



RK-PLAN

BERATEN.  
PLANEN.  
ÜBERWACHEN.



„WIR VERMITTELN ZWISCHEN TECHNIK, KOSTEN,  
GEWERKEN UND TERMINEN.“

#### RK-Plan auf einen Blick

- Ingenieurbüro für Fachplanung Haustechnik
- Planungsbüro für Gebäudetechnik / TGA
- Neubau, Umbau, Sanierung, Revitalisierung
- Spezialisiert auf anspruchsvolle Großprojekte
- Seit 2015 in Maintal bei Frankfurt/Main

## SO PROFITIEREN SIE VON UNS.

Technik, Timing und Kosten im Griff.



„WIR PLANEN MIT  
FACHKOMPETENZ UND GESUNDEM  
MENSCHENVERSTAND.“

Standardisiertes  
Vorgehen

Hohe  
Planungssicherheit

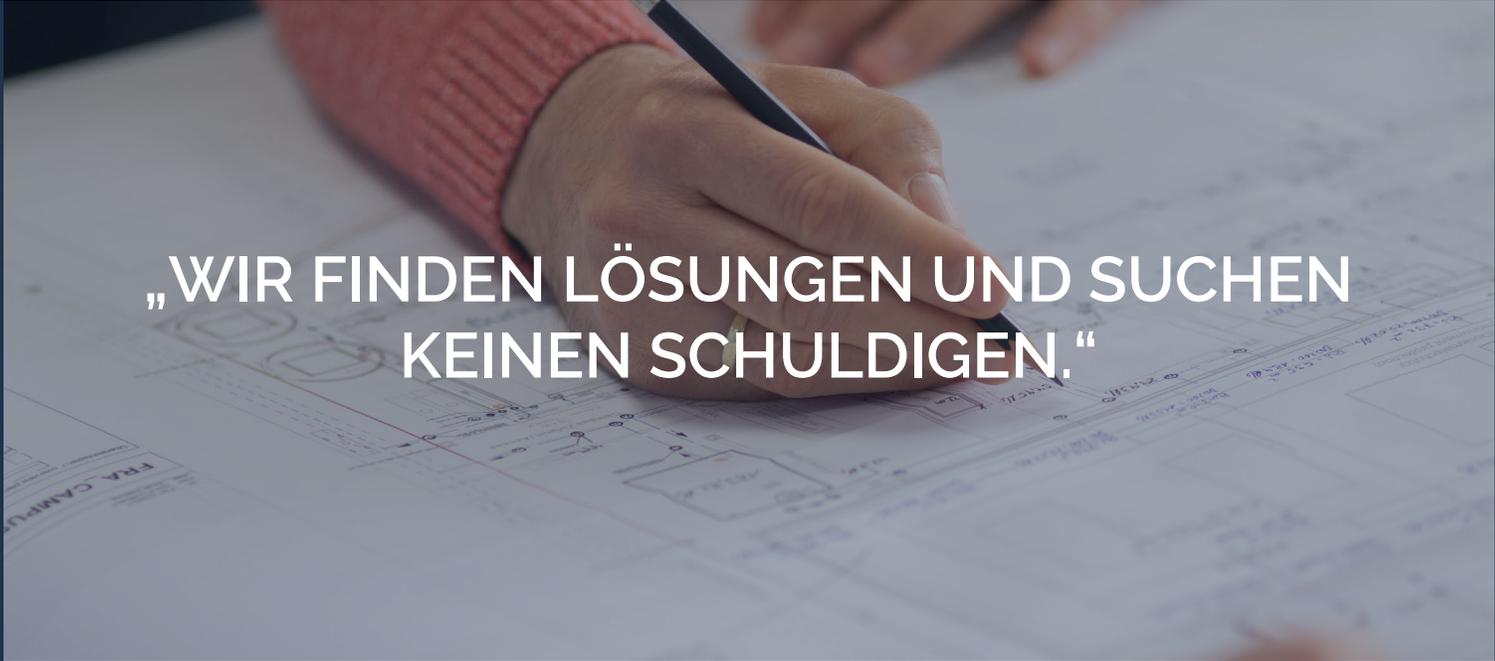
Sicherung der  
Bauqualität

Termintreue  
Planungsausführung

Budgetgerechte  
Umsetzung

## WIR BEGLEITEN SIE IN ALLEN BAUPHASEN.

Pragmatische Lösungen für den termingerechten Baufortschritt



„WIR FINDEN LÖSUNGEN UND SUCHEN KEINEN SCHULDIGEN.“

Erste Grobplanung

Entwurf- und Ausführungsplanung

Bauphase

Übergabe

Inbetriebnahme

Abrechnung

# UNSERE TGA-KOMPETENZEN



## Heizung

Wärmeversorgung,  
Warmwasserbereitung



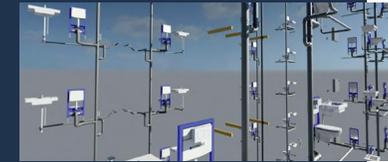
## Planung RL

Wohnraumlüftung,  
Lüftungsanlagen



## Kälte

Klimatisierung,  
Kältetechnik



## Sanitärplanung

Wasser/Abwasser,  
Versorgung, Gasanlagen



Gebäude-/  
Raumautomations-  
systeme



Medienversorgung  
Feuerlöschanlagen



Prozesswärme, -kälte  
und -luftanlagen



Nutzungsspezifische  
Anlagen

# WIR SIND SPEZIALISTEN FÜR DIE TGA PLANUNG BEI



Rechenzentren



Quartierslösungen  
und Hotels



Büros und  
Verwaltungsgebäude



Einkaufszentren und  
Kaufhäuser



Industriegebäude  
und  
Produktionshallen



Kliniken, Senioren-  
und Pflegeheime



Öffentliche Gebäude



Schulen, Hochschulen  
und Kindergärten



360 GRAD PLANUNG AUS EINER HAND.

## Unser Leistungsspektrum

- Konzeptplanung (grob und fein)
- Ausschreibung (Auswertung und Vergabe)
- Bauüberwachung/ Baubetreuung
- Kontrolle der Ausführung (VOB)
- Arbeit nach AVA
- HOAI Leistungsphasen 1 bis 9
- Energetische Optimierung
- Machbarkeitsstudien und Gefährdungsanalyse
- Technische Due Dilligence
- Commissioning / Technische Inbetriebnahme

## UNSERE SPECIALS



Building Information  
Modeling (BIM)

Computational Fluid  
Dynamics (CFD)

Evaluation und  
Optimierung von  
Gebäuden

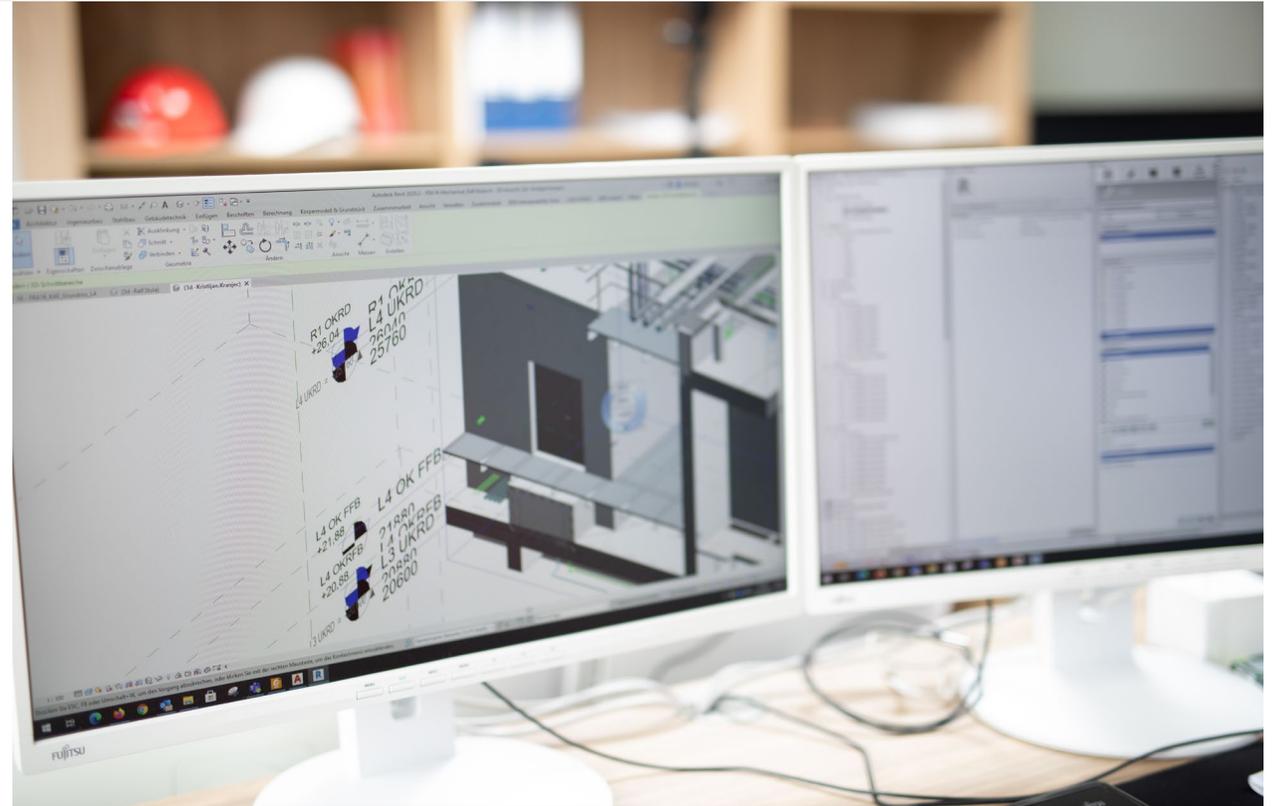
TGA-Planung  
Krankenhaus

Mechanical  
Commissioning  
bei Rechenzentren

## WIR DENKEN WEITER: BIM

### Building Information Modeling (BIM)

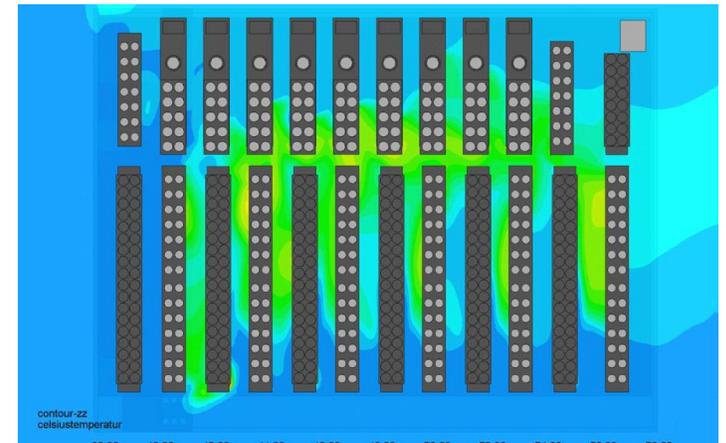
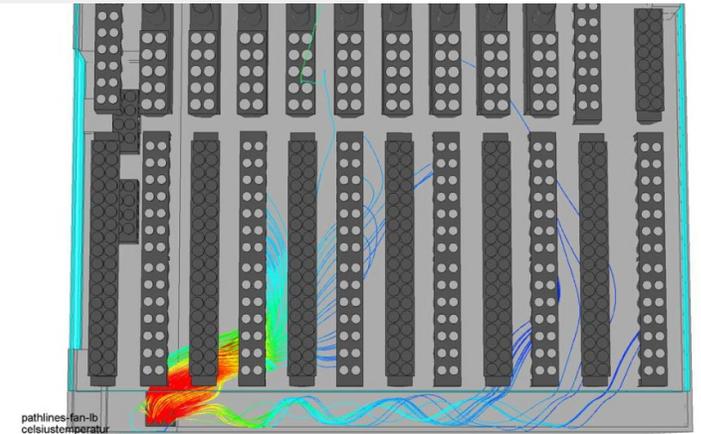
- Unser Standard bei Gebäude-Neuplanungen
- Ideal für Rechenzentren, Industriegebäude und alle komplexen Gebäude
- Optimierte Planung
- Transparente, zentrale Dokumentation aller Änderungen
- Mit Software Autodesk Revit
- Open und closed BIM



## COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)

### Früher mehr Wissen dank CFD

- Dynamisch-thermische Gebäude- und Anlagensimulation
- Computerbasierte Simulationen mit Hilfe numerischer Strömungsmechanik
- Simuliert die Wirksamkeit der Anlagentechnik schon in der Planungsphase
- Bietet erhöhte Projektsicherheit



## EVALUATION UND OPTIMIERUNG VON GEBÄUDEN

Sanierung, Umbau, Revitalisierung:  
Potenziale ermitteln, zukunftssicher planen



- Soll-Ist Abgleich
- Energetische Optimierung
- Sanierung, Umnutzung und Erweiterung
- Budgetgerechte Planung
- Technische Optimierung
- Durchführung von Machbarkeitsstudien
- Berücksichtigung von Fördermöglichkeiten

## TGA-PLANUNG KRANKENHAUS

### Erfahrung mit anspruchsvoller Technik

- Lüftungs- und Klimatechnik
- OP-Reinraumtechnik
- Medienversorgung
- Trinkwasser- und Abwasseranlagen
- Druckerhöhungsanlagen
- Hebeanlagen und Abscheider
- Individuelle Lösungen

## MECHANICAL COMMISSIONING BEI RECHENZENTREN

### Rechenzentren geplant in Betrieb nehmen

- Entwickeln von Testscripts
- Durchführen und Protokollieren von Funktionsprüfungen
- Auswerten und Analysieren
- Ultraschall-Durchflussmessungen mit eigenem Equipment
- Final Acceptance Test (FAT-Test / Abschlussprüfung)
- Abstimmung mit anderen Gewerken



## Was uns auszeichnet

- Wir sind Ihr Problemlöser, Ideengeber und technischer Partner.
- Wir fangen oft da an, wo andere aufhören.
- Wir sind Spezialist für technisch anspruchsvolle Projekte.



**THORSTEN RIEKER**  
GESCHÄFTSFÜHRER



**MARKUS KRÖLL**  
GESCHÄFTSFÜHRER

**BRIGITTE RIEKER**  
ASSISTENTIN DER GESCHÄFTSFÜHRUNG

**PATRICK SITNIKOV**

- BACHELOR
- PROJEKTLEITUNG
  - PLANUNG
  - COMMISSIONING
  - BAUÜBERWACHUNG

**FROSINA DONEVA**

- INGENIEURIN
- PLANUNG
  - AUSSCHREIBUNG
  - Nachtragsmanagement

**JAN ERMEL**

- TECHNISCHER SYSTEMPLANER
- CAD KONSTRUKTION
  - AUTO CAD/C.A.T.S.
  - BIM REVIT

**NICLAS VANVOR**

- TECHNIKER
- PLANUNG
  - BAUÜBERWACHUNG

**GUNNAR KUHNERT**

- INGENIEUR
- PROJEKTLEITUNG
  - PLANUNG
  - BAUÜBERWACHUNG

**ANDREAS HEROLD**

- TECHNISCHER SYSTEMPLANER
- PROJEKTLEITUNG
  - PLANUNG
  - Bauüberwachung

**KRISTIЈAN KRANJEC**

- TECHNISCHER SYSTEMPLANER
- CAD KONSTRUKTION
  - AUTO CAD/C.A.T.S.
  - BIM REVIT

**RALF STULA**

- TECHNISCHER SYSTEMPLANER
- CAD KONSTRUKTION
  - AUTO CAD/C.A.T.S.
  - BIM REVIT

**DENNIS FRANK**

- TECHNISCHER SYSTEMPLANER
- CAD KONSTRUKTION
  - AUTO CAD/C.A.T.S.

**JESSICA PRITSCHKAT**

- TECHNIKERIN
- CAD KONSTRUKTION
  - AUTO CAD/C.A.T.S.
  - PLANUNG

**THOMAS ZILLING**

- TECHNISCHER SYSTEMPLANER
- CAD KONSTRUKTION
  - AUTO CAD/C.A.T.S.

## WAS KÖNNEN WIR FÜR SIE TUN?

### RK-PLAN GMBH

Gutenbergstraße 11

63477 Maintal

Telefon: 06109 96 890-20

E-Mail: [info@rkplan.de](mailto:info@rkplan.de)

[www.rkplan.de](http://www.rkplan.de)