

Business Strategies – rechnet sich alles (nicht)?

Optimieren zwischen Gigabit-Hype und
Narrowband-Ökonomie

Online-Experten-Rountable Eco Akademie /
deutsche itc + medienakademie

Dr. Bernd Sörries

Bad Honnef, 10.2.2021

Thesen zur Ausgangslage

- Alle (?) wollen digitalisieren (Prozesse, Geschäftsmodelle, etc.), wissen aber nicht so richtig, wie!
- Oder anders ausgedrückt: langfristig wird alles und überall vernetzt!
- Ohne eine geeignete Datenübertragung keine Vernetzung!
- Es gibt signifikante Unterschiede bei technischen und ökonomischen Anforderungen an Kommunikationstechnologien (z. B. Kosten pro Jahr im einstelligen Bereich)
- Kommunikationstechnologien können aber nicht alle Use-Cases unterstützen! Spezialnetze versus öffentliche (Mobilfunk-)Netze
- Vernetzung muss sicher sein, hoch verfügbar und geringe Kosten verursachen!

Challenge, Solution & Approach

Challenge

- Potenziale von 4G, NB-IoT, LoRaWAN, 5G etc. für Anwendungen von Unternehmen jeglicher Unternehmensgröße nutzbar machen

Solution

- TK-Lösungen mit standardisierten Plug&Play-Lösungen (Hard- und Software) zu geringen Kosten

Approach

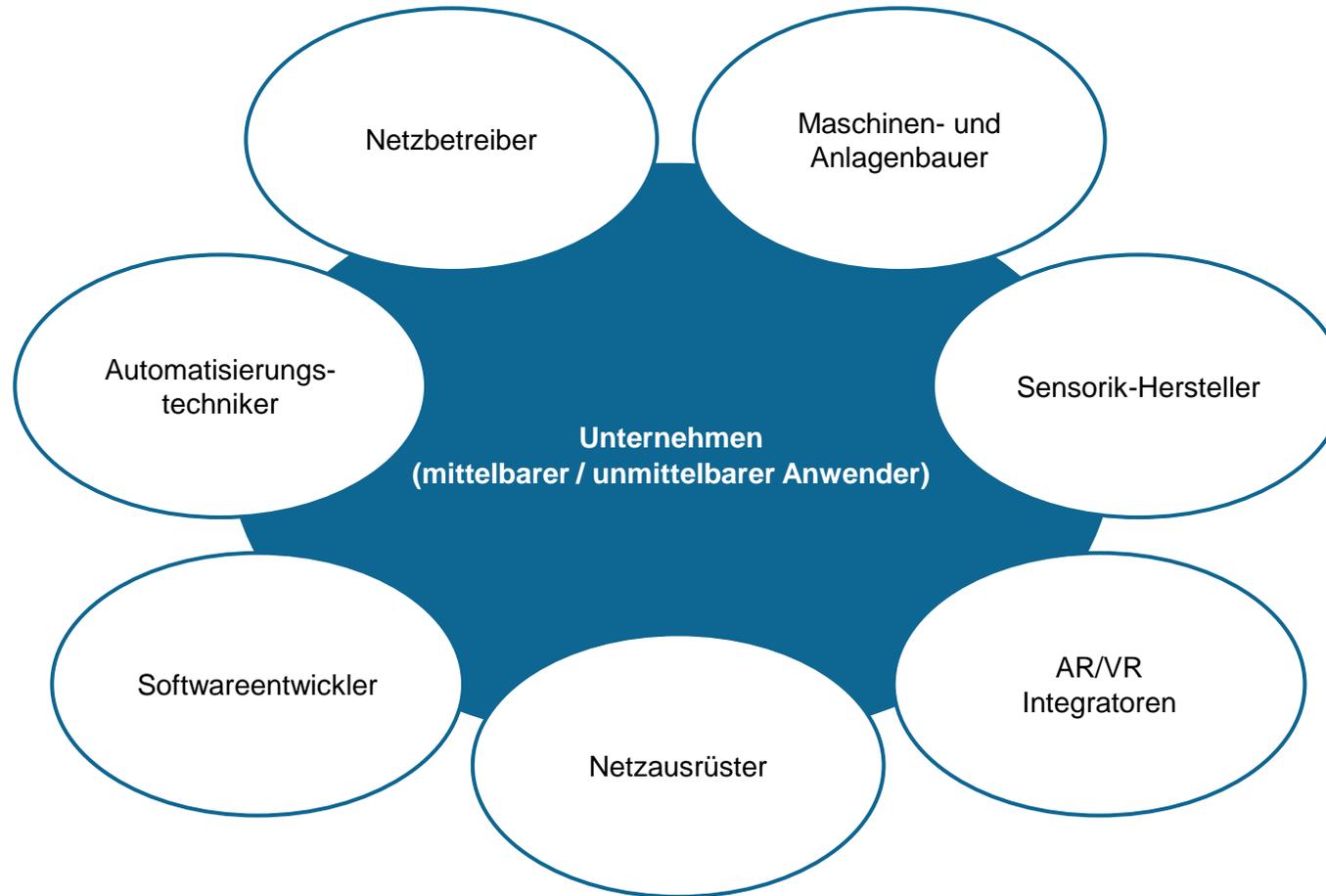
- Identifizierung von Use-Cases
- Bewertung relevanter Technologien
- Business-Case (Kosten/Nutzen)

Ericsson Baukasten „Industry Connect“



Quelle: <https://www.teltarif.de/hannover-messe-industrie-5g-latenz/news/76230.html>

Analyse des relevanten Ökosystems



Anforderungen von Unternehmen unterscheiden sich

Ausgangslage von Unternehmen:

In der Regel keine spezifischen IKT-Kenntnisse

begrenzte Investitionskapazitäten

besondere technische Anforderungen

starke Datensicherheitsbedenken

Einsatz von alternativen Technologien mit Qualitätseinschränkungen

heterogene Ausgangslagen

Anforderungen an die Lösung:

einfache Implementierung (plug & play)

überschaubares Investitionsvolumen

Fit for purpose
(und dabei kein „one size fits all“)

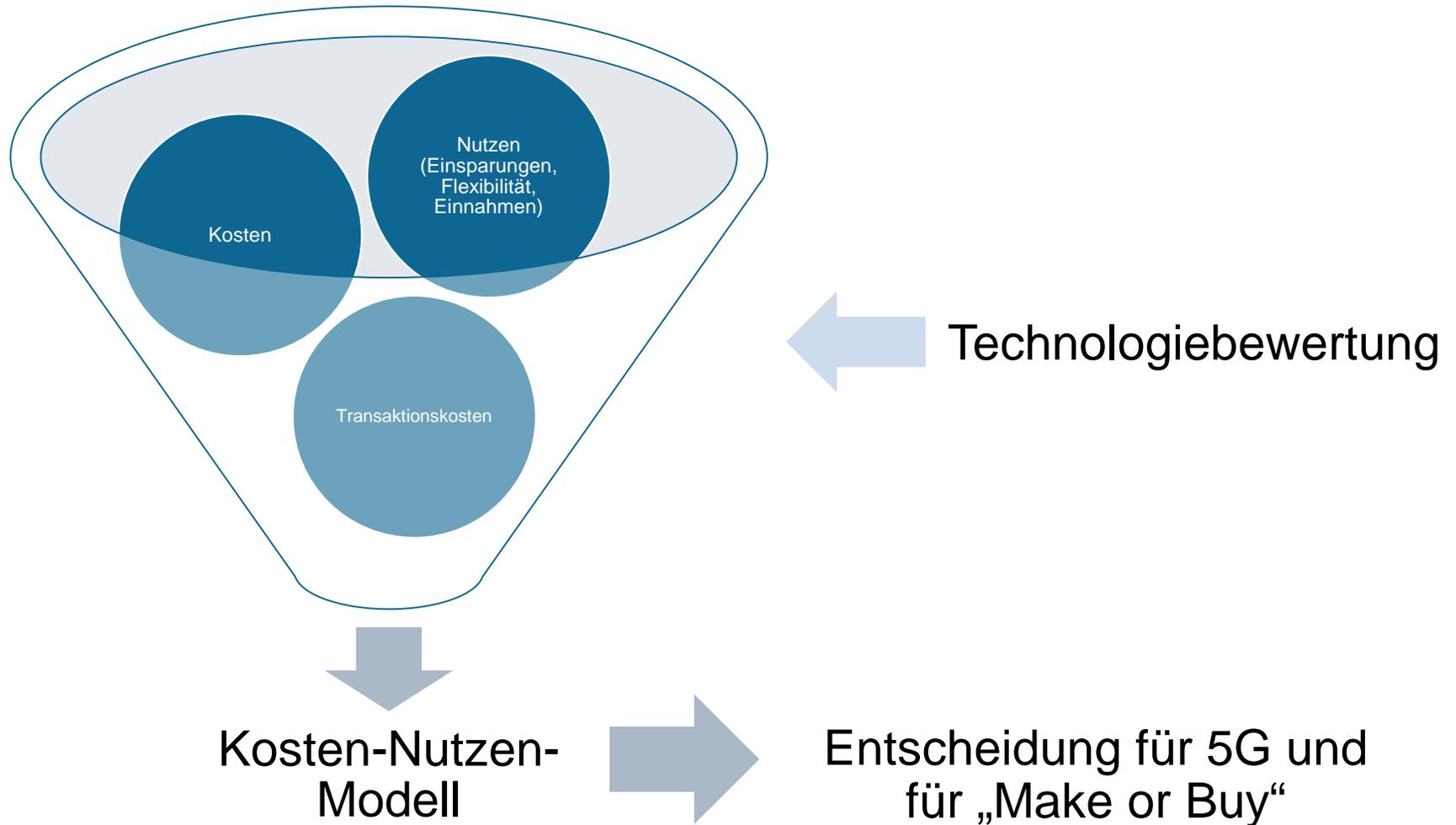
Vertrauen durch hohe
Sicherheitsstandards

stabiles & leistungsfähiges Netz

Großes differenziertes Ökosystem



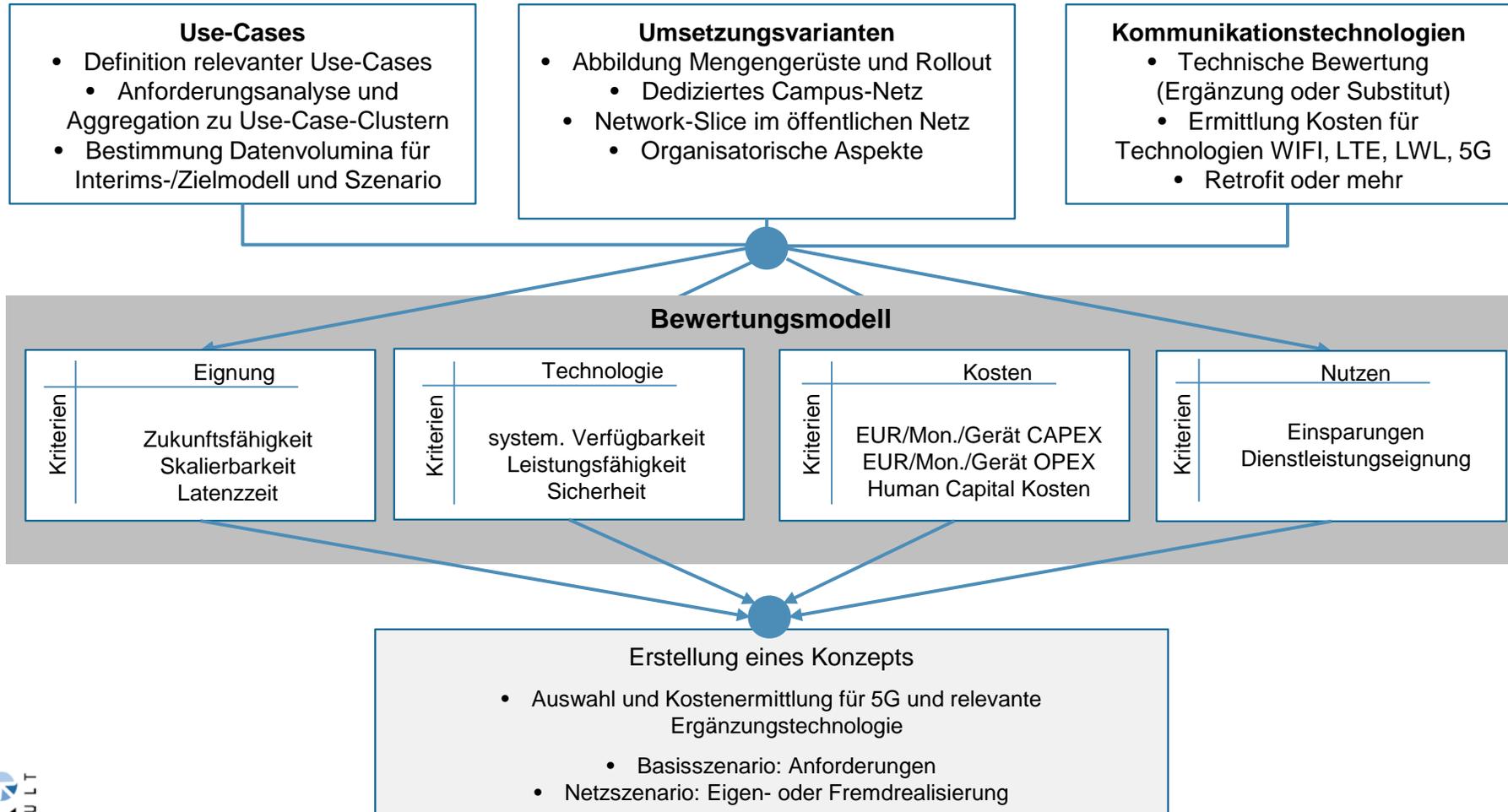
Input-Faktoren der Analyse



Ausgangsfragen

- Wofür dient die eingesetzte Technologie?
- Was passt auf meine Bestandsinfrastruktur?
- Welche Realisierungsvariante ist für mein Unternehmen bzw. für meine Anwendungen am besten geeignet?
- Welche technischen Potentiale der betrachteten Technologien passen zu meinen Anwendungen? („fit for purpose“)

Der Weg für eine Entscheidung



Vor einer Entscheidung

Illustration einer finalen Bewertung

Kriterien	LTE	NB-IoT	LoRaWan	2G	WIFI 6	WIFI 5	NB-IoT	LTE800	5G
Eignung (K.O.-Kriterien) <ul style="list-style-type: none"> - Konformität mit relevanten Normen - Zukunftssicherheit (für alle Use-Cases relevant) - Latenzzeit (für netzbetriebliche Use-Cases relevant) 										
Technologie <ul style="list-style-type: none"> - Systemische Verfügbarkeit - Leistungsfähigkeit - Sicherheit 										
Kosten <ul style="list-style-type: none"> - spez. Kosten/Monat/Einheit - Migrationskosten - Transaktionskosten 										
Nutzen <ul style="list-style-type: none"> - Effizienzgewinne - Verfügbarkeitszeitpunkt - Dienstleistungseignung 										
Summe										

- Vielzahl von unterschiedlichen Technologien
- Unterschiedliche Komplexitätsgrade technischer Lösungen
- In einigen Bereichen ist die Standardisierung noch nicht abgeschlossen
- Business-Case wie immer eine Einzelfallbetrachtung
- Befassung mit den Fragestellungen ist alternativlos



WIK-Consult GmbH
Postfach 2000
53588 Bad Honnef
Deutschland
Tel.: +49 2224-9225-23
Fax: +49 2224-9225-68
eMail: b.soerries@wik-consult.com
www.wik-consult.com