

DREES &
SOMMER

vip
3000



EXPERTEN
DIALOG.

ZUKUNFT PHARMABAU – ERLEBNIS VIRTUELLE PLANUNG

24. & 25. OKTOBER / HAMBURG



DREES & SOMMER – BRANCHE LIFE SCIENCES & CHEMIE

>500

Mitarbeiter in
der Branche Life
Sciences &
Chemie
eingesetzt

70 Mio.€
Branchen-
umsatz

>5.000

Projekte in der
Branche Life
Sciences &
Chemie

8

Branchen-
Hubs

4

Globale
Branchen-Key
Accounts

>6.000
Mitarbeiter
gesamt

>800

Bau-
manager
gesamt

>1.000

Planer und
Ingenieure
gesamt

900,0

Mio. €
Konzernumsatz
2023

63

Standorte
weltweit

Europäisches **Management & Engineering**
Unternehmen mit Referenzen aus
diversen Projekten in der Prozessindustrie

Integrierter Partner
für Management,
Design, Ausführung,
Inbetriebnahme,
Hochlauf und Betrieb

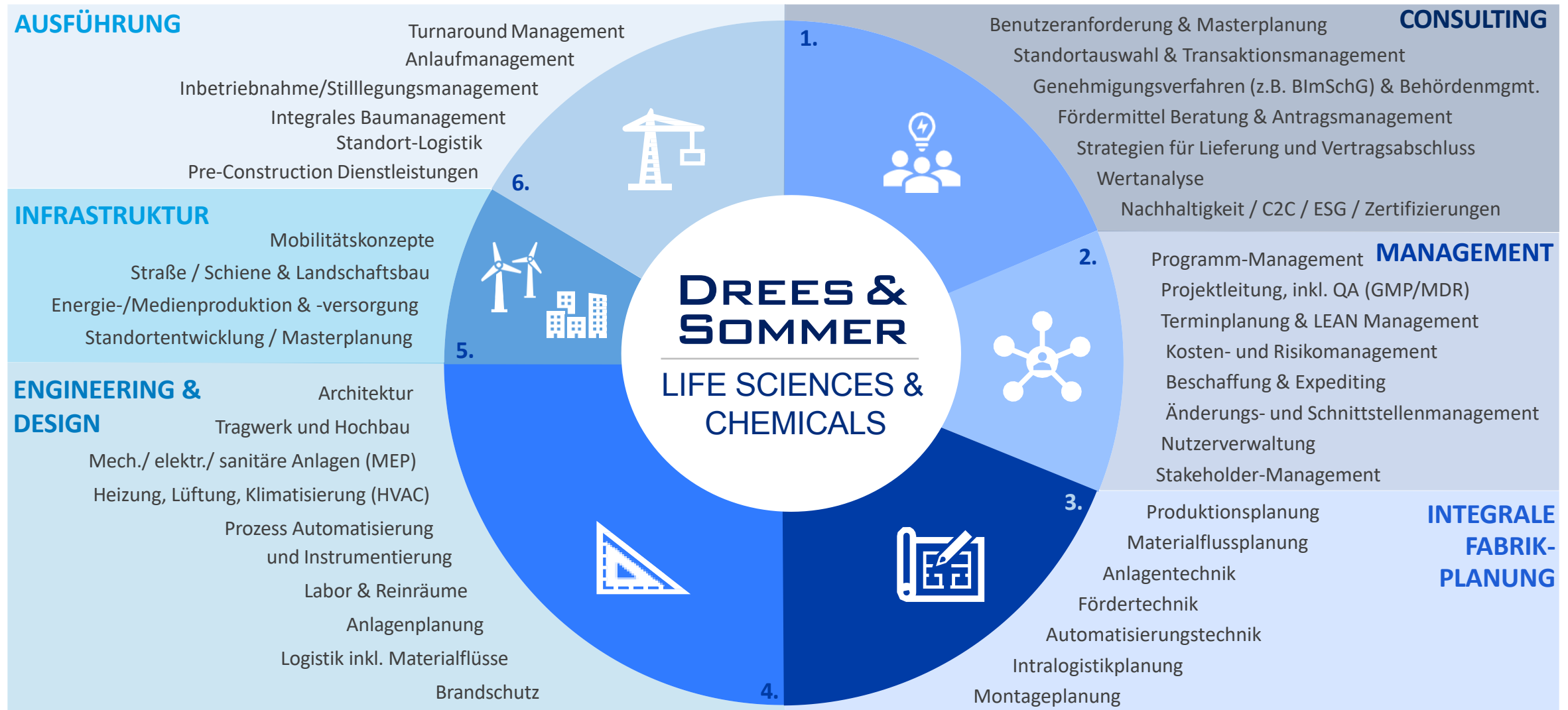
Asset-Expertise
in Labore,
Produktionsanlagen,
Logistikanlagen,
Immobilien und
Standortinfrastruktur

Unabhängig und
partnergeführt

Hauptsitz in Deutschland,
Europäische Präsenz,
globale Reichweite

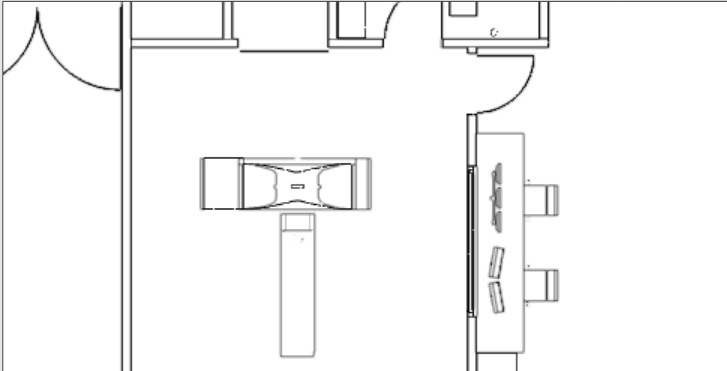
**DREES &
SOMMER**

IN-HOUSE SERVICEPORTFOLIO

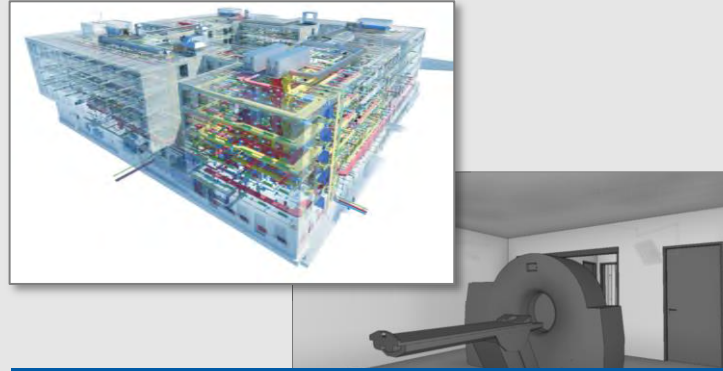


ZUKUNFT PHARMABAU – ERLEBNIS VIRTUELLE PLANUNG | HÜRDEN HEUTIGER PLANUNG

Die Hürden der heutigen Planung bestehen unter anderem aus komplexen Planungsprozessen und begrenzten Darstellungsmöglichkeiten



PLANDARSTELLUNG



MODELLDARSTELLUNG (BIM)



MOCKUP



- 2D-Pläne oder BIM erfordern tieferes Verständnis, sodass Nutzer diese häufig nicht durchdringen
- Sie vermitteln kein bzw. nur begrenztes Raumgefühl
- Interaktionsmöglichkeiten fehlen
- Mockups sind aufwendig und teuer

ZUKUNFT PHARMABAU – ERLEBNIS VIRTUELLE PLANUNG

Die Nutzung von Virtual Reality im Planungsprozess fördert eine eindeutige Kommunikation und ein gemeinsames Verständnis



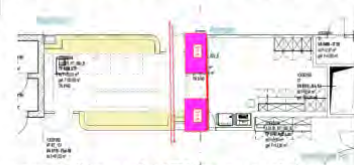
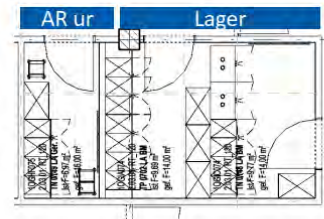
- Realistische Raumeindrücke
- Nutzer werden intuitiv in den Planungsprozess mit einbezogen
- Erleben und Verstehen des zukünftigen Betriebs
- Prozesse können interaktiv getestet werden
- Planungsentscheide können sofort gefällt werden
- Kostenoptimierung für Projektierung
- Einfache Integration der Plandaten BIM / IFC basiert
- Aktive Einbindung der Arealplanung im Planungsprozess

ZUKUNFT PHARMABAU – ERLEBNIS VIRTUELLE PLANUNG

Beispiele Einsatz Krankenhausplanung

15.07.2024 Nutzerabstimmung ITS/IMC - Diskussionspunkte

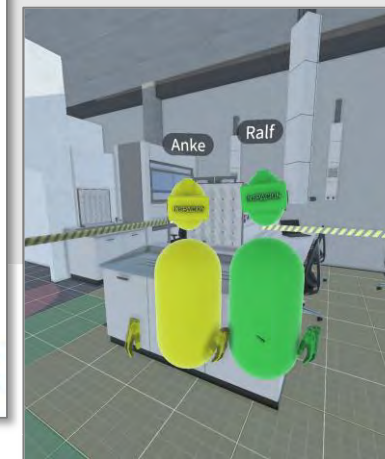
- Für den Intensivbereich wurden anhand von Umplanungen im Bereich AEMP zusätzliche Flächen diskutiert
- Für den Bereich Intensivstation und der Möglichkeit der Separation(Pandemiefall) sollte im Arbeitsraum unrein eine Topfspüle untergebracht sein, Schleusen der ITS-Zimmer sollten ebenfalls mit unreiner und reiner Seite ausgestattet sein
- Die Nebenräume in der Spange werden zu Lager und Arbeitsraum unrein für den fortlaufenden Normalbetrieb der Station ITS



- Änderung am Tresen und Zugänglichkeit zum Arbeitsraum rein wurden in der Vorbesprechung diskutiert
- POCT –Geräte sollten direkt am Arbeitsraum angeordnet werden. Ein Durchgang von beiden Fluren, durch den Stützpunkt ist für die Nutzung der Geräte sinnvoll



- Schmutzwäsche wird im Entsorgungsraum zwischengelagert und benötigt keine separate Stellfläche



UNSER ANGEBOT FÜR SIE

VR Strategieberatung

Gemeinsam mit Ihnen leiten wir aus Ihrer Nutzungskonzeption die VR-Strategie ab und definieren die Meilensteine auf dem Weg zu deren Umsetzung.

Anforderungsmanagement und Nutzerbindung

Wir ordnen, strukturieren oder erweitern die Inhalte Ihrer bestehenden Anforderungsdokumente:

- binden die Nutzer workshopbasiert in den gesamten Planungsprozess ein
- bereiten die Informationen der Nutzerabstimmung bei Bedarf BIM-fähig auf
- protokollieren die Anforderungen nachvollziehbar im digitalen Planungsprozess

Content Development

Wir vermitteln realistische Raumeindrücke und moderieren das Erleben und Verstehen des zukünftigen Betriebs.

Projektmanagement

Wir unterstützen durch effiziente Abstimmungsprozesse und den dadurch resultierenden Zeitersparnissen Ihren optimierten Projektablauf

Business Process Management

Wir moderieren und modellieren Ihre Geschäftsprozesse der Zukunft und können diese sofort interaktiv testen und direkt anpassen

Implementierung

Wir begleiten die Einführung in die virtuelle Welt in den laufenden Planungsprozess über ein strukturiertes Vorgehen.

Changemanagement

Wir informieren Ihre Mitarbeiter verständlich und motivierend über die neuen Möglichkeiten in der zukünftigen räumlichen Struktur. Die virtuelle Realität erzeugt ein gemeinsames Verständnis zwischen allen Beteiligten

Projektbegleitung und Qualitätssicherung

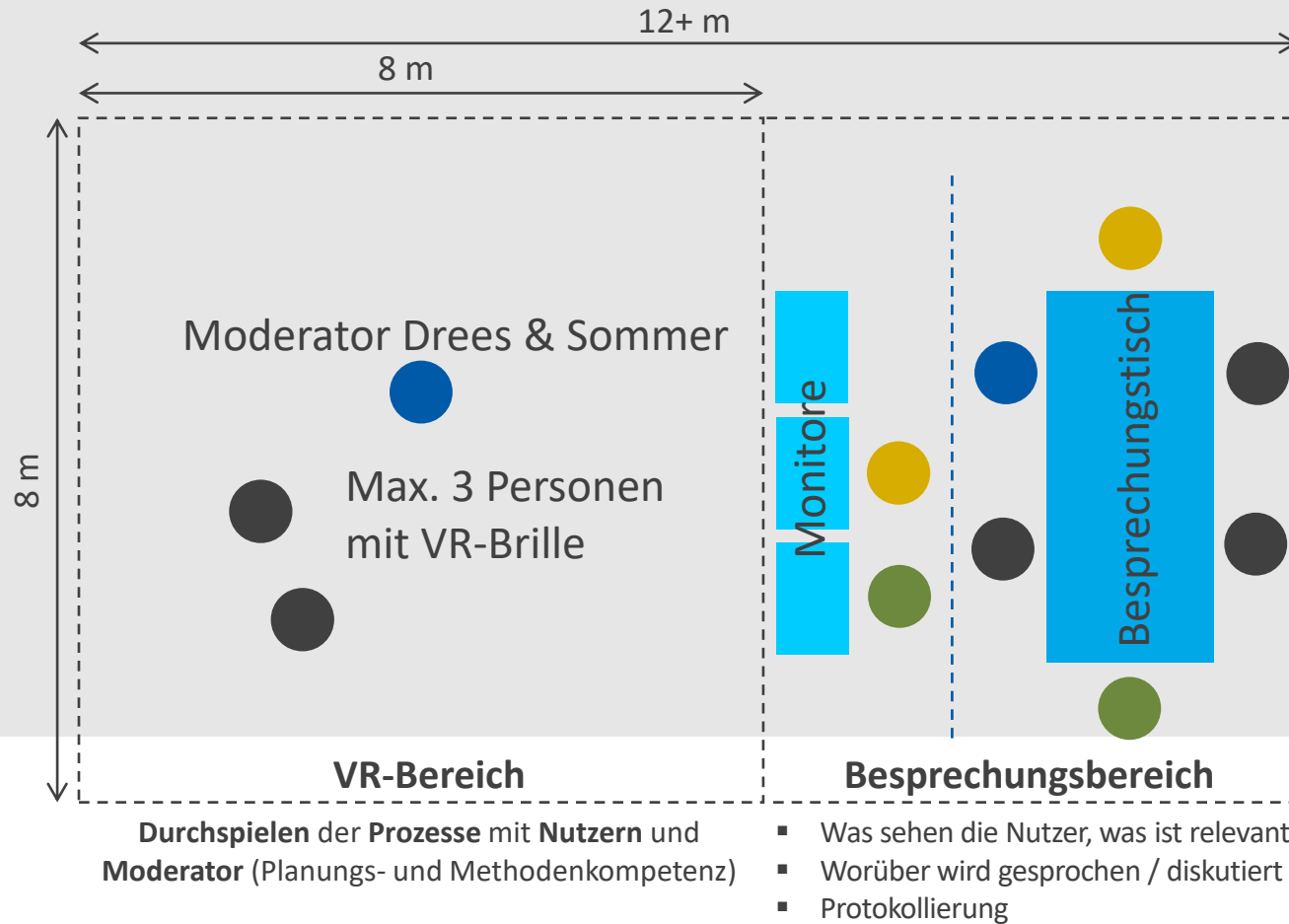
Wir stellen durch die Verwendung der Building Smart Kriterien und dem direkten Kontakt zu Ihrem BIM-Informationsmanager für Ihre BIM Bauprojekte her und/oder bieten eine zusätzliche Sicherung der Daten- und Modellqualität.

Mitarbeiterentwicklung

Durch professionelle Schulung im virtuellen Gebäude stellen wir die erfolgreiche Inbetriebnahme in der Realität sicher.

ZUKUNFT PHARMABAU – ERLEBNIS VIRTUELLE PLANUNG

Raumanforderungen für die Durchführung von moderierten VR-Nutzer-Workshops:
Verdunkelungsfähiger Raum ohne Glasflächen mit hindernisfreier Fläche für den VR-Bereich



Equipment

- Je ein Stativ in den 4 Ecken des VR-Bereichs sowie eines zentral vor den Rechnern, jeweils bestückt mit Sensoren
- Je ein Set für Moderator und zwei Teilnehmende, bestehend aus VR-Brille und Controllern
- Ein leistungsstarker Rechner und kleiner Monitor je Set
- Nach Bedarf weitere Monitore für die weiteren Teilnehmenden, um die Bilder der VR-Brillen zu übertragen



Nutzervertreter (Kunde) | Planer (AN) | Moderator (Drees & Sommer) | Nutzer (Kunde)

IHR KONTAKT



STEFAN GÖSTL
Head of Life Sciences & Chemicals

stefan.goestl@dreso.com



**UNITING
OPPOSITES
TO CREATE
A WORLD
WE WANT
TO LIVE IN**

**DREES &
SOMMER**