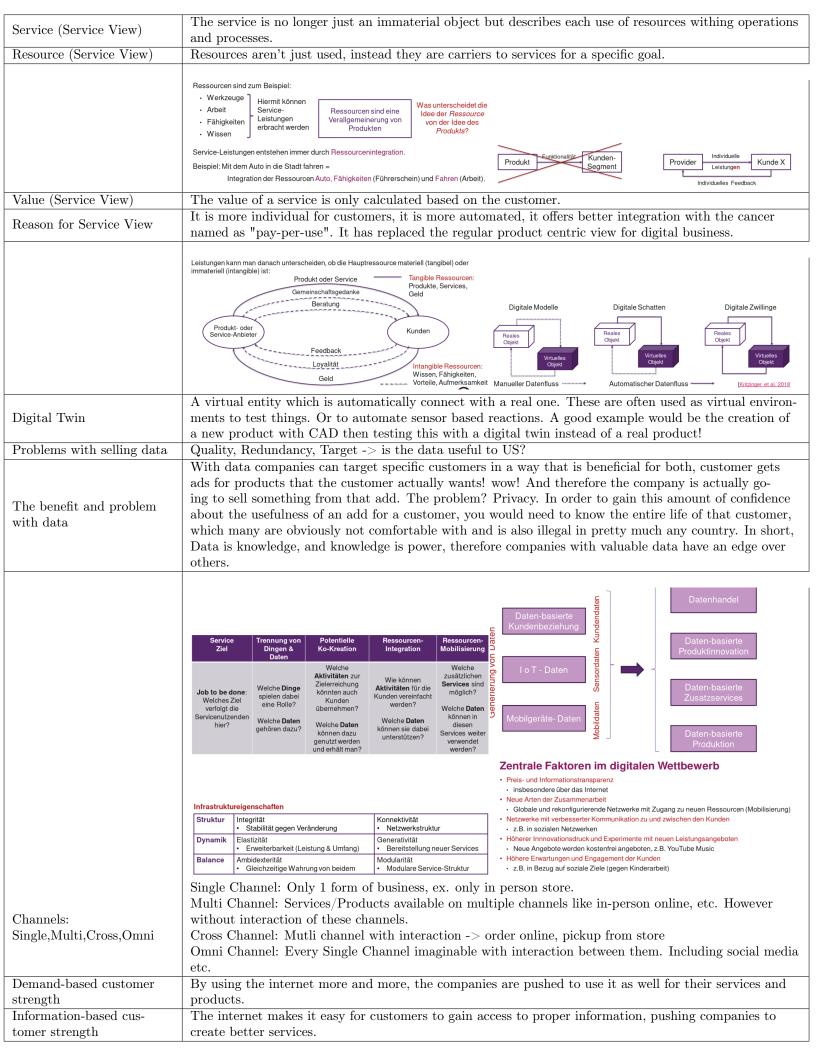
Command Function	Description
Digitization:	transferal of already existing information/technologies into the digital world
Digitalization:	Creation of new technologies etc, that weren't possible before.
It management	Focuses on operational efficiency of a company
Digital business	Focuses on innovative solutions and customer satisfaction
Market Value (Tauschwert)	How much is the service/product worth in numbers
Usage Value (Gebrauch-	1
swert)	Worth of actually using it
Job to be done	The goals that a customer wants to achieve with the service / product
Customer Value in Tradi-	The traditional business tries to create a product that appeals to as many people as possible.
tional Business	With the sale of said product, their interaction is over, since the customer now has the product.
	In the digital world the customers opinion is more important as they can voice their opinion easily.
Customer Value in Digital	Therefore the companies create a value proposition with their product (Wertversprechen), which in the-
Business	ory should be more than just a "promise".
Digital Business definition	Creation of new business structures which merge the physical and the digital world.
Interactivity of customer	
Value (Interaktivität)	The customer always has to have some sort of interaction with this product. Ex. a use case for it.
Relativism of customer	Control of the state of the sta
Value (Relativismus)	Certain situations might cause the customer to want this product -> Hunger -> food.
Preference dependency of	
customer Value (Präferenz-	Personal preferences also change the products the customer buys.
abhängigkeit)	
Experience dependency	
of customer Value (Er-	Does the customer already know this product?
fahrungsabhängikeit)	
.[Aktivitätslandschaft eines Weinliebhabers (in Schweden)
.[Kauf von Wein im staatlichen Monopolegehöff • Kreise
	Teilnahme an einem Weinkursus Weinkursus Weinkurfan der Passagierfähre Kreise Kein Vergnügen ←→ Vergnügen
	Motive lenken Aktivitäten • Finde die richtigen Ziele → Wert Wernmagazins Passagierfähre Passagierfähre
	bestimmen bestehen aus Leseneines Weinrevlews in der Tageszeitung Wein-Webseite Unwichtig ←→ Wichtig
	Fibra fit Harding
	ziele Iumenzu Handlungen richtig aus → Wert wöchentlichen Business-Magazin Weinprobe mit Freunden • Linien
	beeirflusst durch bestehen aus Teinahme an einer Selten ←→ Häufig
	Bedingungen bestimmen Operationen • Erfülle alle Bedingungen Planung und Organisation eines Wainguts im Ausland Kleiner Aufwand
	Harung und Organisation eines Wert eigenen Abendessens mit Wein [Mickelsson 2014, Alderson 1957] Grosser Aufwand
.	Alle Ebenen können digital unterstützt werden. Man muss sie kennen.
Digital Services	Digital services increase the independency of place, time, ability for customers. Aka it gets easier and
	more available everywhere. It also increases the possibilities, new products etc.
Resource Density (Re-	The ease of providing a service to increase customer value. Aka how easy to sell. Dimensions of Re-
sourcendichte)	source Density: Time, Place, abilities, efficiency.
Time	The time specifies how fast you can get a product.
Place	The place specifies where you can buy said product.
abilities	The abilities specify what you need to do to get a product> buy from store easy, rent a car harder
efficiency Pagayras Donaity in groups	The efficiency specifies how efficient the sale is for customers. Leads to easier buying for customers.
Resource Density increase	Make it easier for customers to buy, example. Online shopping instead of having to go to a shop.
(Resoursenverdichtung)	
	Market Commence
	Verdichtung auf 3 Ebenen
.	Die 3 Aktivitätsebenen, auf denen Nutzen erzeugt werden kann
` '	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen
<u>'</u>	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre
	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen
	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digitale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden Handlungen werden durch ein Ziel bestimmt, sind aber in den Abläufen weitgehend frei
	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass Ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digitale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden
	 Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digitale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden Handlungen werden durch ein Ziel bestimmt, sind aber in den Abläufen weitgehend frei Beispiel: Ich möchte nach Zürich fahren. Dies kann ich machen, indem ich mit dem Zug oder mit dem Auto fahren
	 Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digtale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden Handlungen werden durch ein Ziel bestimmt, sind aber in den Abläufen weitgehend frei Beispiel: Ich möchte nach Zürich fahren. Dies kann ich machen, indem ich mit dem Zug oder mit dem Auto fahren Digitale Unterstützung: Ressourcendichte erhöhen, um das Ziel möglichst einfach zu erreichen Operationen wind meist routinemässige Abläufe, die immer gleicher Weise ablaufen Beispiel: Die Wäsche waschen.
	 Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digitale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden Handlungen werden durch ein Ziel bestimmt, sind aber in den Abläufen weitgehend frei Beispiel: Ich möchte nach Zürich fahren. Dies kann ich machen, indem ich mit dem Zug oder mit dem Auto fahren Digitale Unterstützung: Ressourcendichte erhöhen, um das Ziel möglichst einfach zu erreichen Operationen wind meist routinemässige Abläufe, die immer gleicher Weise ablaufen Beispiel: Die Wäsche waschen. Digitale Unterstützung: Automatisierung erhöhen, um sich auf das Wesentliche zu konzentrieren
	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digitale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden Handlungen werden durch ein Ziel bestimmt, sind aber in den Abläufen weitgehend frei Beispiel: Ich möchte nach Zürich fahren. Dies kann ich machen, indem ich mit dem Zug oder mit dem Auto fahren Digitale Unterstützung: Ressourcendichte erhöhen, um das Ziel möglichst einfach zu erreichen Operationen wind meist routinemässige Abläufe, die immer gleicher Weise ablaufen Beispiel: Die Wäsche waschen. Digitale Unterstützung: Automatisierung erhöhen, um sich auf das Wesentliche zu konzentrieren Digitala business is immaterial, which makes it available everywhere,anytime.
Immaterialität, Adaptiv-	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digitale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden Handlungen werden durch ein Ziel bestimmt, sind aber in den Abläufen weitgehend frei Beispiel: Ich möchte nach Zürich fahren. Dies kann ich machen, indem ich mit dem Zug oder mit dem Auto fahren Digitale Unterstützung: Ressourcendichte erhöhen, um das Ziel möglichst einfach zu erreichen Operationen wind meist routinemässige Abläufe, die immer gleicher Weise ablaufen Beispiel: Die Wäsche waschen. Digitale Unterstützung: Automatisierung erhöhen, um sich auf das Wesentliche zu konzentrieren Digital business is immaterial, which makes it available everywhere,anytime. Digital business is adaptive, products/services can have multiple purposes that fit the needs of pretty
Immaterialität, Adaptiv- ität, Vernetzbarkeit	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digitale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden Handlungen werden durch ein Ziel bestimmt, sind aber in den Abläufen weitgehend frei Beispiel: Ich möchte nach Zürich fahren. Dies kann ich machen, indem ich mit dem Zug oder mit dem Auto fahren Digitale Unterstützung: Ressourcendichte erhöhen, um das Ziel möglichst einfach zu erreichen Operationen wind meist routinemässige Abläufe, die immer gleicher Weise ablaufen Beispiel: Die Wäsche waschen. Digitale Unterstützung: Automatisierung erhöhen, um sich auf das Wesentliche zu konzentrieren Digital business is immaterial, which makes it available everywhere,anytime. Digital business is adaptive, products/services can have multiple purposes that fit the needs of pretty much everyone.
	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digitale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden Handlungen werden durch ein Ziel bestimmt, sind aber in den Abläufen weitgehend frei Beispiel: Ich möchte nach Zürich fahren. Dies kann ich machen, indem ich mit dem Zug oder mit dem Auto fahren Digitale Unterstützung: Ressourcendichte erhöhen, um das Ziel möglichst einfach zu erreichen Operationen wind meist routinemässige Abläufe, die immer gleicher Weise ablaufen Beispiel: Die Wäsche waschen. Digitale Unterstützung: Automatisierung erhöhen, um sich auf das Wesentliche zu konzentrieren Digital business is immaterial, which makes it available everywhere,anytime. Digital business is adaptive, products/services can have multiple purposes that fit the needs of pretty
	Aktivitäten werden durch ein Motiv bestimmt, sind aber frei in den konkreten Zielen Beispiel: Ich möchte einen entspannten Abend verbringen. Dies kann ich dadurch, dass ich zu Hause Musik höre oder im Kino einen Film anschaue. Digitale Unterstützung: Informations- und Serviceangebot erhöhen, um das optimale Ziel zu finden Handlungen werden durch ein Ziel bestimmt, sind aber in den Abläufen weitgehend frei Beispiel: Ich möchte nach Zürich fahren. Dies kann ich machen, indem ich mit dem Zug oder mit dem Auto fahren Digitale Unterstützung: Ressourcendichte erhöhen, um das Ziel möglichst einfach zu erreichen Operationen wind meist routinemässige Abläufe, die immer gleicher Weise ablaufen Beispiel: Die Wäsche waschen. Digitale Unterstützung: Automatisierung erhöhen, um sich auf das Wesentliche zu konzentrieren Digital business is immaterial, which makes it available everywhere,anytime. Digital business is adaptive, products/services can have multiple purposes that fit the needs of pretty much everyone.

Splitting of Things and data	Trennung von Dingen und daten means the physical product, and the accompanying manuals, costs, information, etc. The second is the data, which can be handled independently from the product and therefore used for different things, such as services. Example rental cars, it is possible for you to order any rental car online as this data is not stuck inside the car itself.
Resource Intergration	This means the integration of data from different things into one. Example, you want to rent a hotel, you can also rent a car and more at the same time!
Unbundling	Splitting of a product that was previously sold as one. Usually done to integrate with partners.
Rebundling	Packing different services into one.
Reconfiguration	The whole process of unbundling, then rebundling a service or a product
Resource Mobility	make something available digitally.
Resource Mobilization	Usage of previously not used resources> Nvidia open source kernel module now uses the power of pull requests.
	Trennung von Dingen und Daten Wertschöpfung Anbieter Partner Rebundling Produkt oder Dienstleistung Problemiösung als Wert Anbieter Vertrauen Wertschöpfung Produkt oder Dienstleistung Problemiösung als Wert Anbieter Vertrauen Wertschöpfung Wertschöpfung Partner Anbieter Vertrauen Wertschöpfung Vertrauen Wertschöpfung Partner Anbieter Vertrauen Wertschöpfung Vertrauen Wertschöpfung Anbieter Vertrauen Wertschöpfung Vertrauen Wertschöpfung Anbieter Vertrauen Wertschöpfung Vertrauen Wertschöpfung Zur Beteiligung Unterstützt und enweitert durch digitale Technologien
Digital Disruption	The overtake of a digital product from a regular one -> Uber deletes taxis.
	elimination of third party sellers that would usually be necessary> Lenovo direct seller instead of dig-
Disintermediation	itec.
Reintermediation	
	Comparison and Review Services for Products. Trivago, Toppreise
the 4 types of Co-Creation	Cooperation, the development/use of a product together. (Use -> Car sharing)
cooperation, tinker-	Tinkering: Modifications on existing products by customers which can be integrated into a new product.
ing, Co-Design, Addi-	Co-Design: Designing of things together, see dota skins
tions(Einreicherungen)	Additions: Call for new ideas, additions etc from a company to customers.
Long Tail Product	A product that is niche and therefore doesn't sell that well, but if you can hit the right people, it will be profitable in bigger amounts.
Crowd Economy: Crowdfunding, Sharing Economy, Crowd- Innovation, Crowdsourcing	Crowd Economy: Creation of new forms of an economy by interaction of humans over the internet Sharing Economy: Usage of same resource together, Crowdsourcing: working together on a project -> FOSS
	Ressource-Mobilisierung (Ressourcen-Schonung) Ungenutzte Ressourcen: - Arbeit - Güter - Wissen/ Daten - Geld Empfiglichende Dienste: - Z.B. Versicherungen Beispiele für digitale Disruption: Rekonfigurierte Angebote ersetzen diejenigen etablierter Unternehmen Leistungserwartung Leistungserwartung Tatsächlicher Nutzen bei materiellen Produkten Varianten im Leistungsangebot korrelieren zum Produktpreis Spektrum möglicher Kunden Passung ist zu gering für Kunden Passung ist zu gering für Kunden Spektrum möglicher Kunden Spektrum möglicher Kunden Spektrum möglicher Kunden
Product	A product is a material object.
Service (Default view)	A service is an immaterial object
Productoriented vs Cus-	The only way to increase the value of a product with the first view is to either, increase the quality of
tomer oriented	the product, or decrease the cost of the production of said product. Obviously this view is trash since you could instead just be more customer centric and ask them directly what they would like to have.
	Kundenwert von Services • Services sind meist an menschliches
	Service-Personal gebunden Automatisierung Automatisierung
	Leistungserwartung Kundenwert im Kundenwert im Einschränkungen im Angebot
	Gleichartig Manuelle Macconfortiquing Industrieproduktion Service-Geschäft • Erst durch eine Automatisierung von
	Massenfertigung Services kann diese Einschränkung Überwunden werden
	Individuel Manuelle Individualisierte
	Handwerk Aktueller Trend Passung ist zu pering für Kunden Passung ist zu pering für Kunden Preis ist zu hoch für Kunden Spektrum möglicher Kunden
C:t:t:	"As a service" Products that increasingly have a service dominance in them. You don't buy a phone,
Servitization	you rent it, etc



Network-based customer	Behavior on social networks is extremely important, often companies get called out on social media and
strength	have to take action because of it.
Crowd-based strength	When customers actively work on a product they will naturally also have more say in the matter.
	Kundenstärke Konventionalla ve, digitala Notzwarka
	reaktiv aktiv Eigenschaften Traditionelles Geschäft Digital Business
	Crowd- Produkte und Services Relative kommen Starke und langsam vertreilte Produkte und Services Servi
	basierte Stärke Informations- hasierte Stärke Ubiquitäre basierte Stärke Ubiquitäre Ubiquitäre basierte Stärke Ubiquitäre Ubiquitäre Services Services Anforderungsnetzwerke mit schnell hergestellen und wieder gelösten
	Nachfrage- basierte Stärke basierte Stärke Soziale Netzwerke, basierte Stärke Weitere Verteilung Weitere Ve
	Technologie: Content Informationsteilung mit direkten Informationsteilung mit direkten Geschäftspartnern und darüber
	Individueller Einfluss Netzwerk Einfluss Infrastruktur Unternehmenseigene Plattformen mit Informationssilos und eigenen Systemen Zeit Infrastruktur Unternehmenseigene Plattformen mit Informationssilos und eigenen Systemen Geschäftssystemen
Networks	Networks simply mean the interactivity of modern companies by combining services, sharing data and generally close interaction.
	A Platform is a network with a clear governance-structure that defines who can do what. It also offers
Platform	different sets of standards, offering more companies as well as customers this time, the ability to interact with each other.
Platform attributes:	The connection means it must be easy for participants to join and interact with the platform.
Connection, drawing force	The drawing force defines that the platform must be attractive to use.
(Anziehungskraft), Flow (Fluss)	The Flow means that the platform must support Co-Creation.
(11000)	Other than the host of the platform we have the participants: service offering and service seeking partic-
Parties involved	ipants.
1 00 000 111, 01, 12	As well as third party supporting participants that improve the platform, ex. Google or facebook integration
Different Forms of plat-	gration.
forms:	A platform that offers an exchange of Resources. Either free or paid -> Stack overflow, fiver
Serviceplatforms	A platform that allows companies and users to exchange what is going on in their life. A platform that is created to follow a common goal. Usually crowd funding platforms like kickstarter,
Social Platforms Mobilization Platforms	but also massdrop.
Mobilization Platforms	Brings service seeking and offering together> Stack overflow, Ricardo
More explicit types:	Offersa wide range of services and products from different companies -> Amazon, Digitec
ExchangePlatforms Aggregationplatforms	Brings many different services into one, to the customer only the company that is integrating these ser-
Integreationplatforms	vices is visible -> Could Databases from google etc. A collection of participants that have created a deep connection to offer services as one -> Star Al-
Alliances	A collection of participants that have created a deep connection to offer services as one> Star Alliance Lufthansa
	nance Burthansa
	einseitige einseitige Netzwerkeffekte Netzwerkeffekte
	Kreuz-
	selbst-organ. Austauschplattformen Allianzen Netzwerkeffekte
	Kontrolle Plattform O
	hierarchisch Aggregationsplattformen Integrationsplattformen
	niedrig hoch Kunden Anbieter (eine Seite) (andere Seite)
	Portals don't have network effects, Portals are used for a customer to interact with a company and only
Platform vs Portals	the company. It is therefore a Many-to-One relationship, where the platform is a Many-to-Many rela-
	tionship.