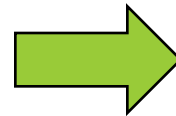




Verband Innovatives  
Rechenzentrum e.V.

# Warum VIRZ

- Verband Innovatives RechenZentrum
- Hohes Know How aller Mitglieder



# Warum VIRZ

- VIRZ Mitglieder des VIRZ setzen sich zusammen aus
  - ❖ Planer
  - ❖ Experten
  - ❖ RZ Betreiber
  - ❖ Forschung und Lehre



# Warum VIRZ

- Die Normen wie EN50600, ISO 2700x, usw. sind immer nur der kleinste gemeinsame Nenner
- VIRZ generiert über den konstruktiven Dialog und die Arbeit in den verschiedenen Arbeitskreisen zus. Know How
- D.h. mit dem zusätzlichen Know How des VIRZ auf Basis dieser Normen ergibt sich ein unglaublicher Wissensschatz!

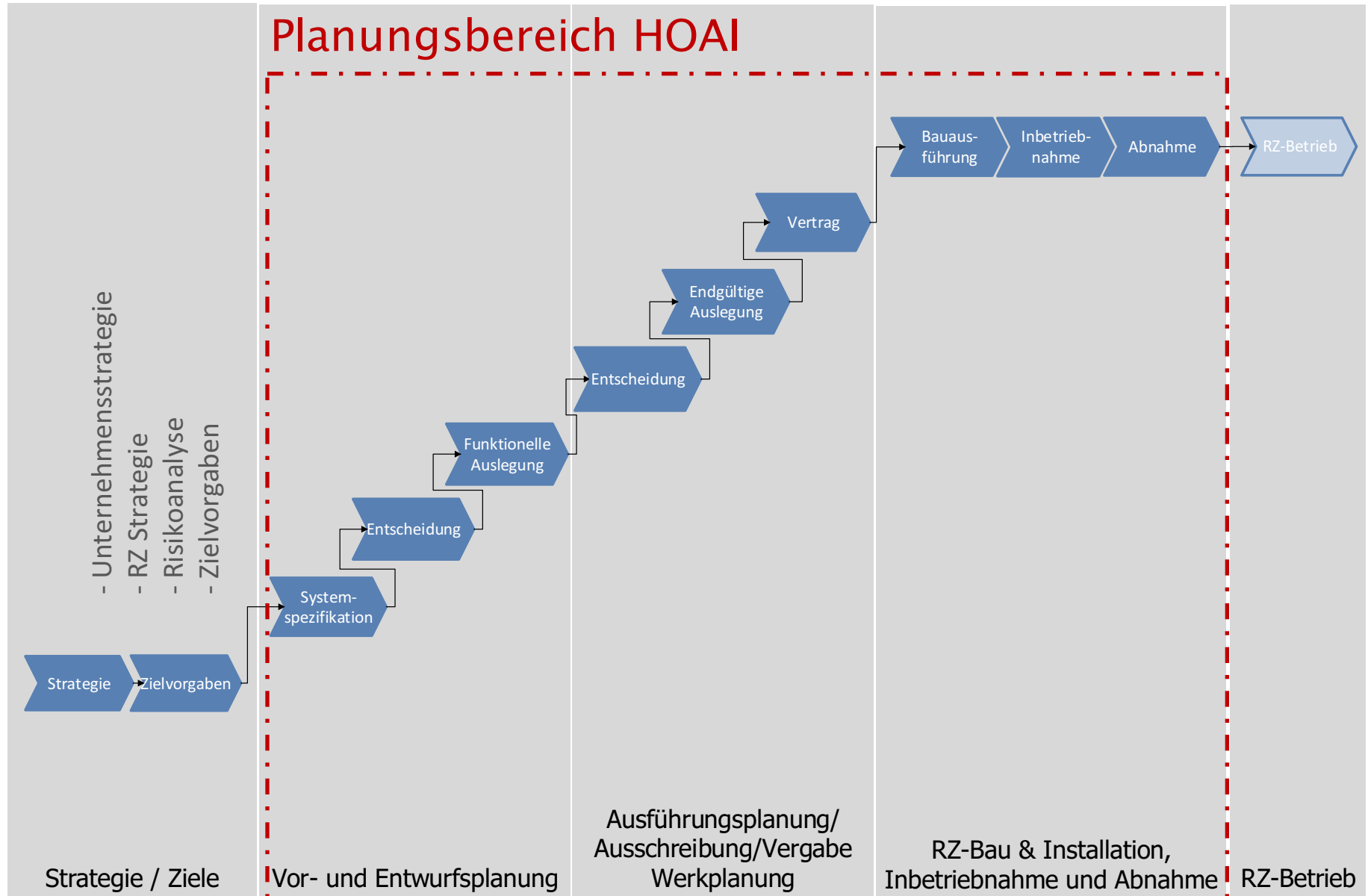




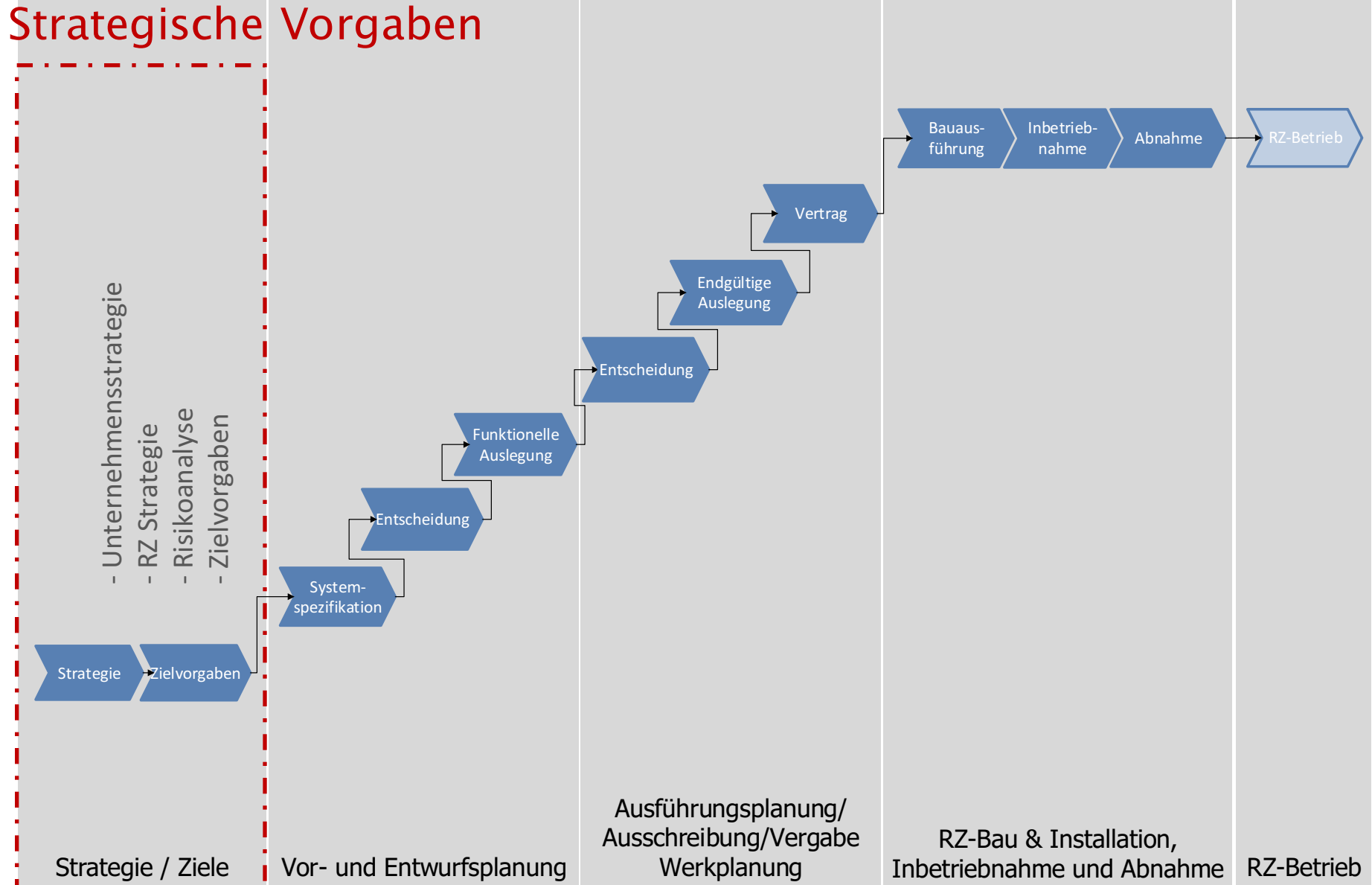
# Anwendungsbereich und Konformität

- Basis der Rechenzentrumsauslegung gemäß der Europäischen Norm:
  - ❖ Durchführung einer **Geschäftsrisikoanalyse**
  - ❖ Auswahl einer geeigneten **Verfügbarkeitsklasse** und **Schutzklasse** auf Basis der erarbeiteten Geschäftsrisikoanalyse
  - ❖ Auswahl eines geeigneten **Niveaus** für die Befähigung zur Energieeffizienz

# VIRZ Wertschöpfungskette

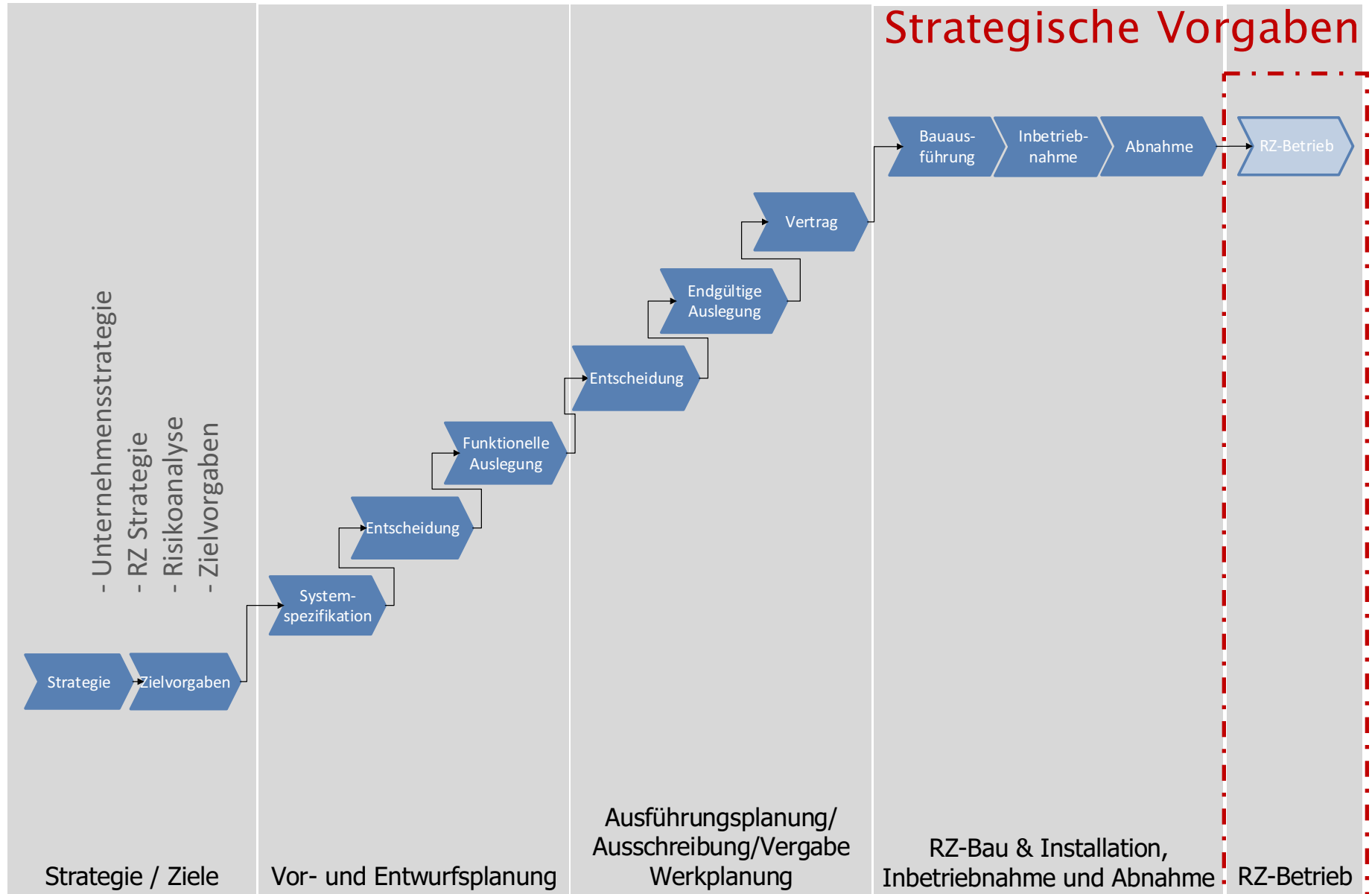


# VIRZ Wertschöpfungskette





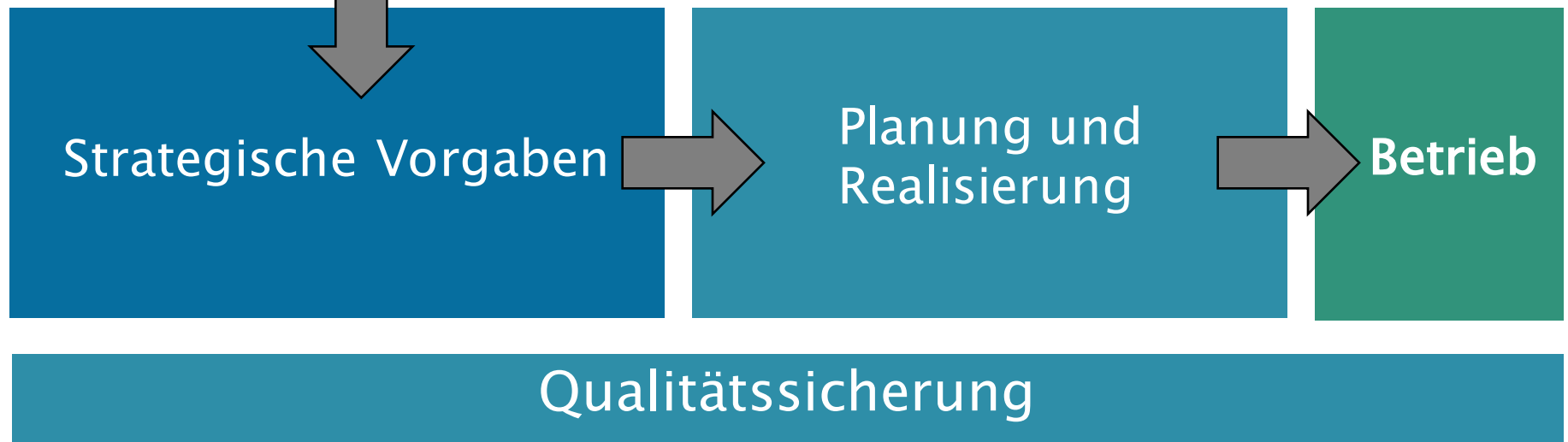
# VIRZ Wertschöpfungskette



# VIRZ Wertschöpfungskette

- Unternehmensstrategie
- Geschäftsrisikoanalyse
- Verfügbarkeitsklasse
- Schutzklasse
- Niveau Energieeffizienz

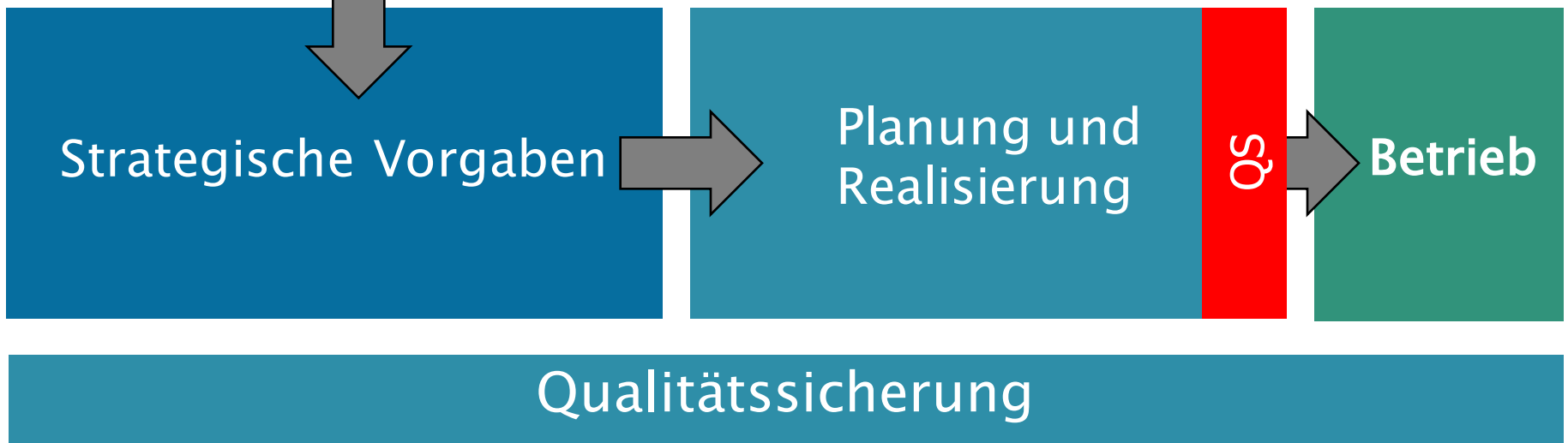
Zielvorgabe



# VIRZ Wertschöpfungskette / Zertifizierung

- Unternehmensstrategie
- Geschäftsrisikoanalyse
- Verfügbarkeitsklasse
- Schutzklasse
- Niveau Energieeffizienz

Zielvorgabe



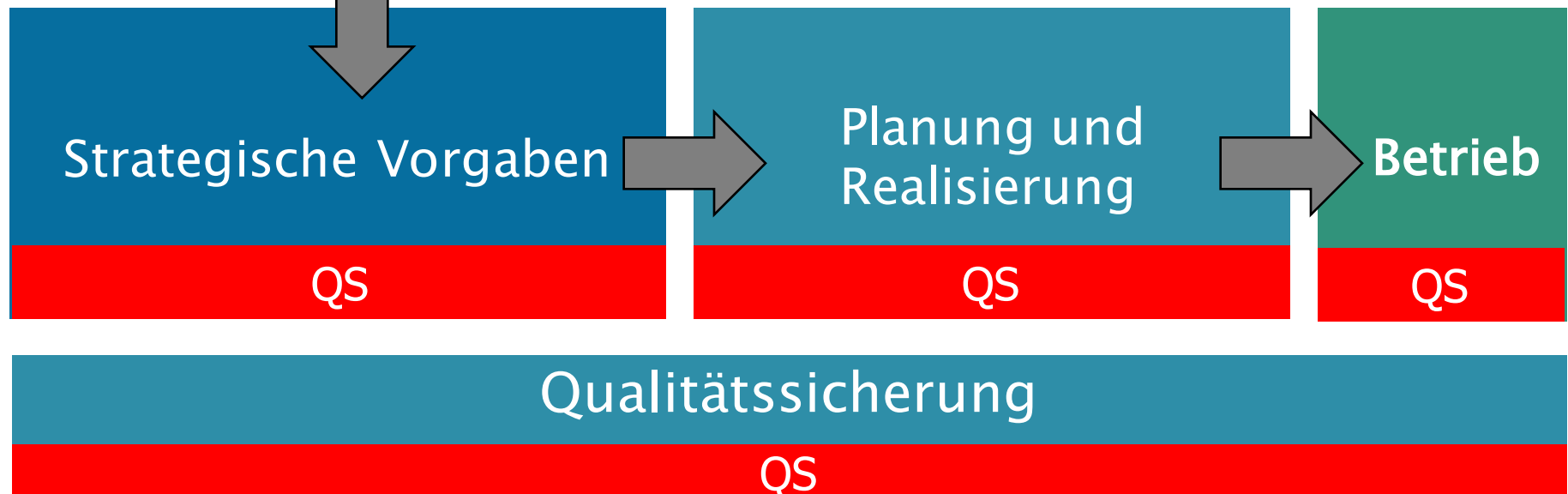
## VIRZ Wertschöpfungskette / Zertifizierung

- Eine Zertifizierung am Ende des Projektes ist nicht sinnvoll, da hier keine großen Änderungen mehr durchgeführt werden können – das Projekt ist zu Ende!
- Empfehlung
  - ❖ Prüfung und Anpassung sofort bei Projektbeginn
  - ❖ D.h. Zertifizierung in jeder Projektphase durch geprüfte Experten

# VIRZ Wertschöpfungskette

- Unternehmensstrategie
- Geschäftsrisikoanalyse
- Verfügbarkeitsklasse
- Schutzklasse
- Niveau Energieeffizienz

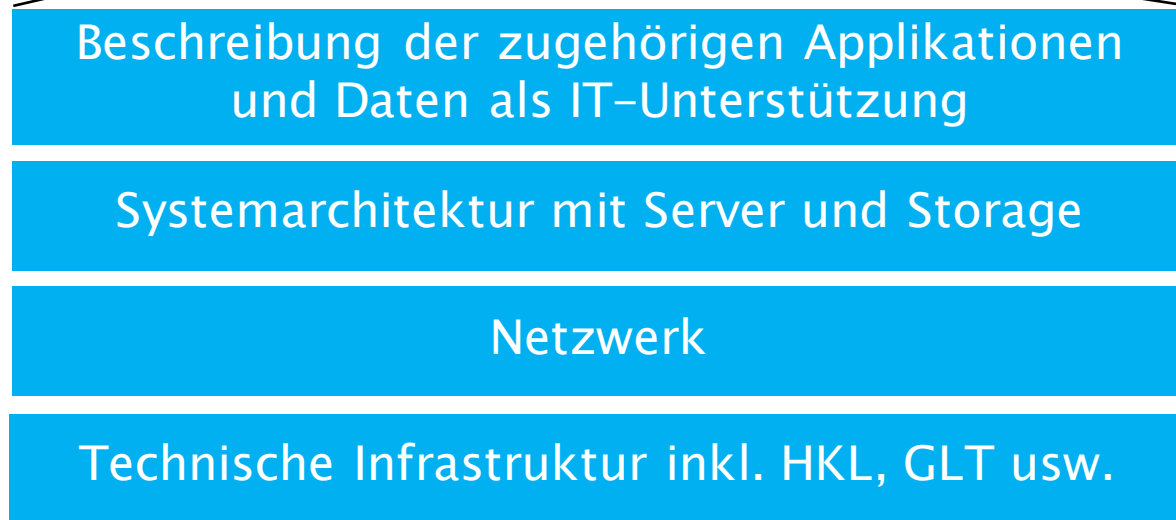
Zielvorgabe



# Berücksichtigung der Business und Serviceprozesse



Prozessbeschreibung

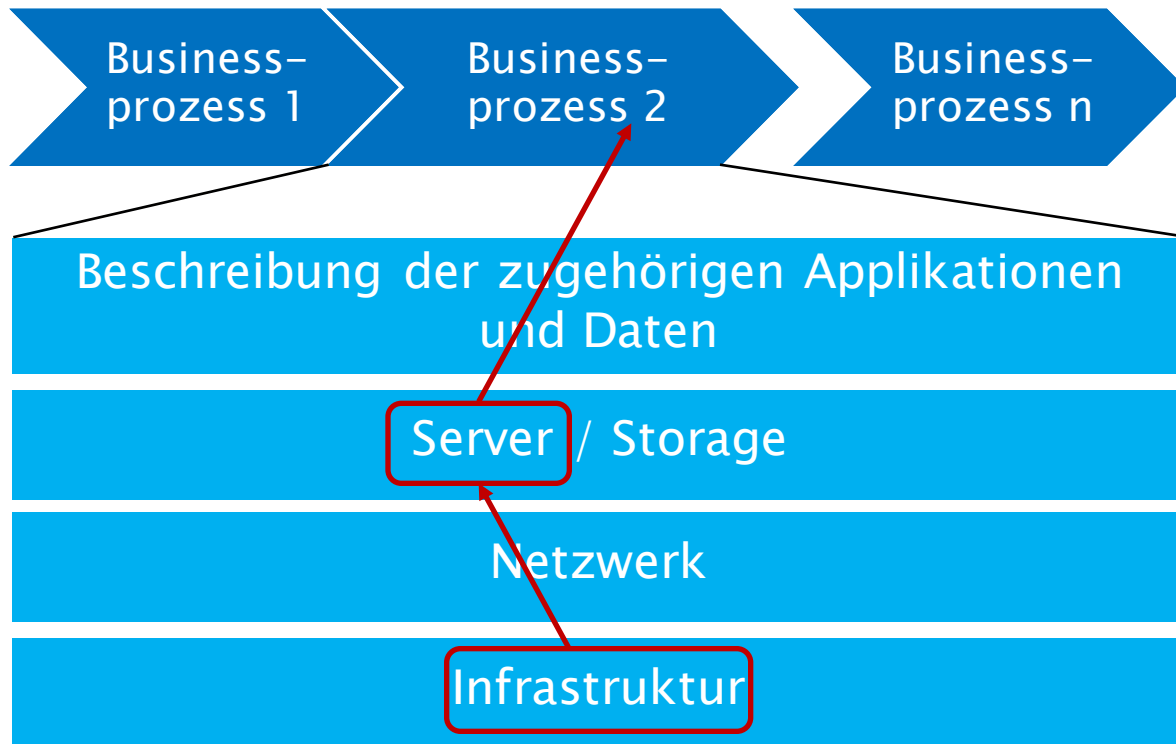


Darstellung der zum Prozess x zugehörigen Applikationen, Systeme und dem Netzwerk.



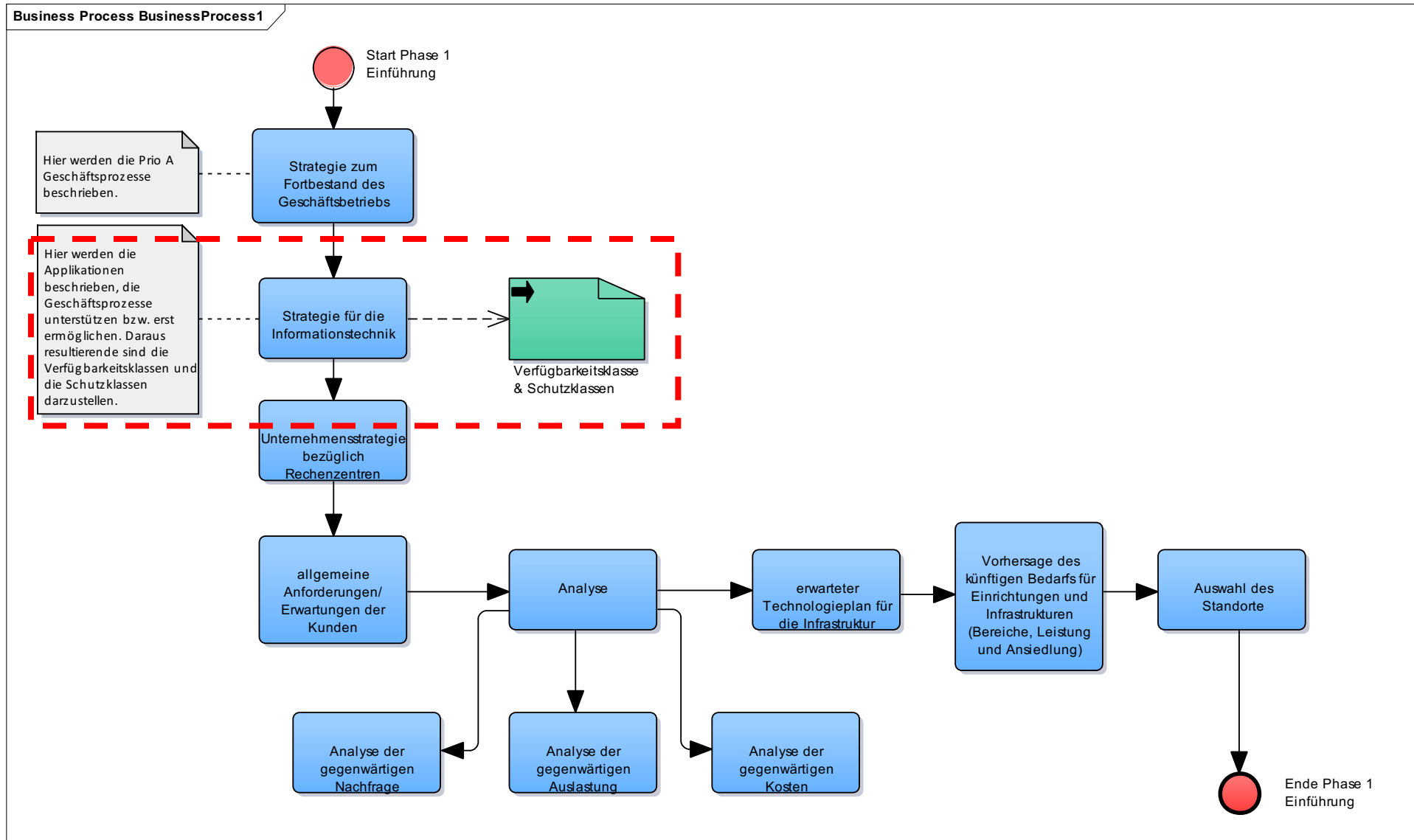
Betriebs- und Serviceprozesse

# Darstellung der Abhängigkeiten



Der Ausfall dieses Servers wegen Stromausfall sorgt für den Ausfall eines wichtigen Geschäftsprozesses

# Prozesse einer RZ-Planung Strategie



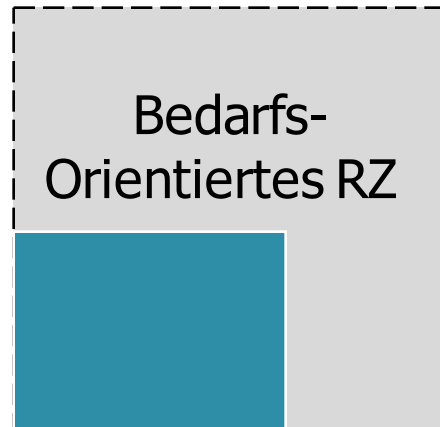


# Warum VIRZ

Ein auf die tatsächlich benötigten Anforderungen angepasstes RZ ist deutlich wirtschaftlicher!



Bisherige Planung mit „allen möglichen“ Optionen

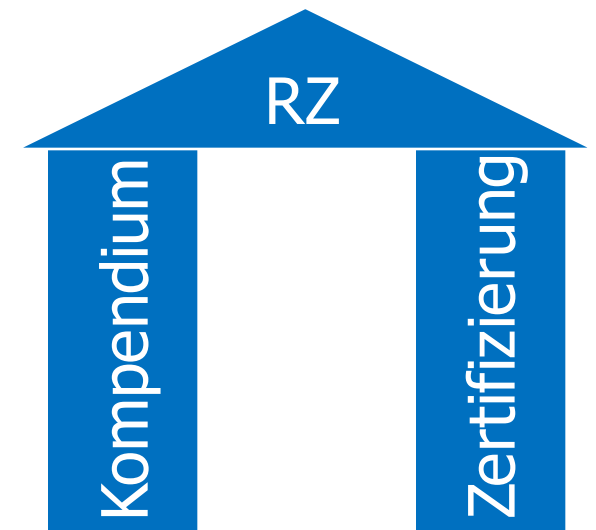


Ein auf die tatsächlichen Bedürfnisse geplantes RZ kann kleiner aber auch größer ausfallen!

Zusätzlich:  
Einsparung im Bereich Kälte, Strom, Hardware, Software und Platzbedarf

# Warum VIRZ

- **Erstellung eines RZ Kompendiums** zur Qualitätssicherung für zukunftsorientierte RZs
- **Zertifizierung** erfolgt auf Basis dieser Normen wie EN 50600, usw. und dem Know How der VIRZ Mitglieder

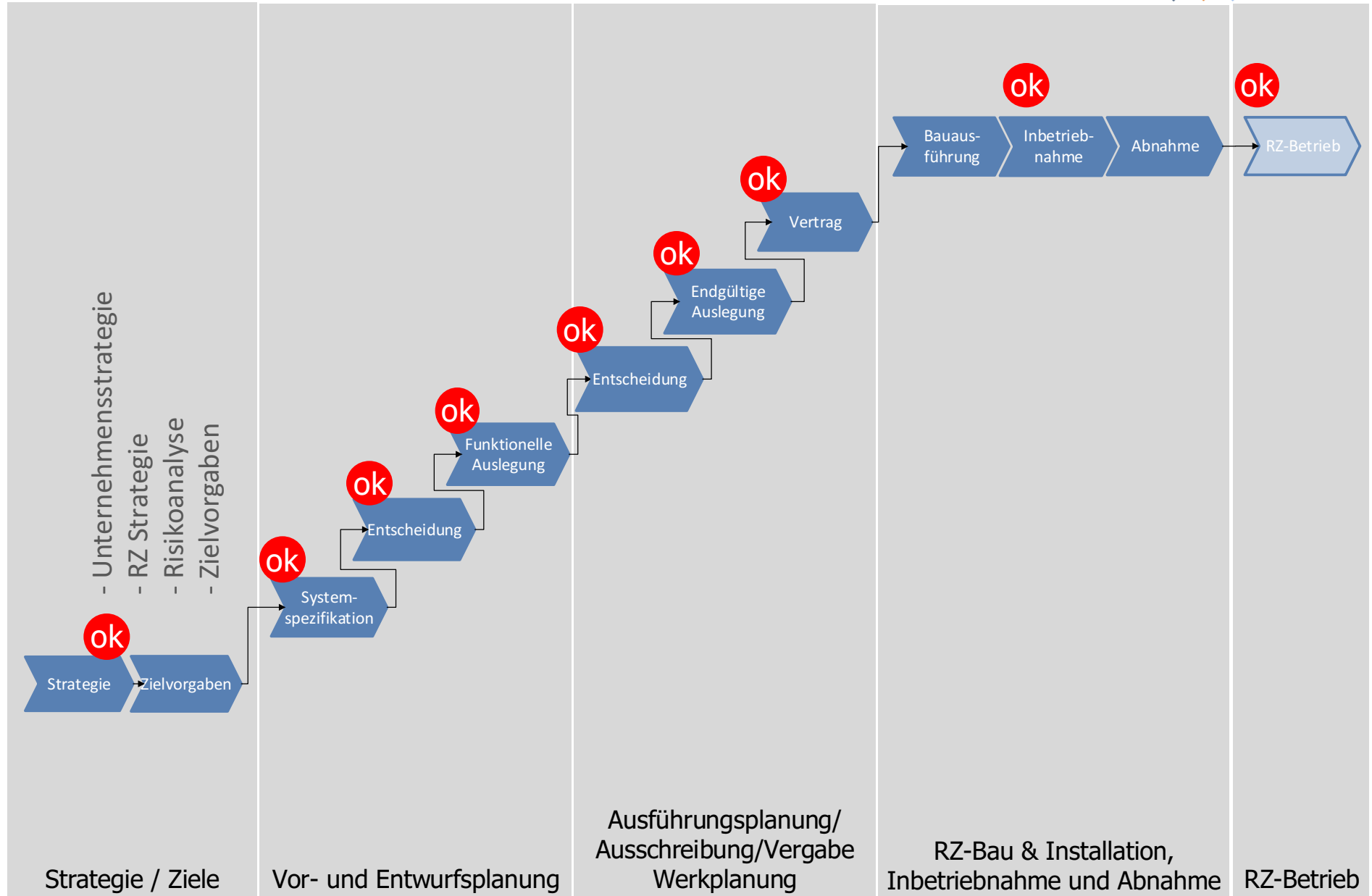


# RZ Zertifizierung

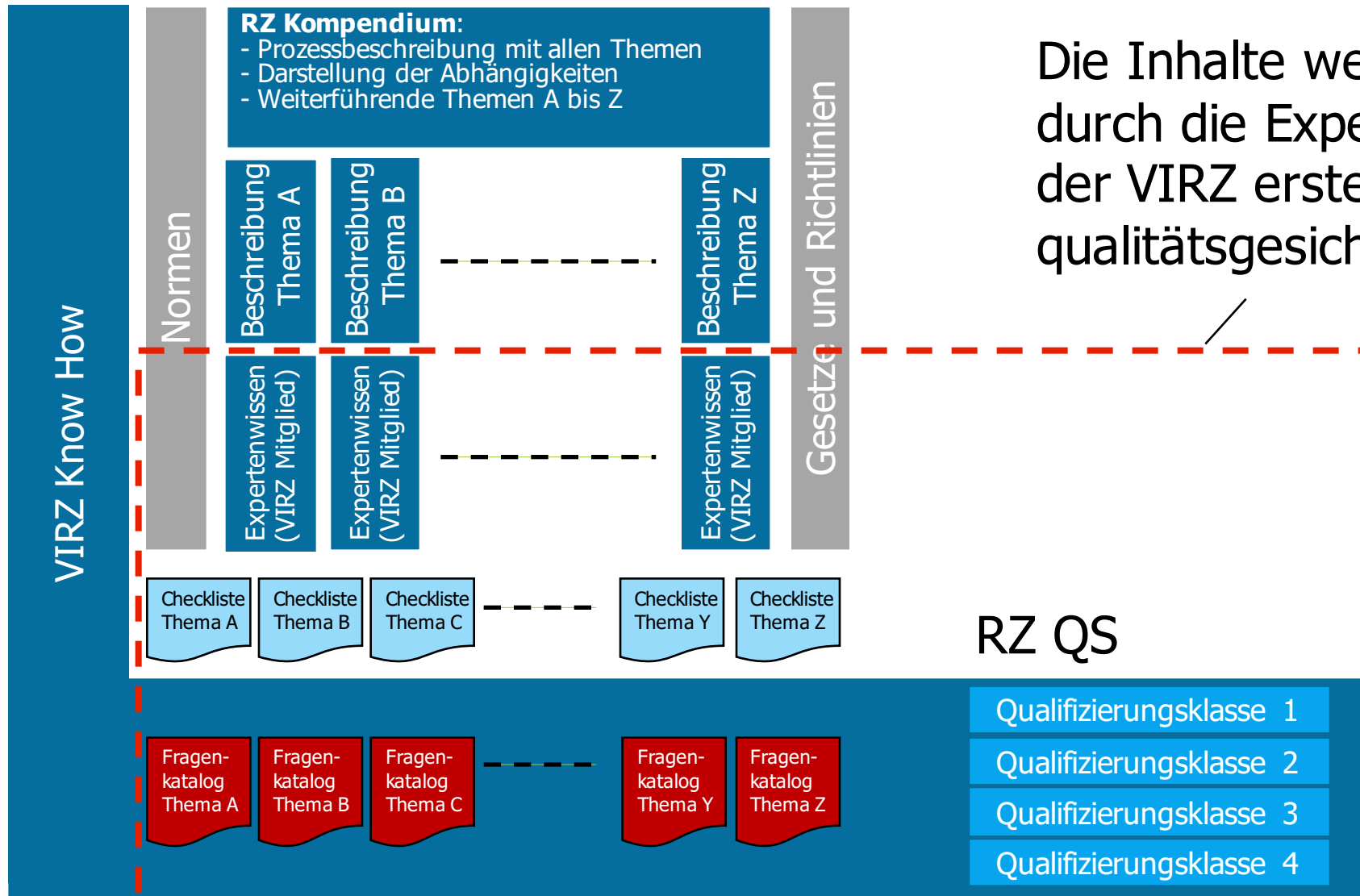
- RZ Zertifizierung von Rechenzentren auf Basis des RZ Kompendiums mit den dort beschriebenen Themen
- Zertifizierung in Qualifikationsklasse QS 1 bis 4 gemäß den definierten Anforderungsklassen:
  - ❖ **Allgemeine Anforderungen** → QS Klasse 1
  - ❖ **Mittlere Anforderungen** → QS Klasse 2
  - ❖ **Hohe Anforderungen** → QS Klasse 3
  - ❖ **Sehr hohe Anforderungen** → QS Klasse 4

Die Zertifizierung findet immer auf Basis einer vorher definierten QS Klasse 1 bis 4 statt.

# Zertifizierung an Hand des Prozessablaufes



# Struktur der RZ Zertifizierung



# Bachelor Studiengang an der TH Deggendorf Data Center Technology

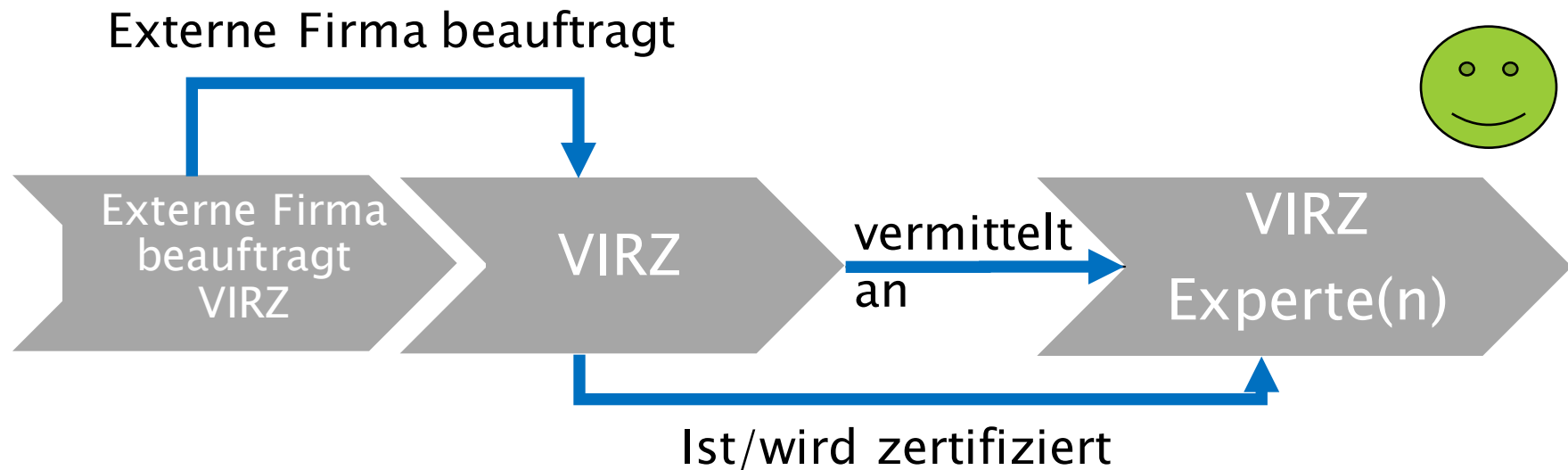


- Seminar zum DC Architekten an 4 Tagen
- Zusammenarbeit mit der TH Deggendorf
  - ❖ Das Seminar wird durch die Technischen Hochschule Deggendorf angeboten
  - ❖ Nach erfolgreicher Prüfung durch die THD, werden die Qualifizierungsmaßnahmen mit ECTS Punkten bei dem Studiengang anerkannt
- Mittelfristig: Bachelorstudiengang „Data Center Technology“

# VIRZ als Expertenteam

Externe Firmen beauftragen den VIRZ z.B.

- wegen einer Expertise,
- für eine RZ Planung,
- zur Qualitätssicherung im RZ Projekt



# VIRZ als Expertenteam



Das VIRZ Mitglied als anerkannter Experte, Planer oder Betreiber für ein RZ



# Vorteile

- Durch die zukünftig angestrebte Anerkennung von VDS, GDV und von Wirtschaftsprüfungsgesellschaften wie z.B. KPMG, usw. soll die VIRZ-Expertise als QS-Standard verstanden werden.
- Nur im VIRZ Netzwerk kann diese Reputation und der qualifizierte Marktzugang erreicht werden
- Damit wird für alle VIRZ Mitglieder eine Basis für neue Projekte und eine nachhaltige Kundenbindung ermöglicht
- Durch den „konstruktiven Dialog“ gibt es einen permanenten Informationsaustausch in allen Bereichen des RZ

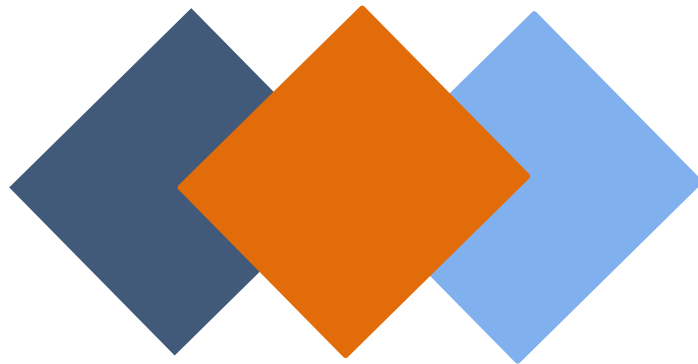
# WIN / WIN Situation

VIRZ als Verband

VIRZ Mitglieder



RZ Kunden



# VIRZ

Autor: Hartwig Bazzanella  
Mitglied des Vorstandes

E-Mail: [hartwig.bazzanella@virz.de](mailto:hartwig.bazzanella@virz.de)

Tel.: 07034 256 1008

Mobile: 0163 256 1000