

# QRC Team Topologies

Based on Team Topologies, QRC by Henny Portman, May 2020

**Conway's law:** "Organisationen, die Systeme entwerfen, ... sind gezwungen Entwürfe zu erstellen, die die Kommunikationsstrukturen dieser Organisationen abbilden."

**"Team first"-Zugang:** Das autonome Team ist die Basis für effektive SW-Entwicklung. Zu berücksichtigen und zu fördern: Teamgröße und Lebensdauer, Teambziehungen und Kognition

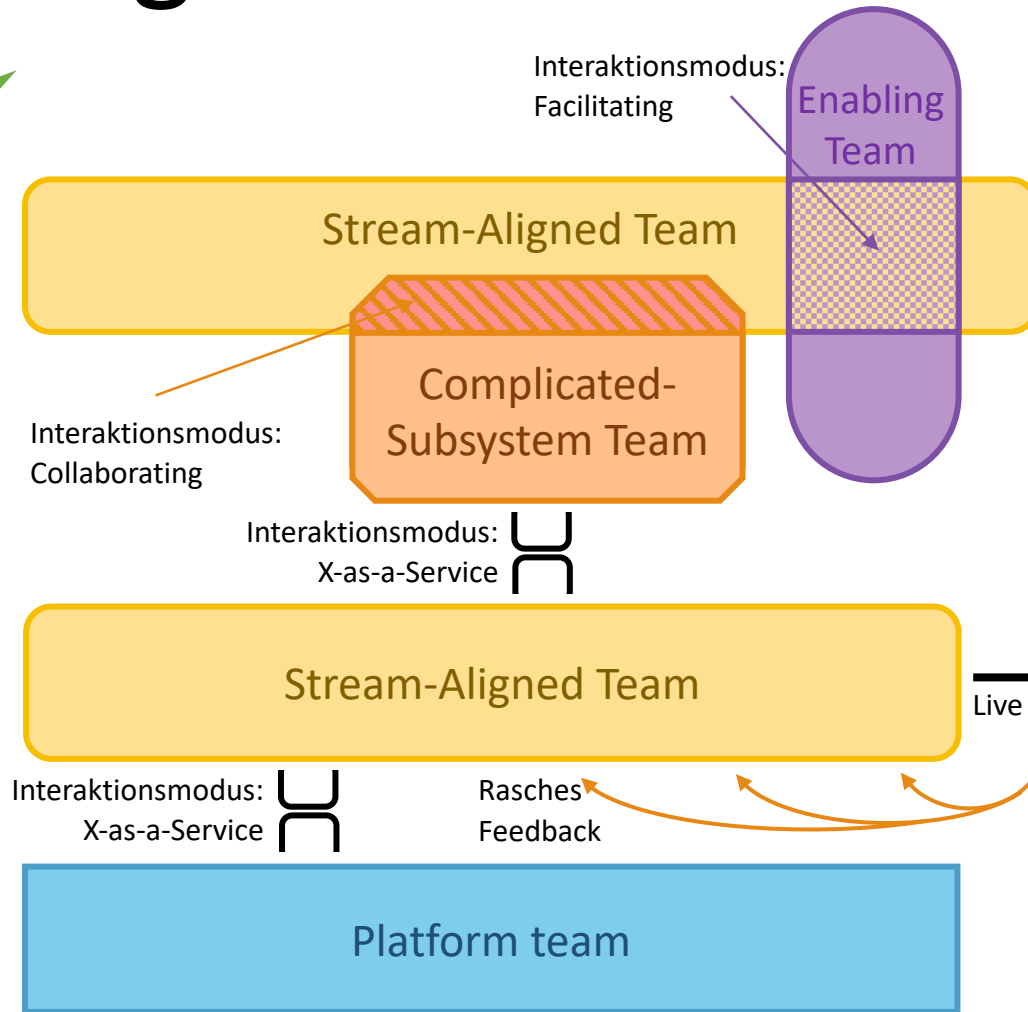
**Organisatorische Wahrnehmung:** Adaption und Entwicklung der Org-Struktur sind zu erwarten.

**Teamskalierung:** Die Größe von Org-Einheiten folgt **Dunbars Zahl**, beginnend mit ca. 5-8 Personen, dann ansteigend auf ca. 15 Personen, dann 50, dann 150, dann 500, und so weiter.

**Brook's law:** "Vergrößerung eines Teams erhöht nicht sofort die Kapazität."

**Kognitive Last:** "Das gesamte Ausmaß an mentalen Ressourcen, die an einer Problemlösung beteiligt sind." Teamaufgaben müssen an die maximale kognitive Teamkapazität angepasst werden.

- **Intrinsische kognitive Last** – gegeben durch die Komplexität der Lösungsmittel
- **Externe kognitive Last** – gegeben durch die Komplexität der Lösungsumgebung
- **Aufgabenspezifische kognitive Last:** – gegeben durch die Komplexität der Problemstellung



**Stream-Aligned Team:** ausgerichtet an Änderungen in der Business-Funktionalität, mit allen notwendigen Kenntnissen und der Fähigkeit, unabhängig signifikante neue Business-Features zu liefern.

**Platform Team:** Team mit Verantwortung für eine Plattform, die Stream Aligned Teams in ihrer Lieferfähigkeit unterstützt. Die Plattform vereinfacht komplexe Technologie und reduziert die kognitive Last für Teams, die sie nutzen.

**Enabling Team:** Ein Team, das andere Teams während einer Übergangs- oder Lern-Periode unterstützt.

**Complicated-Subsystem Team:** Ein Team mit Verantwortung für ein Subsystem, das für ein normales Stream Aligned Team oder Platform Team zu kompliziert ist. Optional und existiert nur, wenn unbedingt nötig.

**Basis-Interaktionsmodi für die 4 grundlegenden Team Topologies:**

- Collaboration** (Orange box with a diagonal line): enge Zusammenarbeit mit einem anderen Team
- X-as-a Service** (Black symbol): minimale Zusammenarbeit, etwas wird konsumiert oder zur Verfügung gestellt
- Facilitating** (Purple box with a checkered pattern): Blockaden werden gemeinsam beseitigt

**Evolution von Team Topologies**

