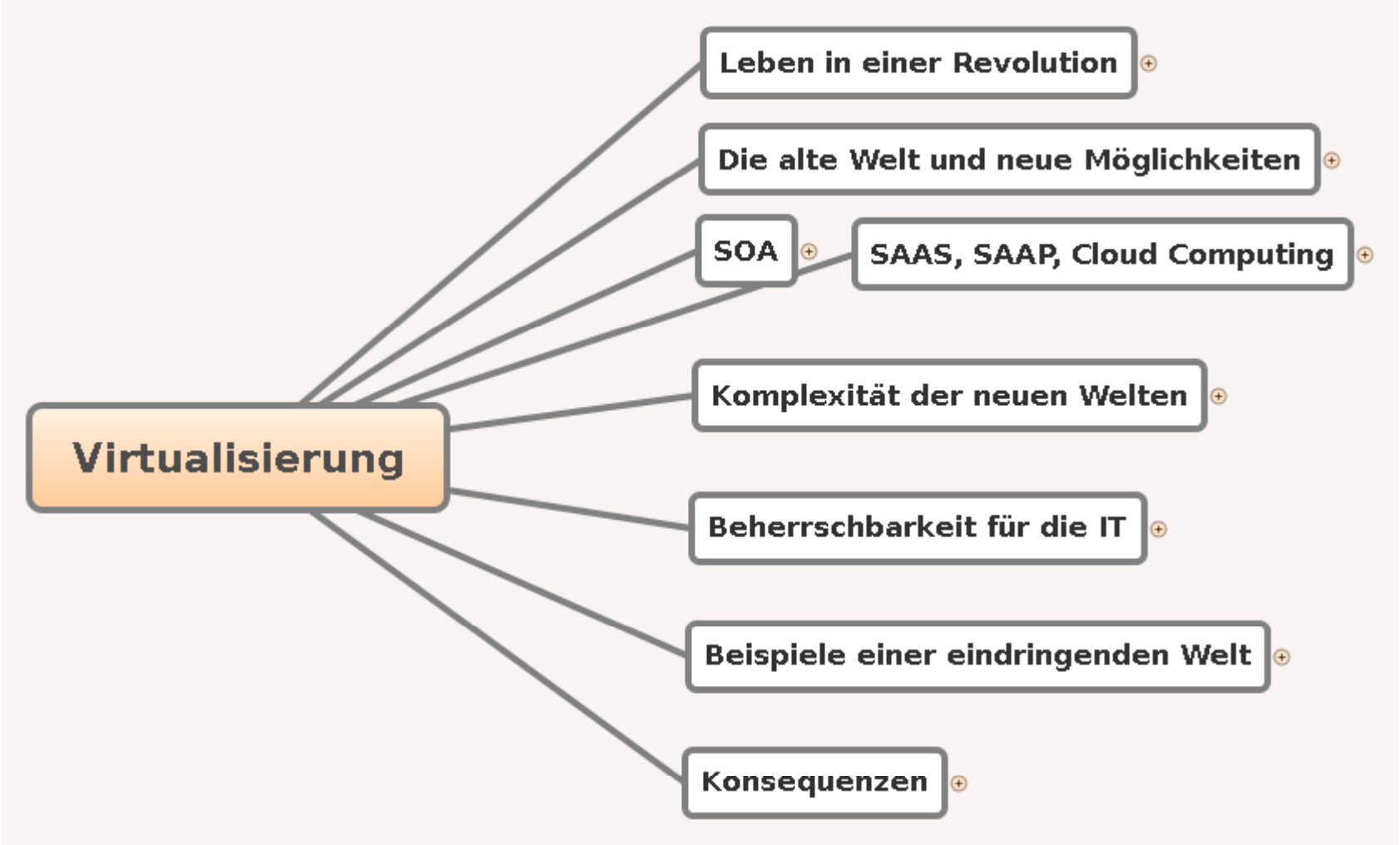
Virtualisierung: Erfahrungen, Pespektiven, Konsequenzen

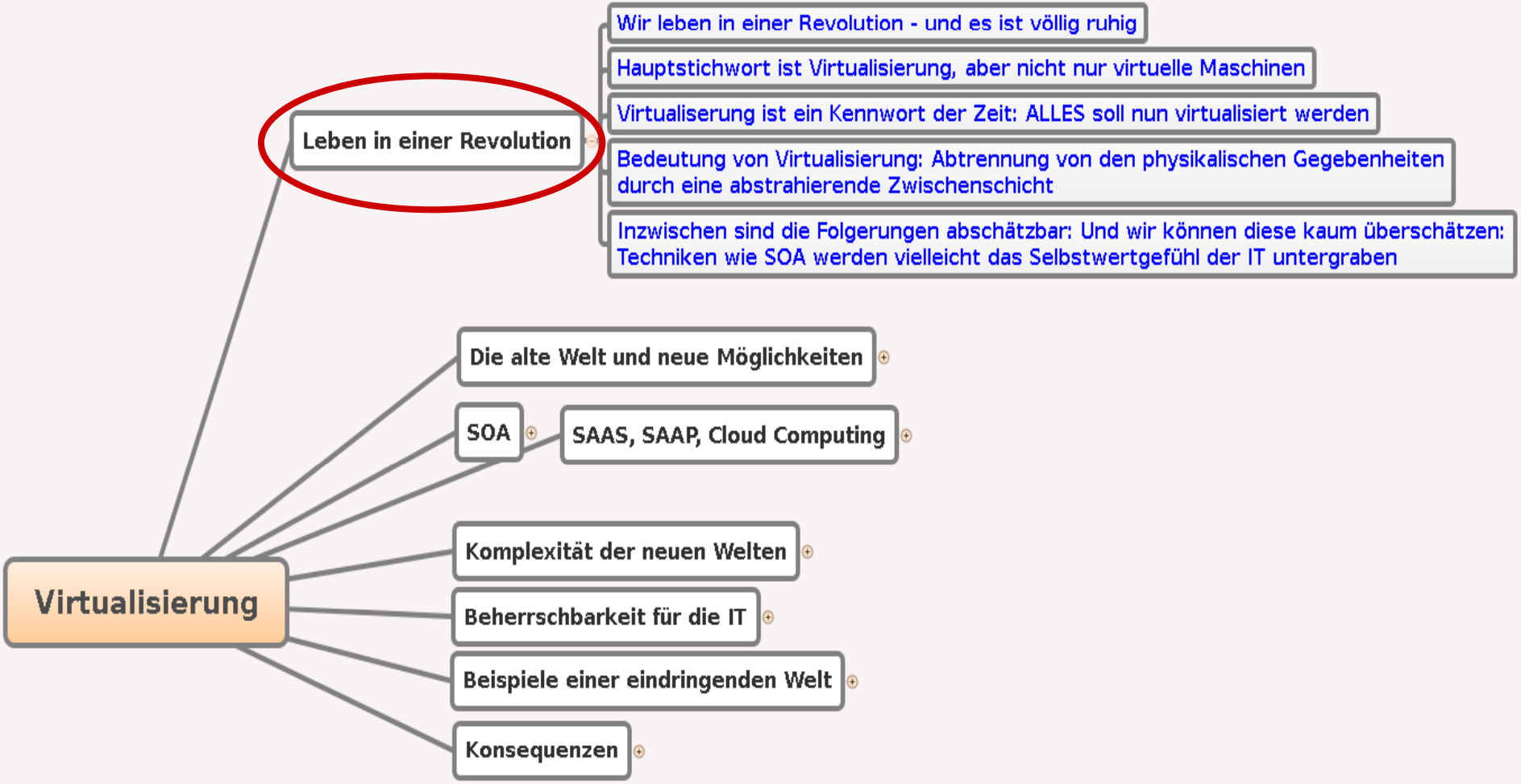
Dr. Stefan Walther

CIO und Dezernent D05/IKT
Uniklinik Düsseldorf

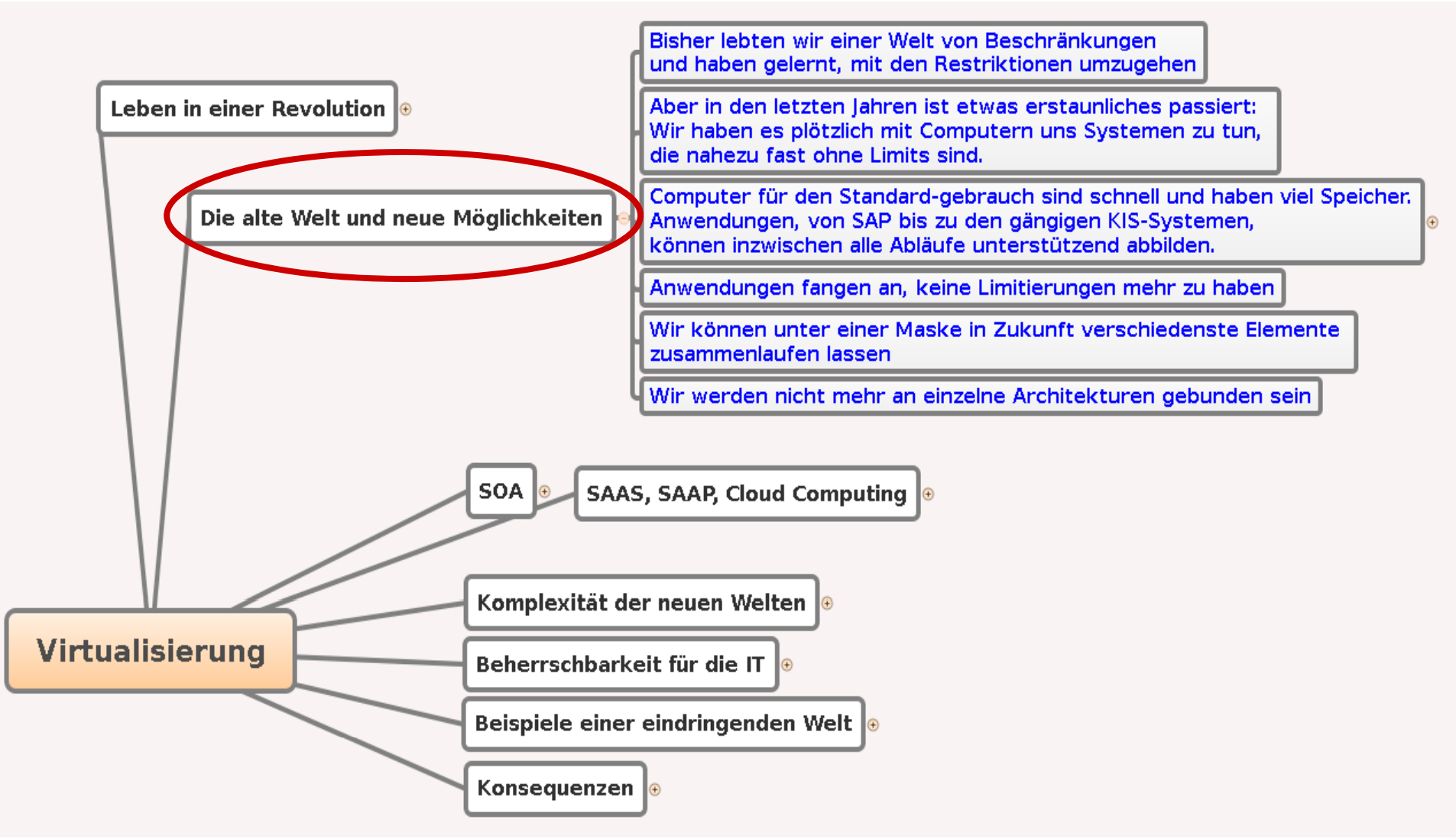
Gliederung


Virtualisierung
Leben in einer Revolution
Die alte Welt und neue Möglichkeiten
SOA
SAAS, SAAP, Cloud Computing
Komplexität der neuen Welten
Beherrschbarkeit für die IT
Beispiele einer eindringenden Welt
Konsequenzen

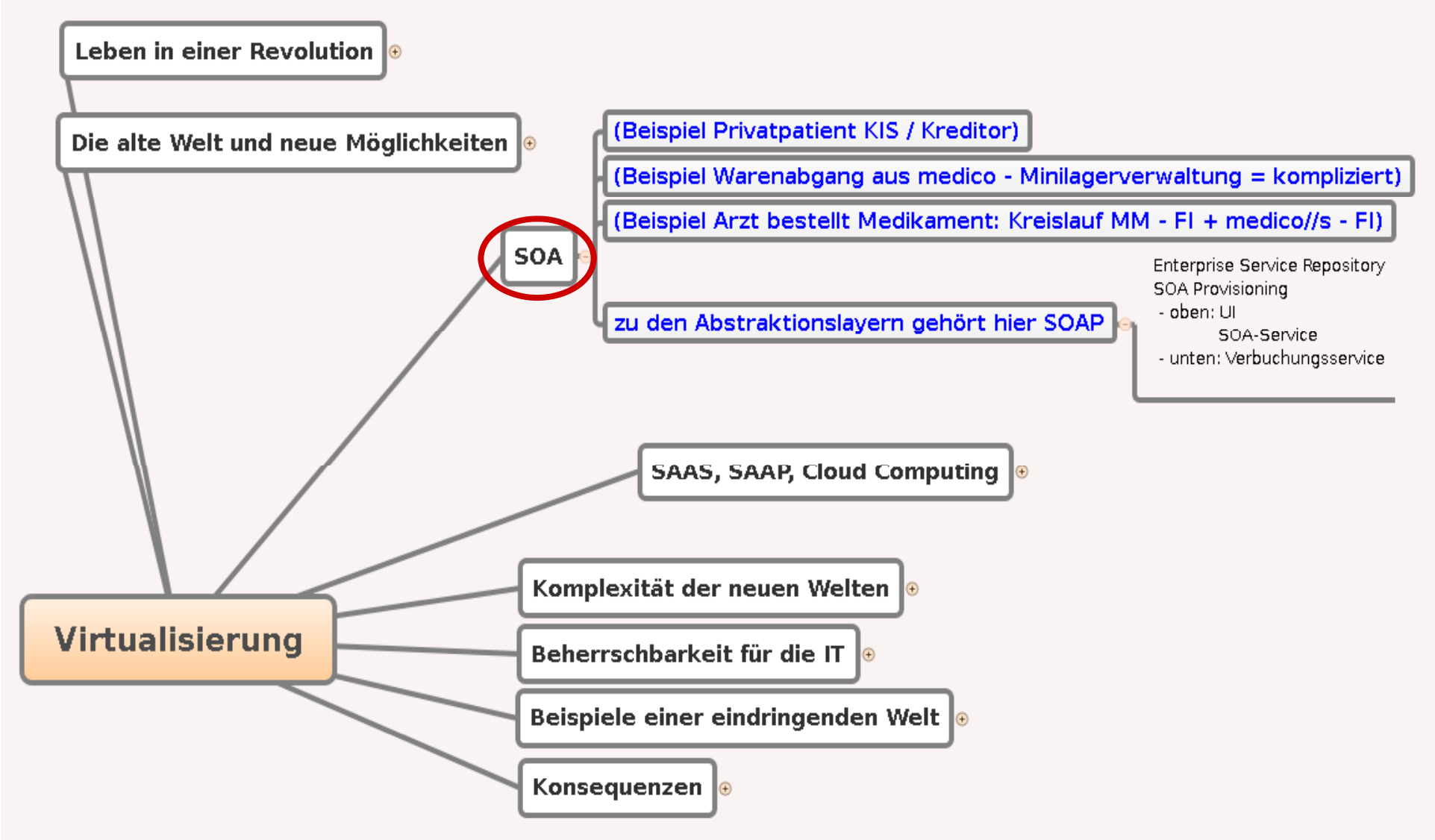
Zu Beginn


Virtualisierung
Leben in einer Revolution
Wir leben in einer Revolution - und es ist völlig ruhig
Hauptstichwort ist Virtualisierung, aber nicht nur virtuelle Maschinen
Virtualiserung ist ein Kennwort der Zeit: ALLES soll nun virtualisiert werden
Bedeutung von Virtualisierung: Abtrennung von den physikalischen Gegebenheiten durch eine abstrahierende Zwischenschicht
Inzwischen sind die Folgerungen abschätzbar: Und wir können diese kaum überschätzen: Techniken wie SOA werden vielleicht das Selbstwertgefühl der IT untergraben
Die alte Welt und neue Möglichkeiten
SOA
SAAS, SAAP, Cloud Computing
Komplexität der neuen Welten
Beherrschbarkeit für die IT
Beispiele einer eindringenden Welt
Konsequenzen

Von wo kommen wir?

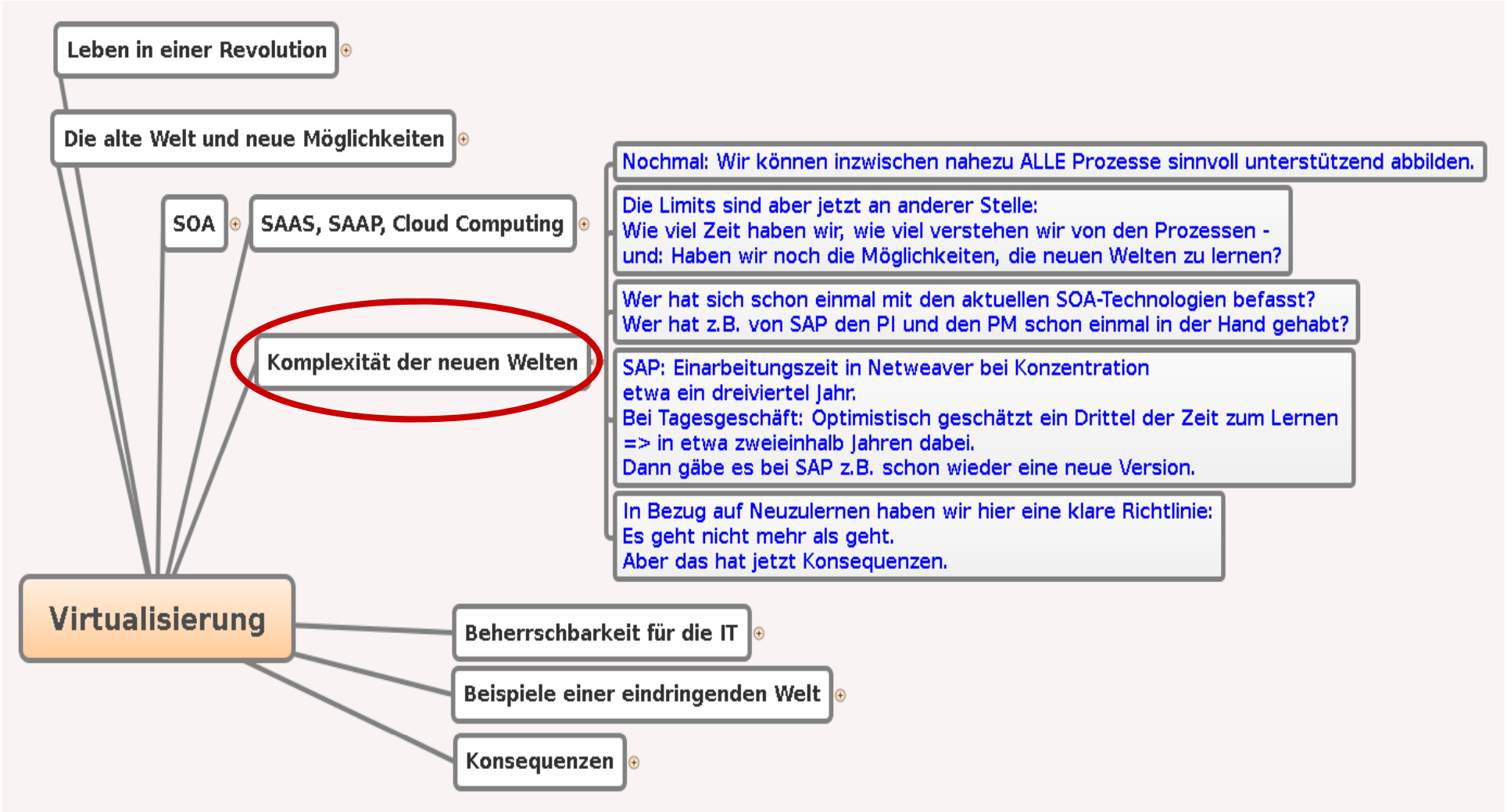


SOA

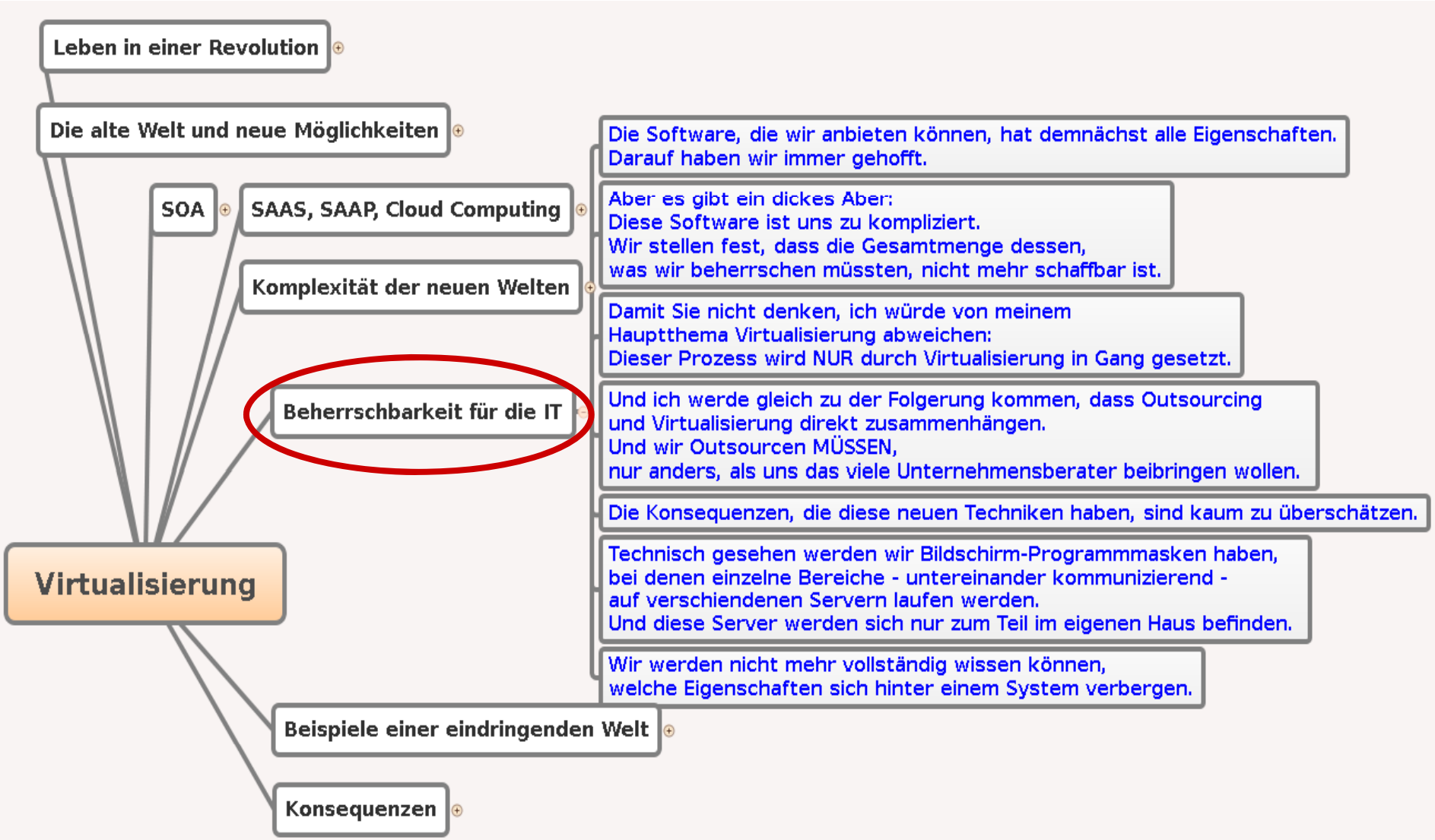

Leben in einer Revolution
Die alte Welt und neue Möglichkeiten
(Beispiel Privatpatient KIS / Kreditor)
(Beispiel Warenabgang aus medico - Minilagerverwaltung = kompliziert)
(Beispiel Arzt bestellt Medikament: Kreislauf MM - FI + medico//s - FI)
SOA
Enterprise Service Repository
SOA Provisioning
- oben: UI
SOA-Service
- unten: Verbuchungsservice
zu den Abstraktionslayern gehört hier SOAP
SAAS, SAAP, Cloud Computing
Virtualisierung
Komplexität der neuen Welten
Beherrschbarkeit für die IT
Beispiele einer eindringenden Welt
Konsequenzen

SAAS, SAAP, Cloud Computing

Komplexität

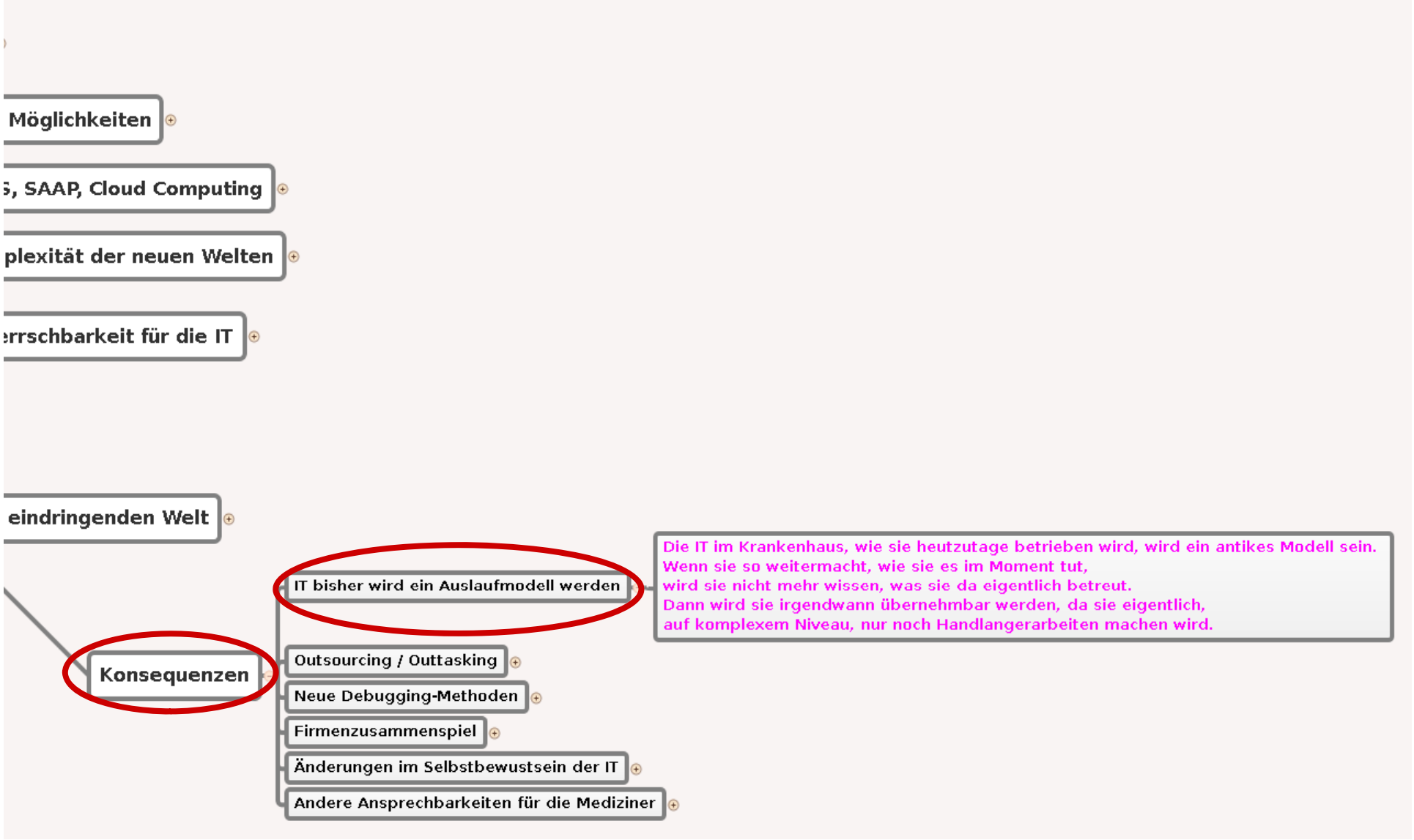


Unbeherrschbare Anwendungen



Die neuen Welten sind bereits da

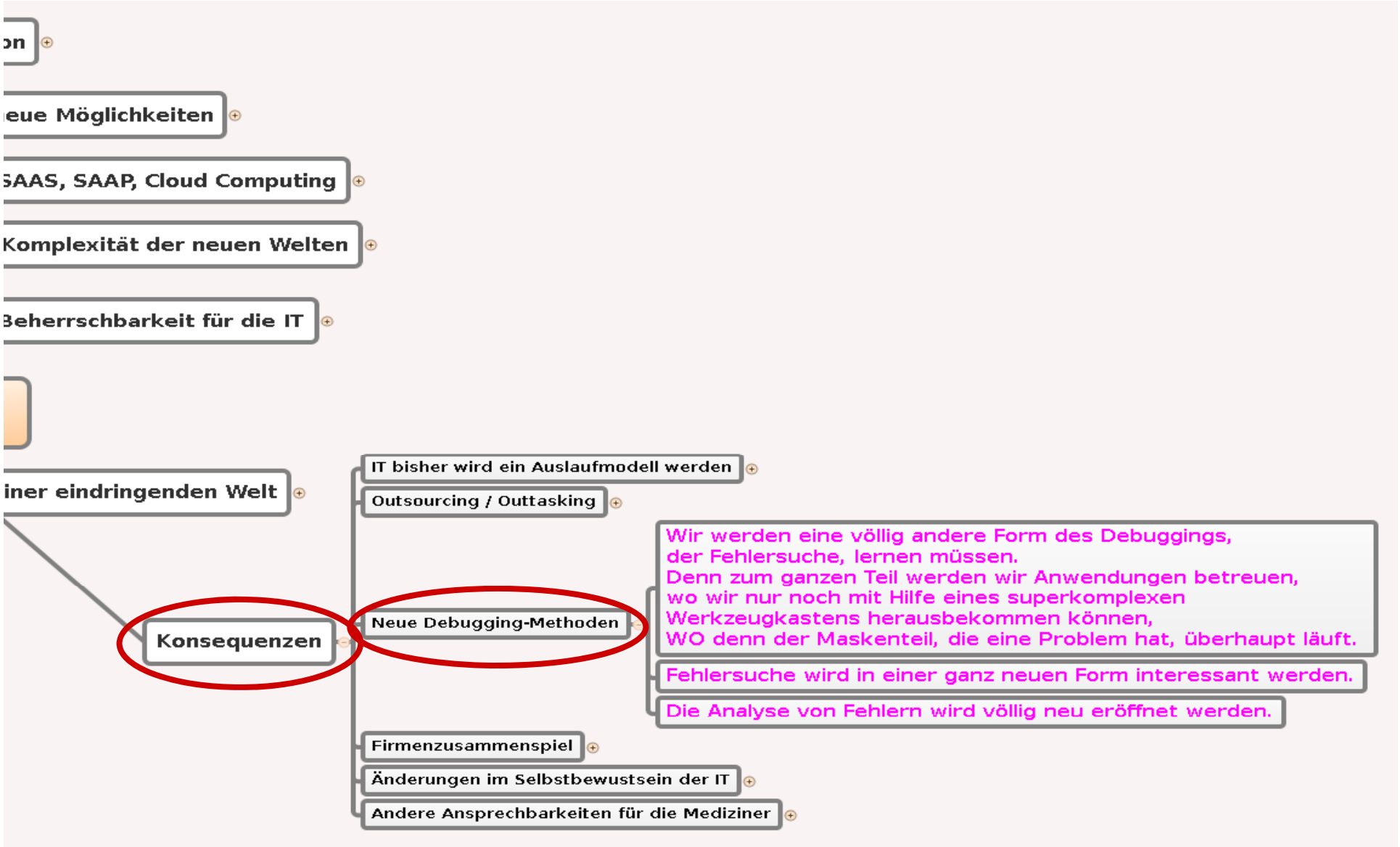
Konsequenzen für die IT



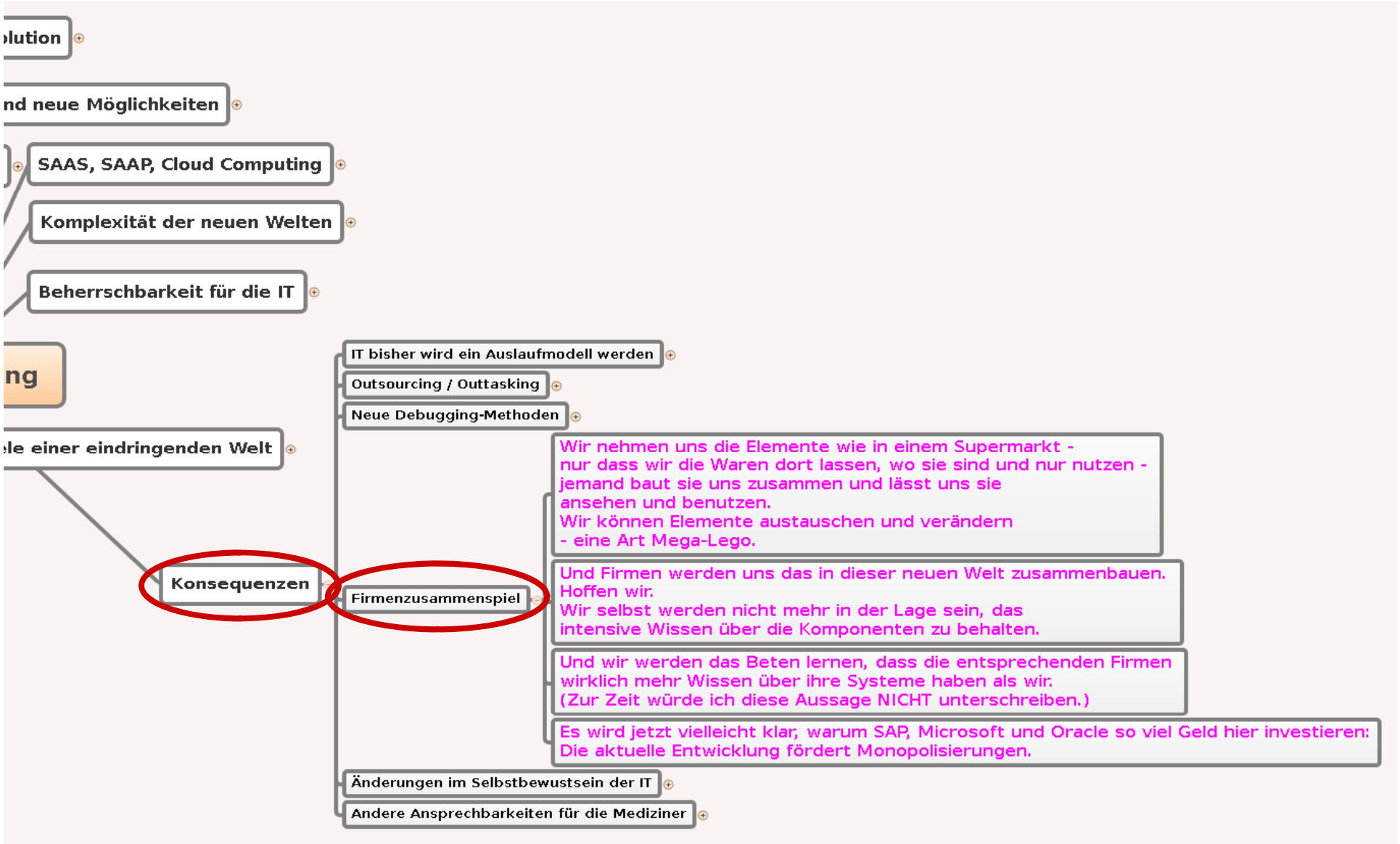
Konsequenzen bezüglich Outsourcing

- e Möglichkeiten
- S, SAAP, Cloud Computing
- nplexität der neuen Welten
- errschbarkeit für die IT
- r eindringenden Welt
  - Konsequenzen
    - IT bisher wird ein Auslaufmodell werden
    - Outsourcing / Outtasking
      - Wenn sich die IT anders aufstellt, wird sie umschwenken: Da die IT die Anwendungen, die sie anbietet, nicht mehr beherrscht, wird sie sich Hilfe holen müssen. In den meisten Fällen wird das über eine neue Form von Outsourcing passieren müssen.
      - Also genauer: Outsourcing als Outtasking: Es werden prozessabbildende Komponenten nach außen gegeben werden oder werden müssen. Denn wir werden einfach nicht mehr die Zeit haben, die Komponenten, die wir kennen müssten, alle kennenzulernen.
    - Neue Debugging-Methoden
    - Firmenzusammenspiel
    - Änderungen im Selbstbewustsein der IT
    - Andere Ansprechbarkeiten für die Mediziner

Konsequenzen bezüglich der Fehlersuche



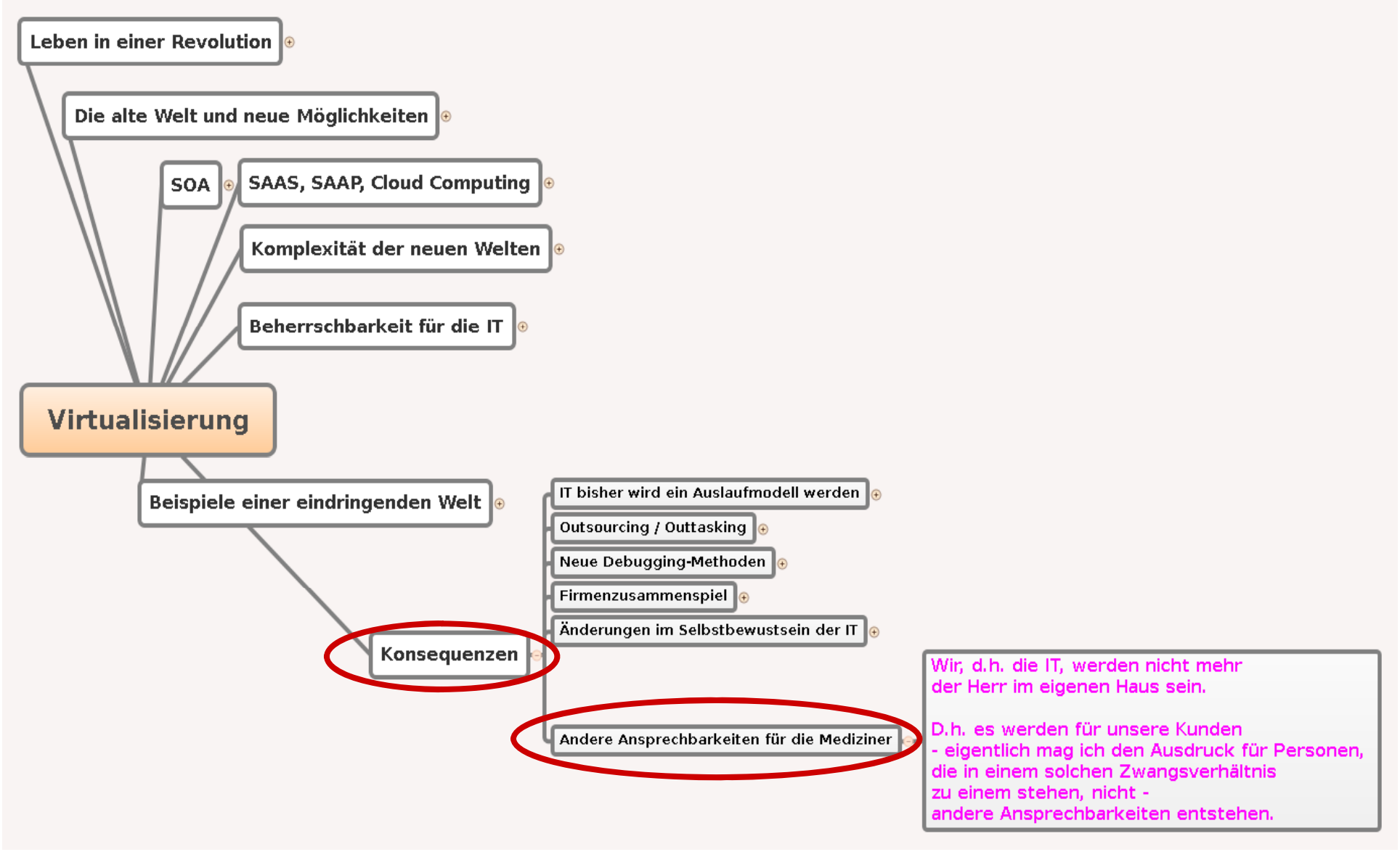
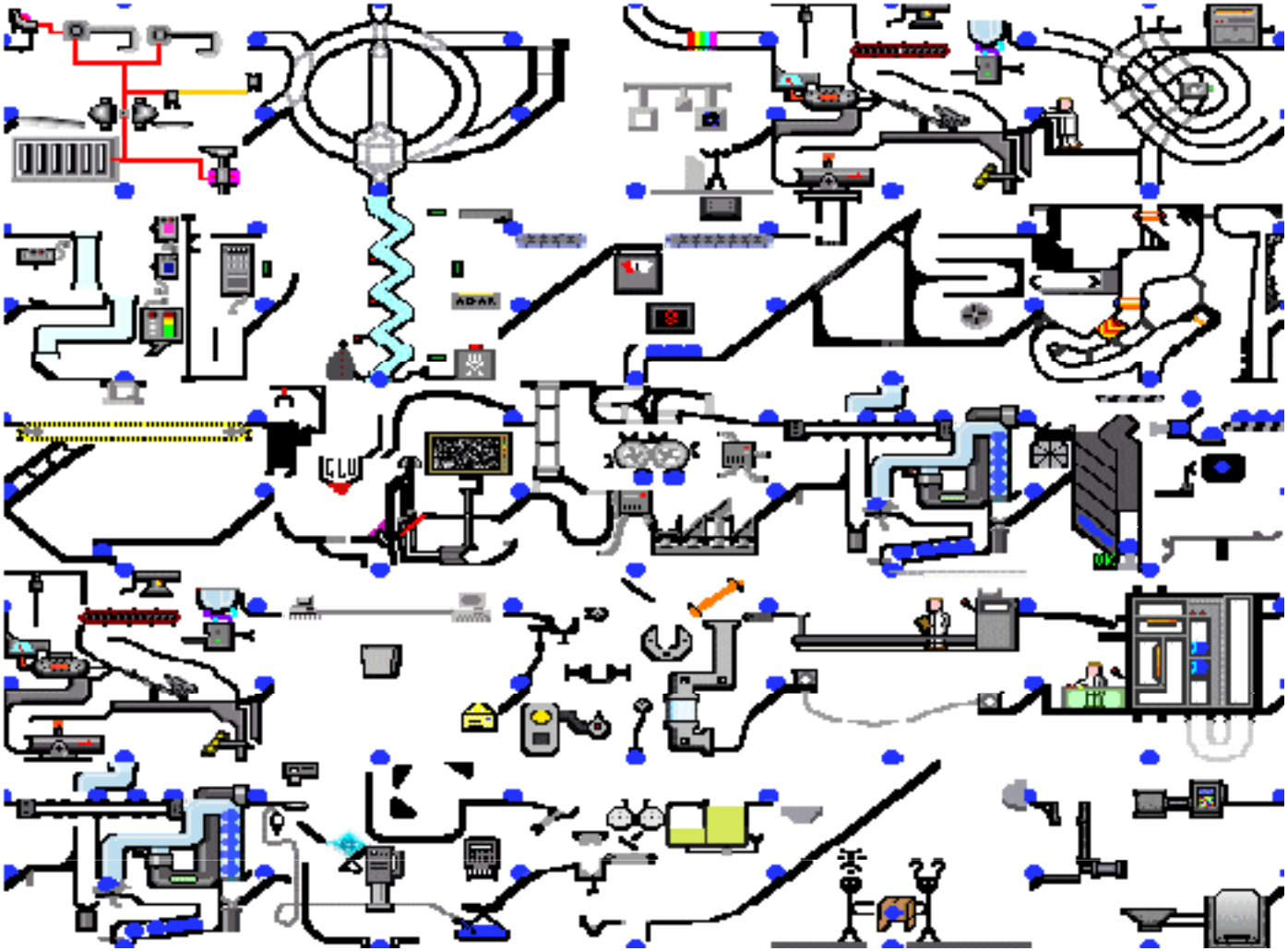
Konsequenzen bezüglich Zusammenarbeit mit Firmen



Konsequenzen bezüglich des Selbstbewusstseins

- e Möglichkeiten
- AS, SAAP, Cloud Computing
- mplexität der neuen Welten
- herrschbarkeit für die IT
- r eindringenden Welt
- Konsequenzen
  - IT bisher wird ein Auslaufmodell werden
  - Outsourcing / Outtasking
  - Neue Debugging-Methoden
  - Firmenzusammenspiel
  - Änderungen im Selbstbewustsein der IT
    - IT wird sich mehr und mehr zum Regiseur des Zusammenspiels von Komponenten verändern.
    - Der Ansprechpartner, den sie haben, beherrscht das, was er anbietet, nicht mehr. Er ist eine Art Broker seines Wissen, immer auf dem Vulkan.
    - Wir wissen nur noch eingeschränkt, wo welcher Teil läuft oder nicht und es wird auch nicht mehr so wichtig sein wie früher.
    - Wir werden unsere Anforderungen abgeben: Offenen Quellcode werden wir bekommen. Aber: Das wird nur ein psychologisches Moment haben, wir werden uns etwas besser fühlen. Wir könnten ja. Wenn wir Zeit hätten. Und genug Muse. Und die Dokumentation nicht so lausig wäre. So veraltet, so fehleranfällig.
      - Wer von Ihnen hat schon einmal versucht, OpenOffice zu recompilieren? Ich habe es versucht. Das ist ECHT eine lausige Arbeit. Und mit den klassischen Anleitungen in übersehbarer Zeit nicht hinzubekommen.
  - Andere Ansprechbarkeiten für die Mediziner

Konsequenzen bezüglich Ansprechbarkeit



Danke fürs Zuhören.