | ein globales konzept

entwicklung und betrieb einer kommerziellen bnct service-einheit
inklusive 9 globalen zentren nach standard:

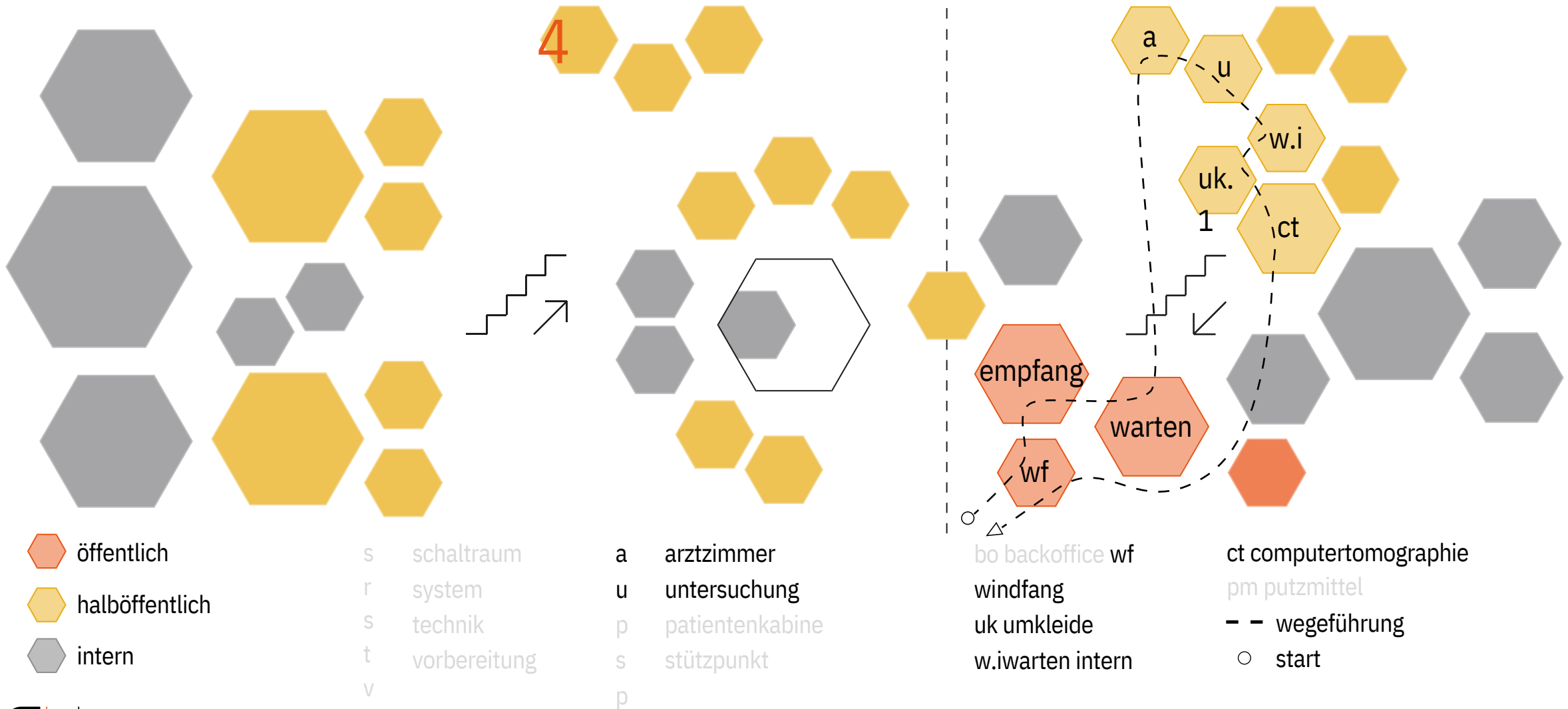
- ❑ architektur und design von greb.generalplaner
- ❑ technisches equipment [hardware + software]
- ❑ workflow von diagnose zu planung, behandlung + nachbesprechung
- ❑ zentrale verwaltung + steuerung



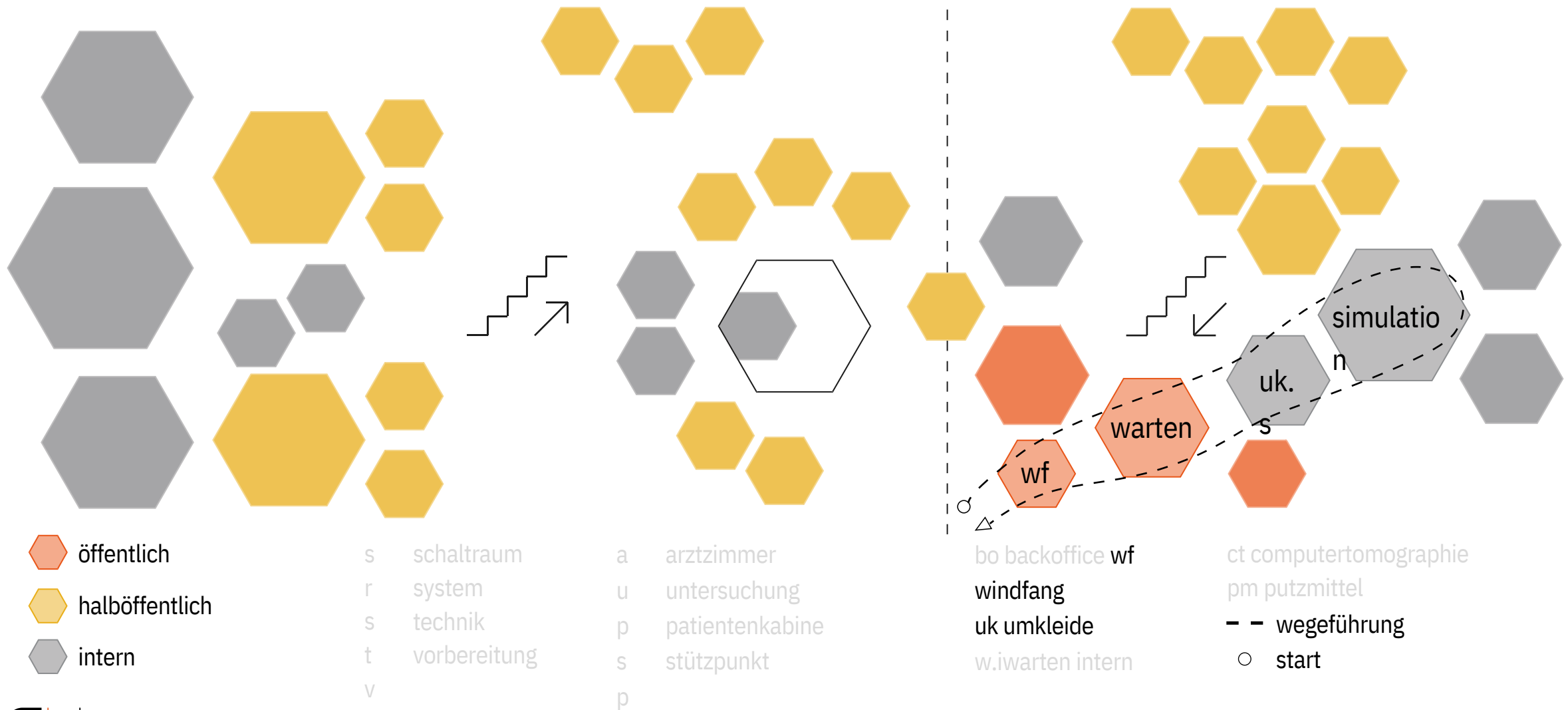
in enger zusammenarbeit mit der
deutschen gesellschaft für bnct, bnctglobal.com
und herrn prof. dr. wolfgang sauerwein

DGBNCT 
Deutsche Gesellschaft für
Bor-Neutroneneinfangtherapie e.V.

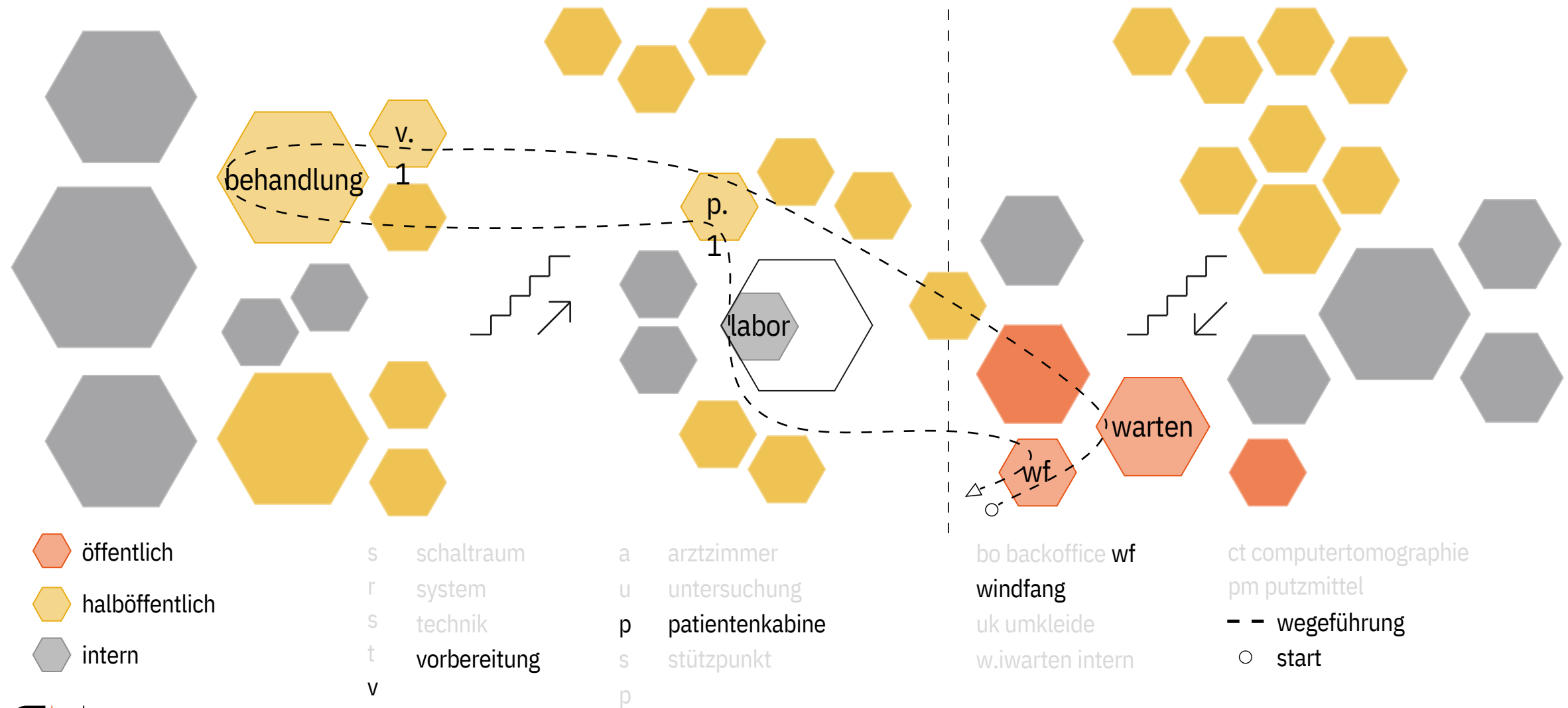
konzeptstudie | bnct| patient tag 1 +



konzeptstudie | bnct| patient tag 2

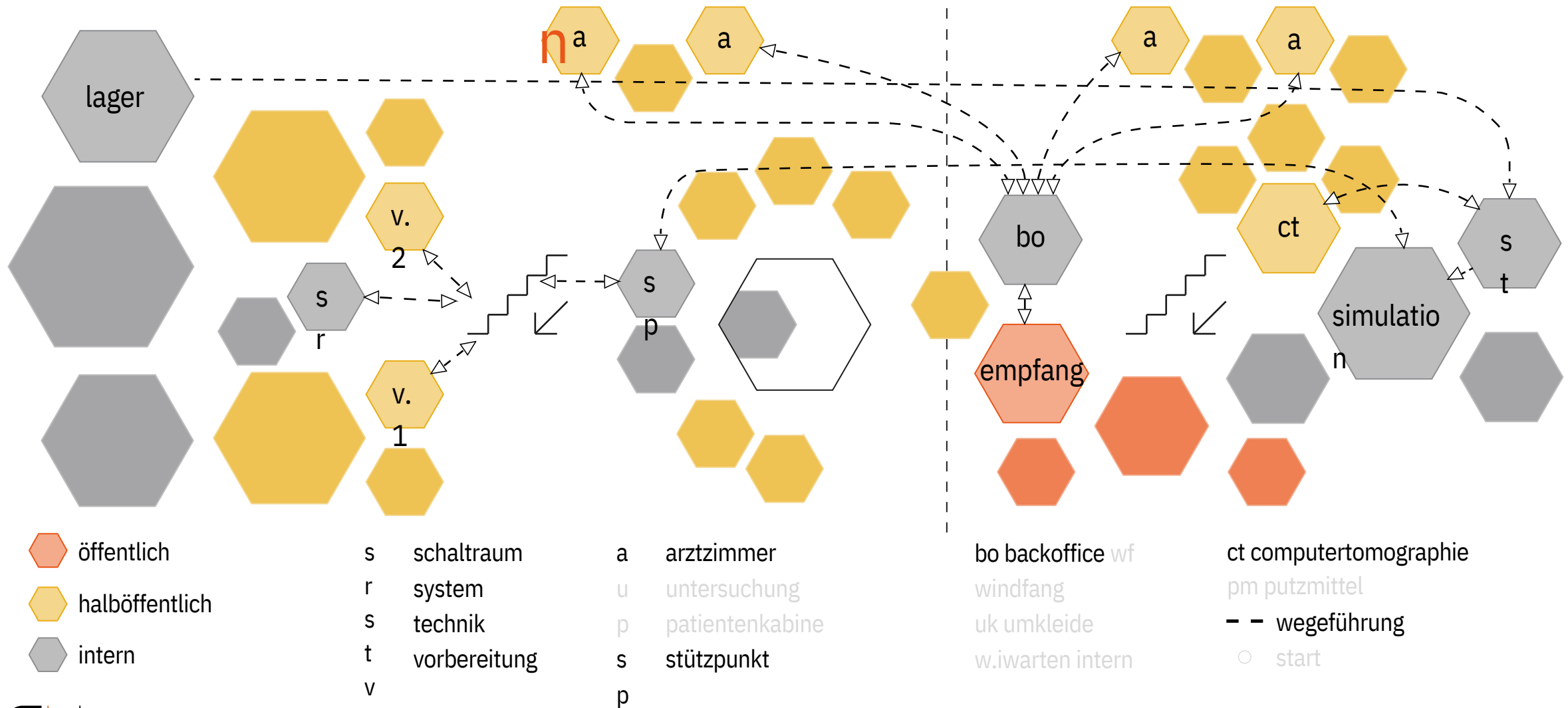


konzeptstudie | bnct| patient tag 3



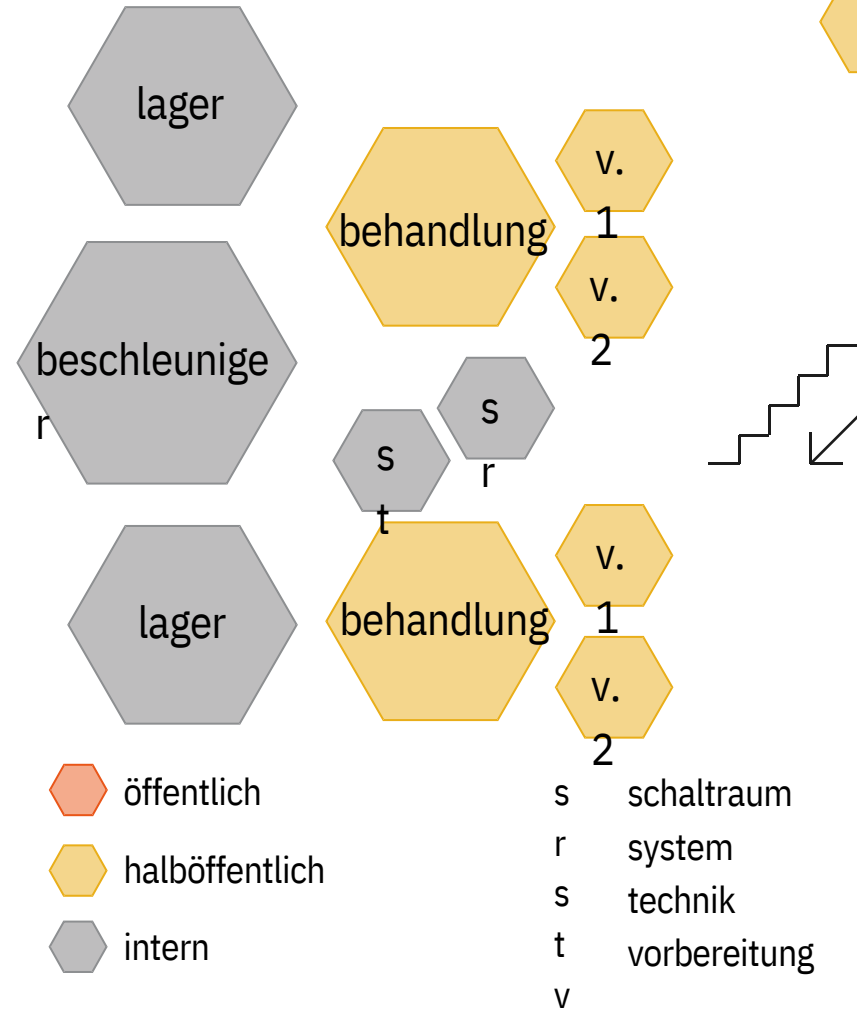
konzeptstudie | bnct| inter

darüber: pausenraum, mitarbeiteraum, physik, management

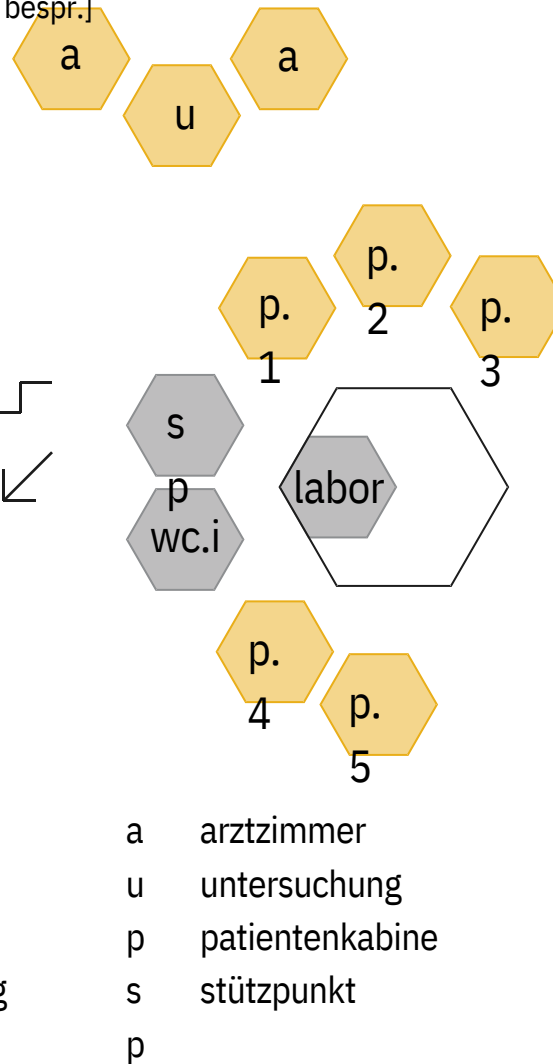


konzeptstudie | bnct

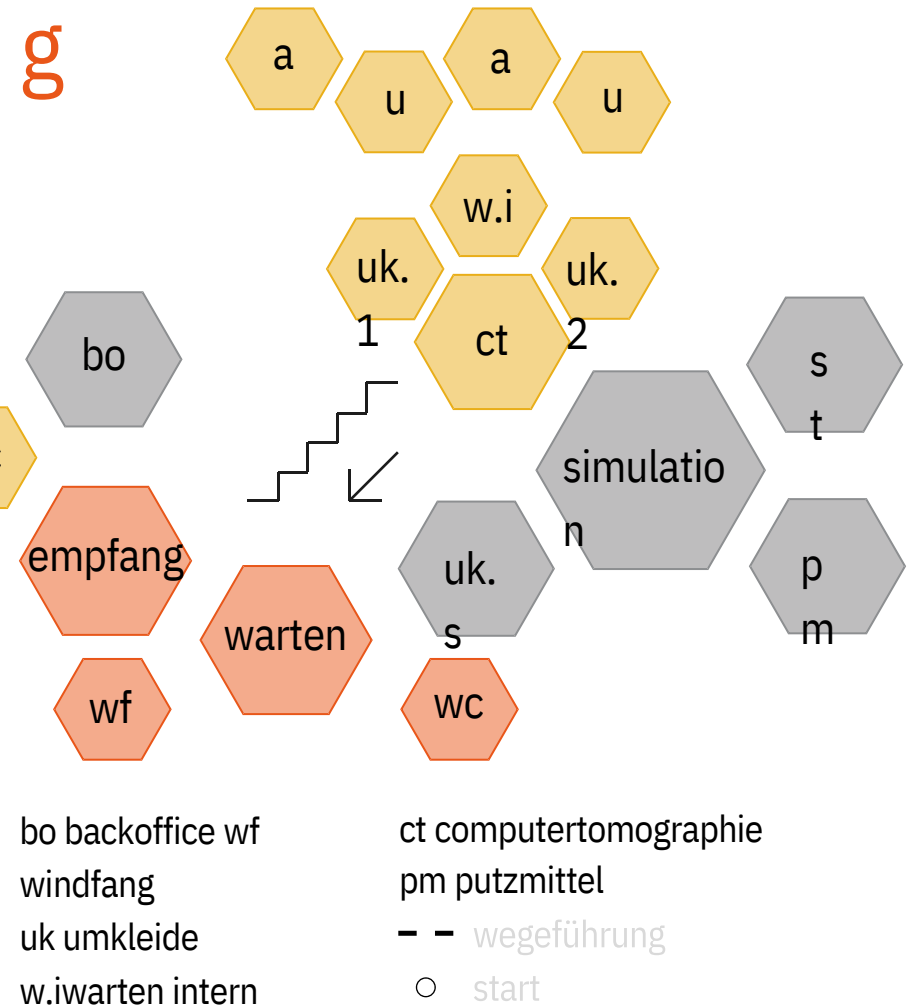
5 patienten in behandlung pro tag [bis zu 20 in ct + sim + beh. + bespr.]



behandlung



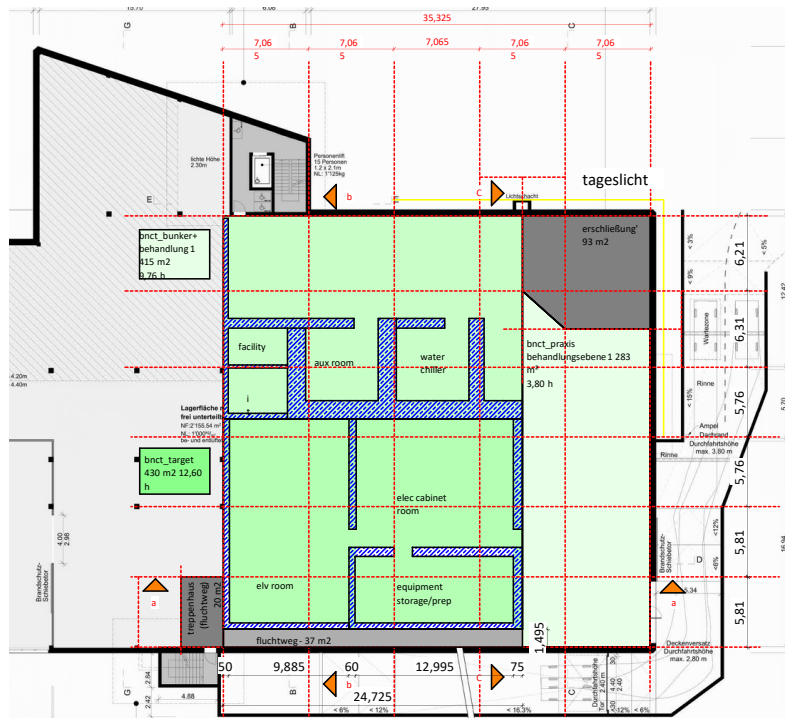
untersuchung



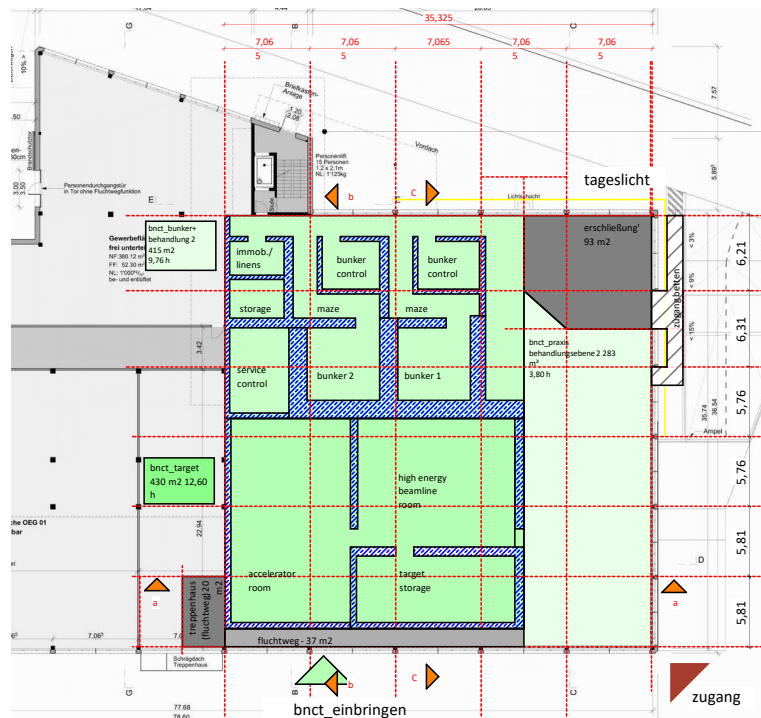
referenzen

[auszug]

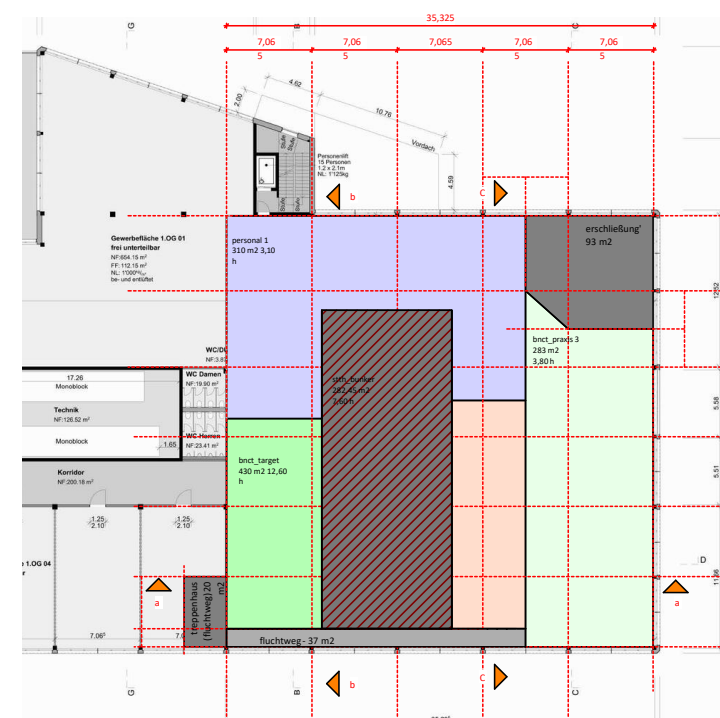
erfahren sie, welche projekte wir im segment bnct begleiten und, durch einen kleinen exkurs, in der strahlentherapie erfolgreich umgesetzt haben.



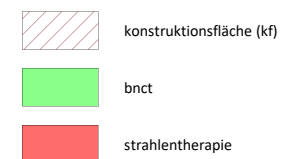
grundriss_ueg | m 1:200 | -4,00



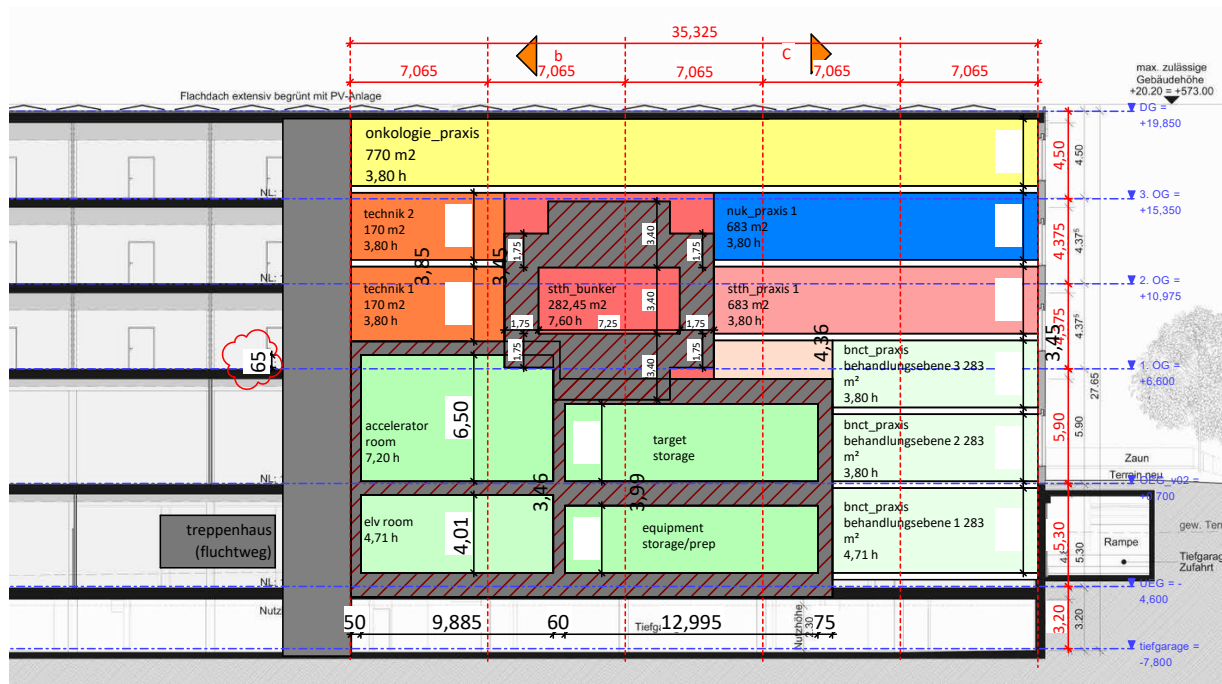
grundriss_oeg | m 1:200 | +0,70



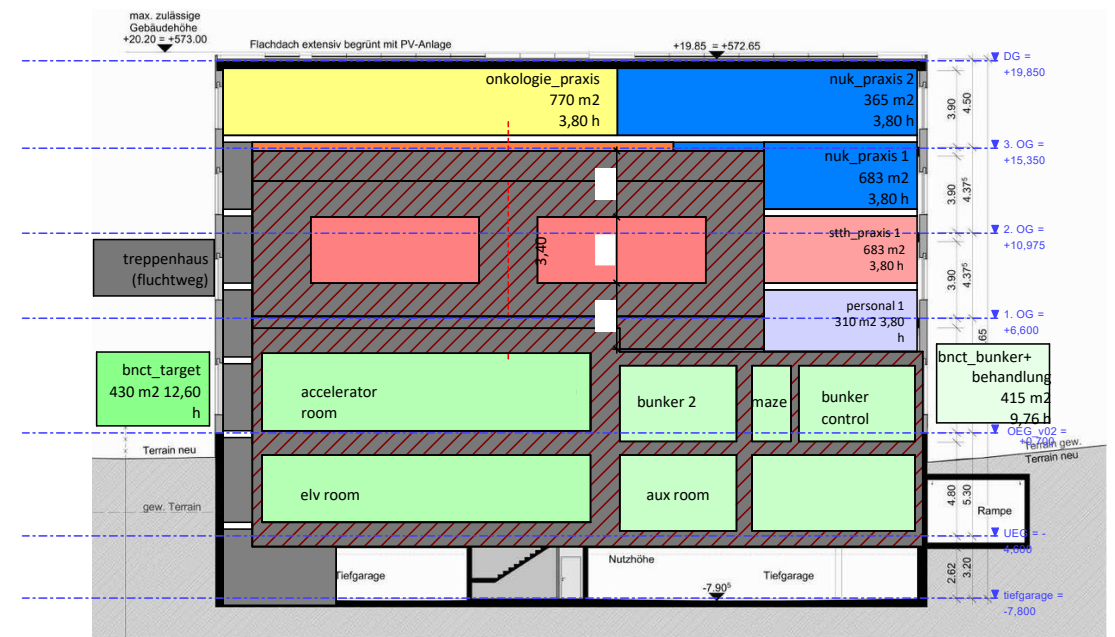
grundriss_1 og | m 1:200 | +4,50



KONZEPTSTUDIE BNCT MIT STTH schwei



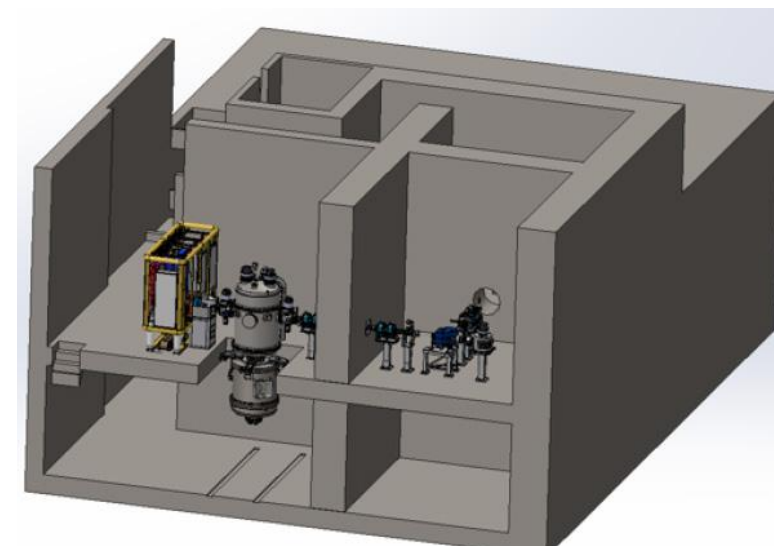
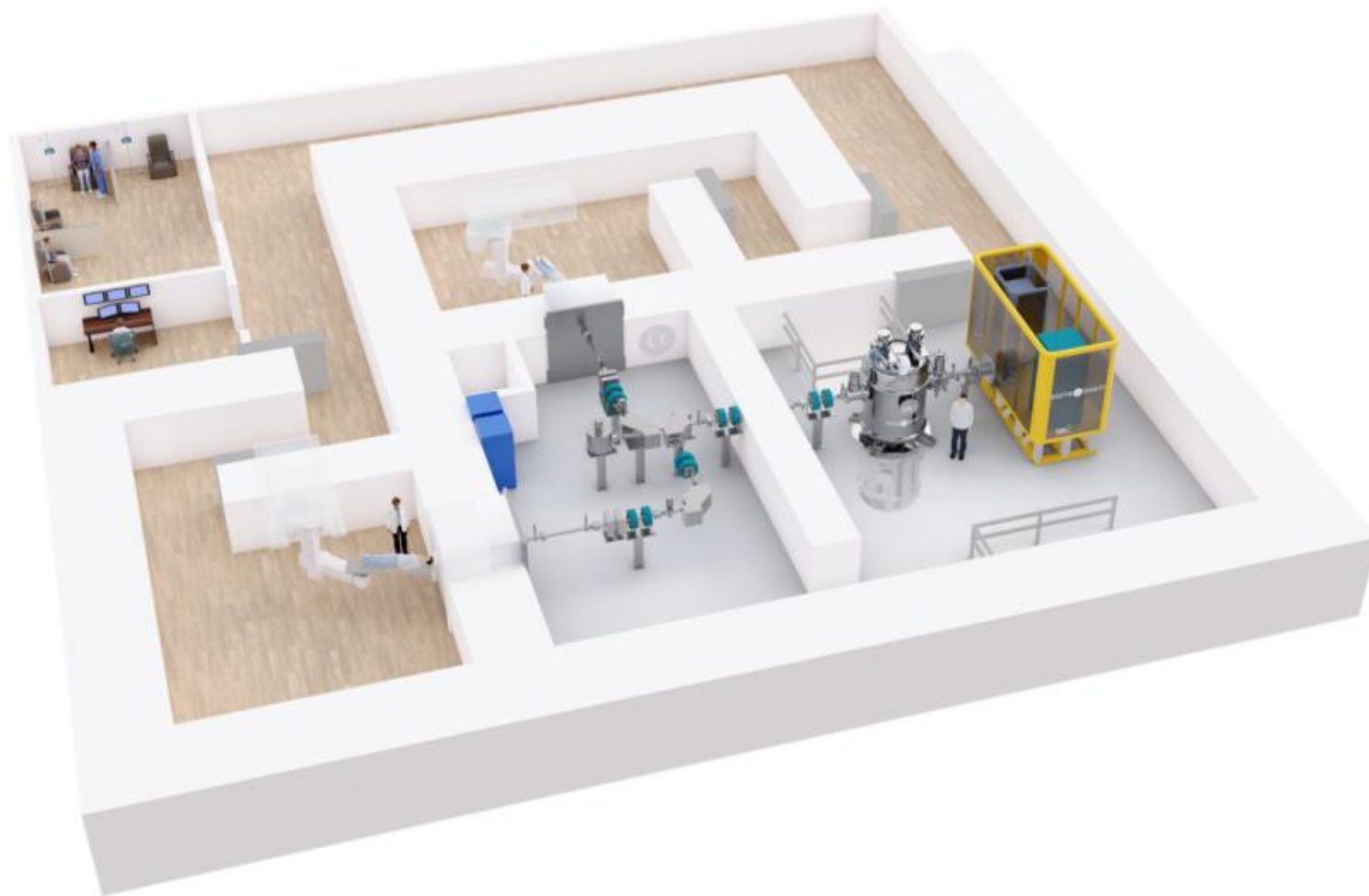
schnitt aa | m 1:200



schnitt bb | m 1:200

-  konstruktionsfläche (kf)
-  bnct
-  strahlentherapie

KONZEPTSTUDIE BNCT MIT STTH schwei

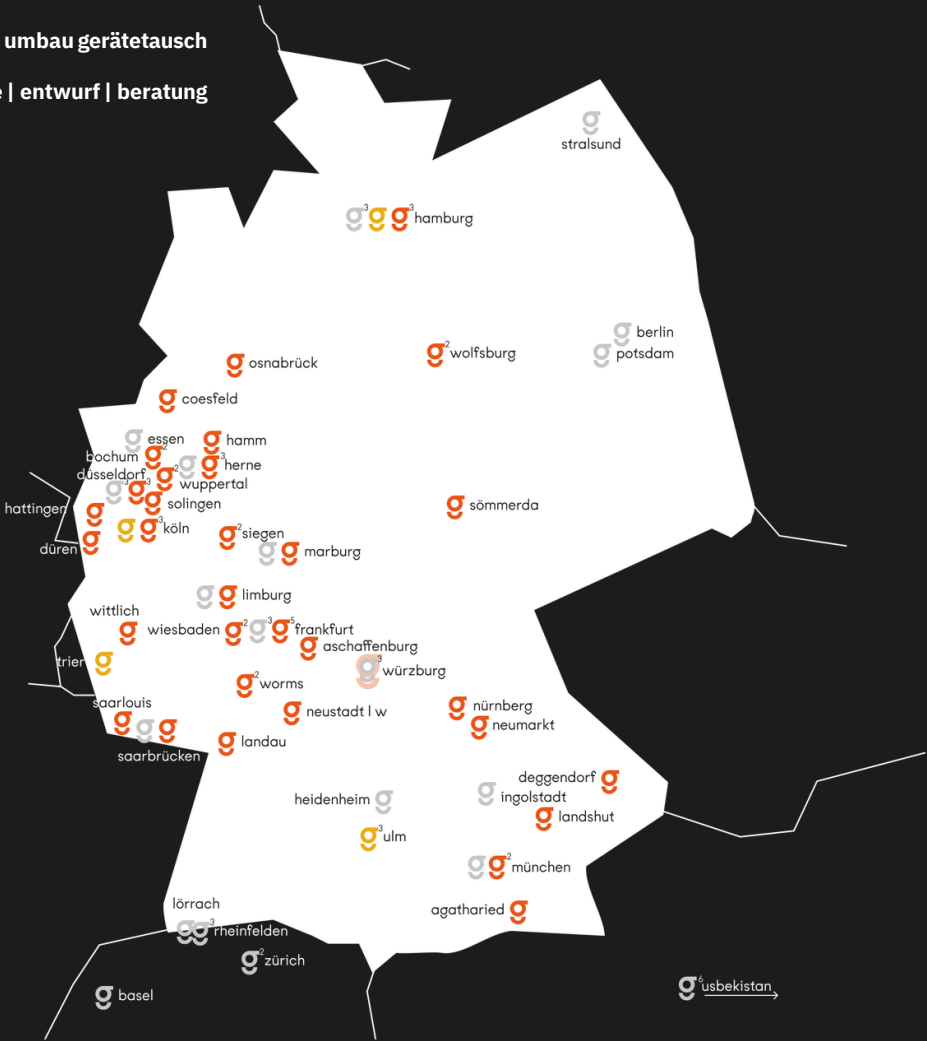


KONZEPTSTUDIE BNCT MIT STTH schwei

[strahlentherapien]

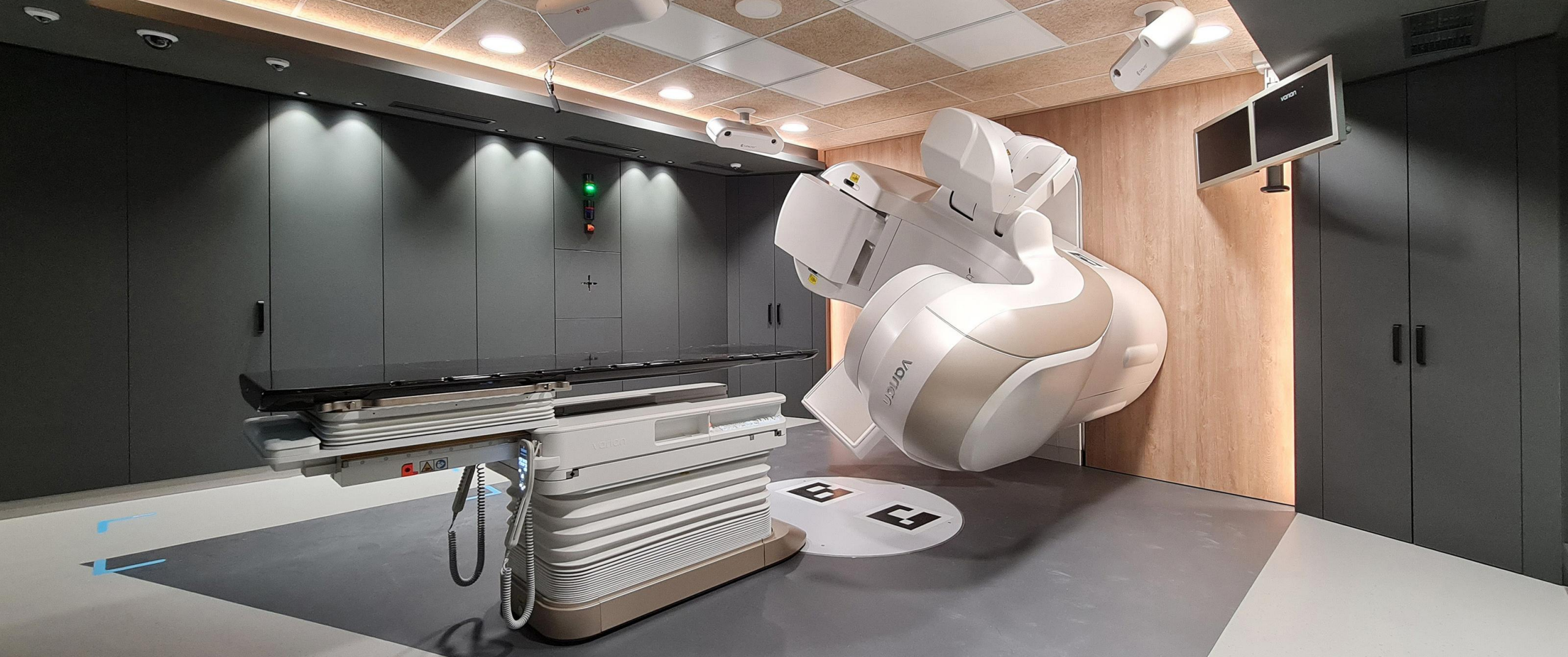


neu- | umbau gerätetausch
studie | entwurf | beratung



referenzauszug

+ neu- umbau	2025	quartz am st. petrus krankenhaus wuppertal [integration eines linacs + div. umbauarbeiten + neugestaltung der gesamten praxis]
	2024	katholisches klinikum bochum st. josef hospital austausch zwei linacs mit workflowoptimierung + div. umbauarbeiten in bauabschnitten]
	2022	mri.tum münchen [austausch zwei linacs mit workflowoptimierung + umbauarbeiten in bauabschnitten, sowie komplett neue technik]
	2024	
	2021	xcare am klinikum winterberg saarbrücken [austausch eines linac + neugestaltung der gesamten praxis]
	2022	
	2021	rns am st. josefs hospital wiesbaden [austausch zwei linacs + div. umbauarbeiten in bauabschnitten]
	2022	
	2017	quartz [radprax] am agaplesion bethesda klinikum wuppertal [zubau eines tageslichtbunkers mit nebenräumen]
	2019	
+ gerätetausch	2015	cdt-west am heilig geist krankenhaus köln_longerich [neubau praxis mit zwei linacs + planungs.mrt in kfw-55 standard]
	2017	
	2014	krankenhaus nordwest frankfurt [zubau eines neuen bunkers mit nebenräumen + umbau u. sanierung der gesamten abteilung mit austausch zwei linacs in bauabschnitten]
	2018	
	2012	marienhospital düsseldorf [neubau praxis mit drei linacs + technikzentrale klinikum, aufstockbar und umbau der vorh. abteilung brachytherapie]
	2013	
	2011	xcare am marienhaus saarlouis [neubau einer praxis mit zwei linacs]
	2013	
	2025	unimedizin mainz [austausch eines linacs]
+ studie entwurf beratung	2024	marienhospital herne [einladungswettbewerb für funktionsgebäude mit strahlentherapie [drei linacs], nuklearmedizin und urologische eingriffsräume]
	2020	german oncogoly clinic taschkent, uzbekistan [planungsstudie mit 6 bunkern]



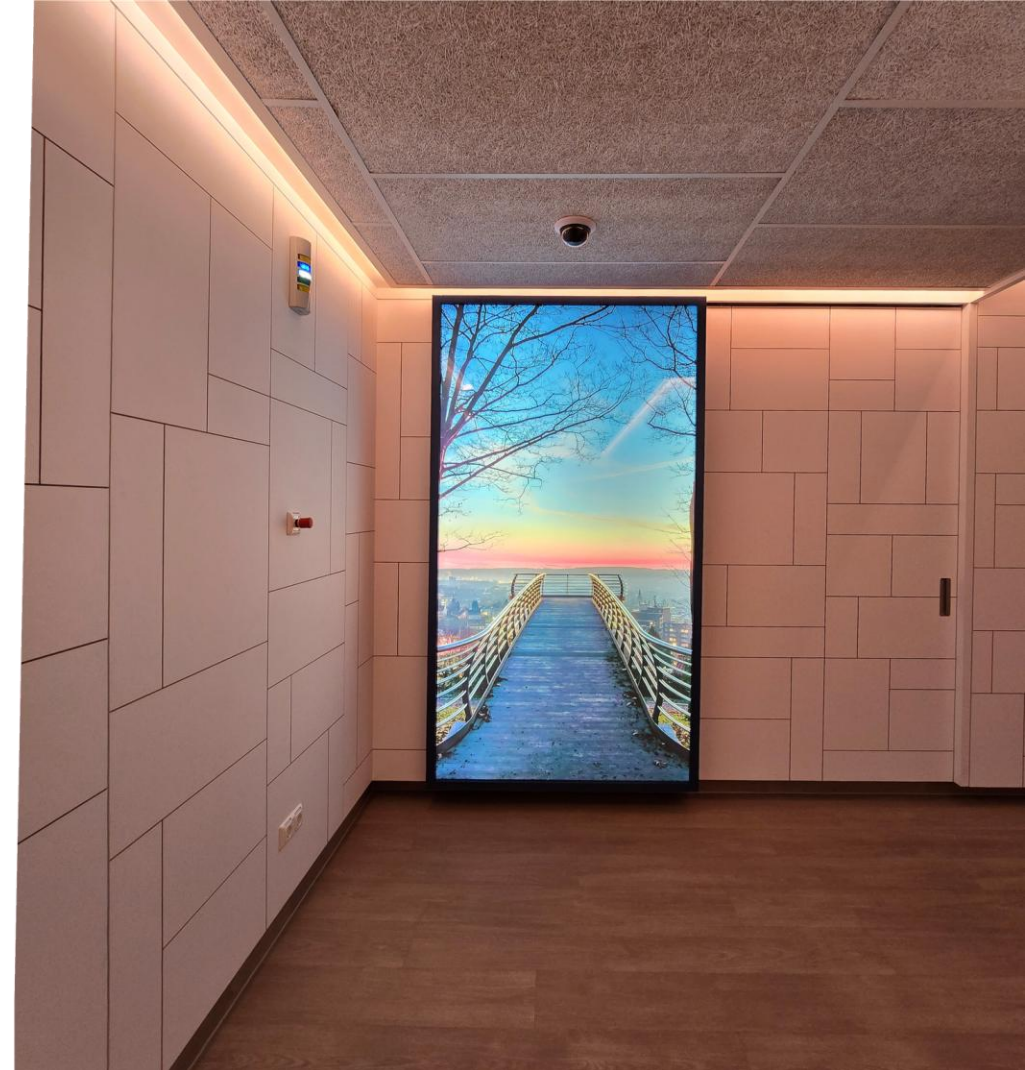
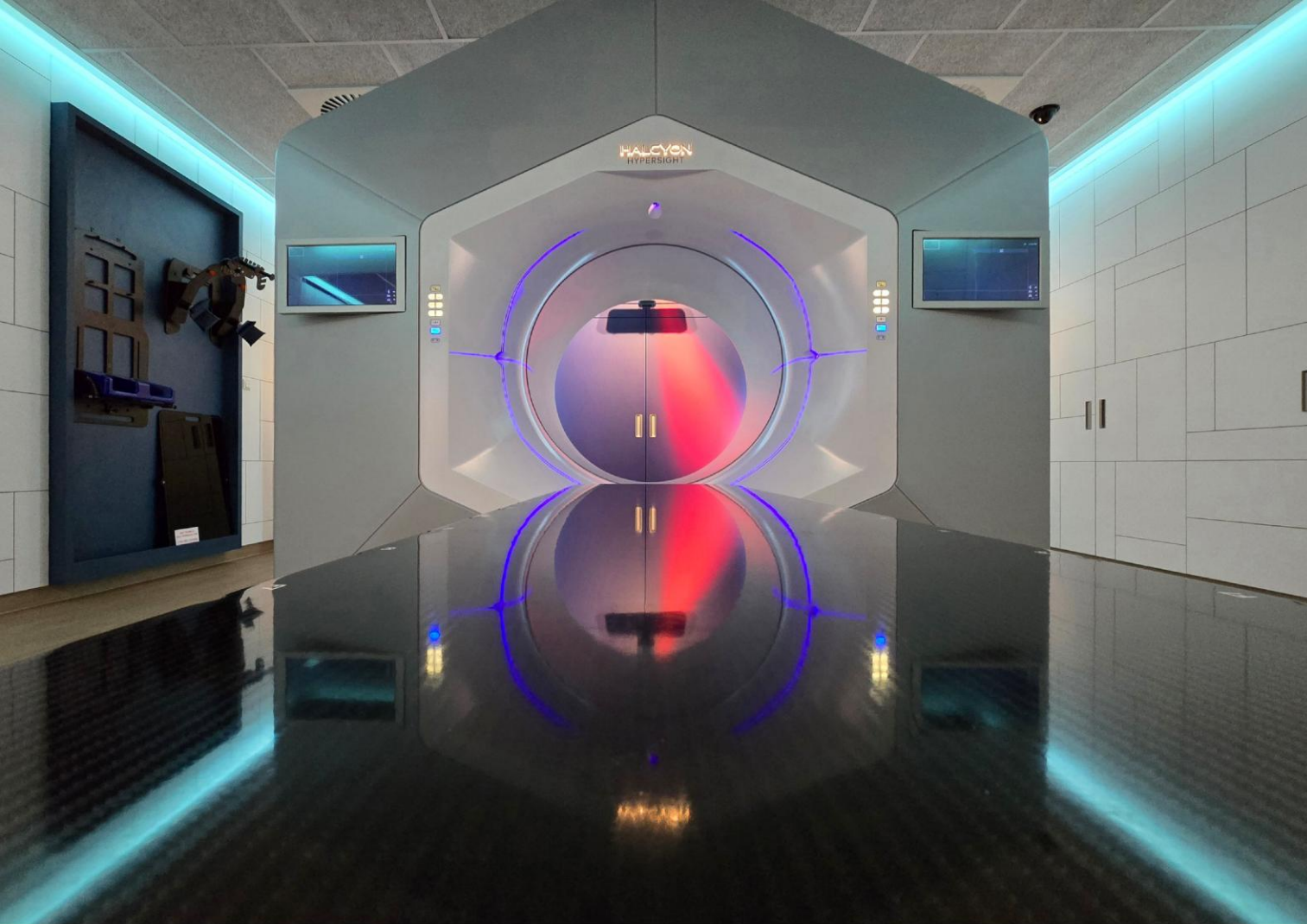
KKB . STRAHLENTHERAPIEbochum . st. josef hospital



KKB . STRAHLENTHERAPIEbochum . st. josef hospital



MRI TUM . STRAHLENTHERAPIE münchen . rechts der isar



STRAHLENTHERAPIE wuppertal . quartz am st. petrus krankenhaus



STRAHLENTHERAPIE saarbrücken . xcare am klinikum winterberg



STRAHLENTHERAPIE wiesbaden . rns am st. josefs hospital



STRAHLENTHERAPIE saarlouis . xcare am marienhaus



STRAHLENTHERAPIE wuppertal . quartz am agaplesion bethesda klinikum [tageslichtbunker]



STRAHLENTHERAPIE solingen . quartz



STRAHLENTHERAPIE frankfurt . universitätsklinikum



2 – referenzen [auszug]

users + friends meeting | 23. september
2026

26 | 31

unser kreativ.team bietet seit mehr als
30 jahren seine leistungen
bundesweit an.

büro

würzburg | unterfranken

greb.generalplaner ist ein auf
großgerätemedizin [strahlentherapien,
bildgebende diagnostik, nuklearmedizin,
angiographien] spezialisiertes,
inhabergeführtes architekten-/
innenarchitektenbüro mit sitz in
würzburg.



[kreativ.team]



die menschen hinter greb.generalplaner

wolfgang greb

[kreativ.kopf]



berufliche tätigkeiten

- seit 2015 geschäftsführer der greb.generalplaner gmbh
- seit 1995 selbstständig | büroinhaber greb.architekten
- 1989 - mitarbeit bei gründel + kurz architekten, würzburg
- 1995 1989 mitarbeit im architekturbüro jandl, regensburg
- 1989

besonderes

- 2015 entwicklung einer notöffnung eines strahlenschutztores im
5 havariefall mittels hebekissen
entwicklung einer energieoptimierten stth in kfw 55 standard
- 2015 erteilung patent für ein überlappungsfreies strahlenschutztor
5 entwicklung eines optimierten gebäudetypus | praxen „[r]ina“
201

mitgliedschaften

- 201 aka [architekten für krankenhausbau und gesundheitswesen]
- 201 afh [architects for health]

publikationen |

preise

- 2006 preisträger der initiative mittelstand für die philosophie
„architecture as medicine“
- 2000 anerkennung zum antonio-petrini-preis der stadt würzburg
für die sanierung des gebäudes koellikerstraße



vielen dank für ihre aufmerksamkeit
ihre greb.generalplaner

copyright

diese ausarbeitung wurde von greb.generalplaner erstellt und ist ausschließlich für 2026 auftraggeber bestimmt. sie bleibt das eigentum von greb.generalplaner. eine bearbeitung, verwertung, vervielfältigung oder gewerbliche verbreitung ist nur mit vorheriger zustimmung von greb.generalplaner zulässig. die umsetzung der entwurfsarbeit obliegt allein greb.generalplaner. sollte es nicht zu einer auftragsvergabe an greb.generalplaner kommen, verpflichten sie sich, die im rahmen dieser präsentation vorgestellten ideen, vorschläge und texte nicht zu nutzen. eine verwendung ist in jedem fall nur nach vorheriger einigung über eine angemessene vergütung gestattet.

