

Manuskript zum Vortrag

Hinweise zur Nutzung dieses Manuskriptes auf der letzten Seite mit der Bitte um Beachtung und Einhaltung.



BESTE LÖSUNG

- ▶ In den DENKHAUS®-Akademie-1:1-Veranstaltungen in Argenbühl

The logo for DENKHAUS® Akademie features a white outline of a house with a blue square at the bottom right corner. The text "DENKHAUS® Akademie" is written in white, with "DENKHAUS®" on the top line and "Akademie" on the bottom line, positioned to the left of the house outline.

DENKHAUS®
Akademie

Nachdenken, Vorausdenken

DIGITALISIERUNG für Unternehmer

Mein Name ist Jürgen Göhl, 61, verh., 9 eigene und 2 Pflegekindern, wohnhaft in Argenbühl.

Ausbildung als Phys. TA, also naturwissensch. vorbelastet, mit Übergang in Vertrieb, Marketing, Produktmanagement, Projektmanagement, Agile Methoden,

M&A für die Private Equity,

Unternehmensberater,

zertif. Externer Datenschutzbeauftragter,

Datensicherheits- und Cybersecurity-Fachmann,

ehem. Inh. einer Marketing und Werbeagentur,

Stationen in der Finanzwirtschaft,

Dozent für Automatisierungstechn. u. Projektmanagement,

Unternehmer mit Produkten für die Intralogistik, Automatisierungstechnik und Prüfstandsbaue

Awards für Wissensmanagementkonzept und Softwareprodukten,

beruflich an Brennpunkten wie der ASSE II, SEWR (Papier), Druck tätig.

Gründer der DENKHAUS®-Akademie, einer Akademie für Unternehmer mit 6 weiteren

Kollegen aus Lean, Lean Engineering, Automat. Fahren, QM, Arbeitsrecht die alle aktiv im Berufsleben und aktuelle Expertise haben

Die DENKHAUS®-Akademie ist eine Unternehmerakademie, um individuell die besten Wege zur unternehmerischen Zukunftsgestaltung in 1:1-Workshops zu finden.

Wir beschäftigen uns auch mit Technikfolgenabschätzung.

USP von DHA: Innerhalb einer Woche zu einer Zukunftsroadmap für KMU.

Dieses Vortragsangebot ist ein grundsätzliches Nachdenken über und zur Digitalisierung, Transformation, der Generation Y/Z

Wann, wenn nicht Heute müssen wir uns fragen:

Wie konkret wird die Zukunft durch Digitalisierung gestaltet?

Wo befinden wir uns heute schon?

Können wir als Unternehmer noch gestalten?

Inhalt des Vortrags:

Zukunft durch Digitalisierung

Szenarien und Wirklichkeit

Transformation

Generation Y und Z

Strategien

ZUKUNFT

Stellen Sie sich folgende Situation als Szenarium vor:

Erklärung Szenarium: Betrachtung einer Möglichkeit

1. BETRIEBSERWEITERUNG/PRODUKTIONSERWEITERUNG

Sie sind Unternehmer.

Sie wollen ein genehmigungspflichtiges Vorhaben in Ihrem Unternehmen verwirklichen.

Sie füllen online einen Genehmigungsantrag aus.

Prüfung.

Keine Genehmigung.

Breitbandausbau geglückt, alle Firmen an behördliche Rechenzentren angeschlossen, alles vernetzt.

2. KREDITORENZAHLUNG

Sie sind Unternehmer.

Ihre Buchhaltung will einen Lieferanten bezahlen.

Wird blockiert.

3. INVESTKREDIT

Sie sind Unternehmer.

Sie beantragen einen Investitionskredit.

Keine Genehmigung.

4. PRODUKTIDEEUMSETZUNG

Sie sind Unternehmer.

Sie haben eine Produktidee für ein neues T-Shirt.

Für die Zulassung muss ein Online-Antrag gestellt werden.

Wird blockiert. Nicht klimaverträglich.

WAS IST PASSIERT?

Im ersten Fall verstoßen sie gegen mehrere Gesetze.

Im zweiten Fall hat ihr Lieferant einen schlechten Score.

Im dritten Fall ist ihre Vorstellung wie sie den Invest ausgestalten nicht „grün“ genug

Im vierten Fall kann die CO2-Vorgabe auf Ihr Produkt verzichten.

ZUM TEIL HEUTE SCHON REALITÄT

Online-Ausfüllung von Anträgen - mehr und mehr Praxis

Innenministerin Nancy Faeser:

Vergabe von Untersuchung (Okt. 2022),
wie sich der China-Score auf Deutschland
übertragen lässt

Zeitungsmeldung FAZ, grüne Zentralbanken vom 22.11.2022

Digitalisierung macht dies schneller möglich



Haben Sie sich gefragt,

warum überall auf der Welt
insbesondere aber in Deutschland,
die wissenschaftlich bestätigte Zweigeschlechtlichkeit und
in Folge das Gendern,
Trans usw.
fast jeden Tag medial verarbeitet wird?

Haben Sie schon mal vom „Transhumanen Menschen“ gehört?

ZIEL DER TRANSHUMANISTEN

- ▶ Die nächste Evolutionsstufe mit Technologie erreichen:
 - ▶ Singularität
 - ▶ Die Verschmelzung von KI mit menschlicher Intelligenz
- ▶ Digitalisierung ist dabei eine unverzichtbare Basistechnologie
- ▶ Damit das „leben“ kann: Daten

Singularität: Die Verschmelzung von menschl. Intelligenz und KI.

Wir haben in der Geschichte schon immer Technologie benutzt, um unsere Sinne und unser Selbst zu erweitern.

Pharma-Industrie: Reiches Spektrum
Transhumanismus ist nur eine logische Fortsetzung.

Daran wird geforscht: Unis und Forschungseinrichtungen weltweit.

auch Elon Musk, in D: Mainzer Uni

Ein Traum von sog. Transhumanisten soll mit der Digitalisierung wahr werden.

Quelle: Zukunftsinstitut

Transhumanismus geht bis in's 16. Jahrhundert zurück (Dante Alighieri).

Unsterblichkeit

Julian Huxley - Erläuterung Hintergrund

Quelle:Wikipedia

Bill Gates, Steve Jobs, Branson (Oracle), Brin, Zuckerberg haben sich diesem Denken verschrieben und geben viel Geld aus. Dahinter steht eine Macht, die sich bereits in vielen Bereichen auf der Welt zeigt.

Quelle: Datenbank DENKHAUS®

Wohin dies führt, zeigt eine **Gerichtsverhandlung** in den USA:
Wem gehört das menschliche Genom (wenn es verändert wurde)

Frankenstein?

Die nächste Evolutionsstufe des Menschen mit Technologie erreichen

Es gibt Warner; Wissenschaftlern wie Hugo de Garis,

Stephen Hawking, die die Entwicklung einer vollständigen KI als das Ende der menschlichen Spezies sehen.

Manche gehen soweit, dass die mRNA-Technologie auch dazu eingesetzt werden kann.



Heute: *Wearables* (Forschungsgebiet, das sich mit der Entwicklung von tragbaren Computersystemen beschäftigt - wichtig: vernetzt)

(Smart Watch, Kleidung, Fitness Tracker, Sproutling Baby Monitor, Datenbrillen, Everykey Thync etc.)

Morgen: *Cyborgs* (Mischwesen aus Mensch und Maschine)

und

Avatare (Grafische Darstellung des Benutzers oder des Alter Egos oder Charakters des Benutzers oder eine künstliche Person)

Google, Samsung forschen an smarten Kontaktlinsen, die über augmented Reality-Features und medizinische Anwendungsmöglichkeiten verfügen.

Sensoren im Gehirn können Prozesse im neuronalen Netzwerk stimulieren oder blockieren.

3D-Druck von Organen

Mitbegründer der Cyborg Foundation Neil Harbisson kann über eine implantierte Antenne nun Farben sehen. Er sagt, er kann sie sogar hören.

Superreiche Tec-Gurus in den USA: Experimentell Implant in Gehirn, um eine direkte Kommunikation mit KI zu ermöglichen.

Stichwort Bewusstseinsweiterung.

Hinweis: Der Gesundheitsminister hat vor kurzem Cannabis frei gegeben.

Ziel der Transhumanisten (nicht wenige haben sehr viel Geld):

WAS HEUTE SCHON PASSIERT

- ▶ Forschung (Elon Musk, Uni Mainz)
- ▶ Google, Samsung: Kontaktlinsen mit ARF-Fähigkeit
- ▶ Sensoren im Gehirn
- ▶ 3D-Druck von Organen (Medizin)
- ▶ Neil Harbisson: Hört Farben (Implantat im Gehirn)

Merken Sie sich bitte das Wort: „bequem“

Gott sagt im 1. Mose: Im Schweiß Deines Angesichts sollst Du Dein Brot essen

WAS SAGEN DIE ANWENDER

- ▶ Industrielle Anwender
 - ▶ Spart Zeit, ist präzise, Ergebnis ist verteilbar
- ▶ Konsumptive Anwender
 - ▶ Alles dabei
 - ▶ Ist bequem
 - ▶ Hilft meiner Gesundheit

Was sagen Anwender?

Und die Anwender sagen: Toll, her damit.

Und so kommt aus der industriellen Anwendung diese auch in den Massenmarkt.

TECHNIKFOLGENABSCHÄTZUNG

- ▶ Wo fängt es an, kritisch zu werden?
 - ▶ Was ist „kritisch“?
 - ▶ Ethischer Massstab
 - ▶ Gesellschaftliche Diskussion

- ▶ Was können wir tun, um Technik zu steuern?

Technikfolgenabschätzung

Eine der Kernfragen:

Wo fängt es an?

Ist ein hoch entwickeltes ERP-System bereits KI?

Ist ein Machine Learning bereits KI?

Stand heute: KI wird bereits für KI eingesetzt.

Zwei unserer DHA-Referenten gehen täglich damit

um, KI im Automobilbau zu verwirklichen.

Vorbereitungen

Identitätslosigkeit

AGENDA 2030

Sie (an Zuhörer) haben es durch Ihre Verhaltensweise zu einem kleinen Teil in der Hand, wie stark unsere Rechte als Bürger und unternehmerisches Handeln als Individuum eingeschränkt wird und wie wir zusammen leben werden.

Aktuell: Deutschland ist bezüglich meiner Eingangs aufgestellten Szenarien noch nicht gut aufgestellt. Doch mit Breitbandausbau, Digitalisierung der Verwaltung usw. kommt Fahrt auf.

Dem Ruf der NGO's und Institutionen, auch mit Digitalisierung das Temperaturziel wenigstens unter 2 Grad halten zu können, wird dies Fahrt aufnehmen.

Das Geld dazu?

Vor dem Crash wird es gedruckt,
nach dem Crash wird es einfach gemacht.

Zitat des Tages

„Ohne die Bergpredigt hätten wir überhaupt keine allgemeinverbindliche Moral.“

Der Linken-Politiker Gregor Gysi (Foto: dpa) sagte bei einer Diskussionsveranstaltung in Leipzig, er fürchte sich vor einer gottlosen Gesellschaft, auch wenn er selbst nicht gläubig sei.

ETHIK, MORAL

GESELLSCHAFT

Zitat: Gregor Gysi; Quelle: Schwäbische Zeitung (2015/2016?)

Zitat vorlesen

Bibel, 1. Mose: „Ihr werdet sein wie Gott „,

Mit der Verwirklichung des Transhumanismus kommt ein weiterer Apfel.

Gregor Gysi hat das schon gut gestellt.

Der erste Apfel hat uns bereits die Verbindung zu Gott gekostet.

Oberschwaben ist christlich geprägt. Trotz aller Technikaffinität sollte man aufpassen ob man nicht ein Fass aufmacht, das man nicht mehr zubekommt.

Christliche Gedanken können hilfreich dabei sein, eine Technikfolgenabschätzung vorzunehmen.

Bleibt unsere Region lebens- und liebenswert?

UNSERE REGION BODENSEE-OBERSCHWABEN

- ▶ 88,6 % Zufriedenheit (Land BW: 85 %)
- ▶ Arbeitslosenquote: < 3 %
- ▶ Invest: 5,8 % (deutlich über Landesdurchschnitt)
- ▶ Unternehmer haben aufgrund der hohen Industrialisierung, der vielen mittelständischen Unternehmen, der Vernetzung, der Förderung, der > 50 % Exportquote, der überdurchschn. hohen Patentanmeldungen ein sehr gutes Klima

Schauen wir uns doch mal die Gegenwart an:

Zahlen Daten Fakten von Oberschwaben

Schauen Sie Ihre Situation als Unternehmer an

Es geht uns schon lange gut! Brauchen wir mehr?

BETRIFFT UNTERNEHMER

- ▶ Was hat dies mit Ihnen als Unternehmer zu tun?
- ▶ Welchen Einfluss haben Sie darauf?

BETRIFFT KONSUMENTEN

- ▶ Was hat dies mit Ihnen als Konsument zu tun?
- ▶ Welchen Einfluss haben Sie darauf?

Was hat dies mit Ihnen als Unternehmer und mit der Digitalisierung zu tun?

Sie werden es bemerkt haben:

Im ersten Beispiel geht es um bekannte ureigene unternehmerische Vorgänge

Der Unternehmer muss anders denken

Ihm wird vorgegeben

DIGITALISIERUNG BRAUCHT DATENSCHUTZ

- ▶ Wie viel Daten
- ▶ An wen Daten
- ▶ Was passiert mit den Daten?
- ▶ Welche Zwecke werden verfolgt?

Digitalisierung braucht Datenschutz. Ich binertif. externer Datenschutzbeauftragter und Cybersec-Fachmann. Ich unterhalte mich viel mit Uni-Absolventen der verschiedensten Fachrichtungen.

Im zweiten Beispiel Transhuman geht es um ein wichtiges Vorhaben des Silicon Valley über die Digitalisierung den Menschen besser zu machen.

Damit dies gelingen kann, werden Daten vom Menschen gebraucht:

Was dieser mag, nicht mag, Gewohnheiten, Arbeitsweise, usw.

TRANSHUMANISMUS WILL GENDATEN

- ▶ Eingriff in die menschliche DNA
- ▶ Digitalisierung und DNA
- ▶ Grundlegend neue Evolution des Menschen
- ▶ Wer tanzt dann nach welcher Pfeife?

Transhumansums will GEN-Daten

Jede Placenta bei einer Geburt wird nach China verkauft. Gen-Analyse (Gebärende nicht informiert)

EU Genom-Datenbank (Beschluss: Mitte 2022)

NSA-Skandal, Snowden

Datenströme über den großen Teich

Der Run auf Daten hat bereits seit 30 Jahren eingesetzt
Sie erinnern sich vielleicht:

Leck in einem Intel- μ P - Datenzugriff und Abfluss, Jahrzehnte nicht bemerkt

Cookies, Carplay von Apple, google car Zugriff auf Daten

MS - Zugriff über Schulen auf Daten

Zukunft für Unternehmer und Strategien



ARBEITSKRÄFTE, LIEFERKETTEN, EXPORT

- ▶ Arbeitskräfte
 - ▶ Generation Y, Generation Z
- ▶ Lieferketten
 - ▶ Näher nach Deutschland?
- ▶ Export in Gefahr
 - ▶ China, Ukraine, Russland, USA, Südamerika, Asien, Afrika, Naher Osten

Arbeitskräfte, Lieferketten, Export

Noch vor wenigen Monaten und Wochen: Lieferketten,. Das Sind Abhängigkeiten

Es gibt Unternehmen in unserer Region, die haben eine hohe Fertigungstiefe. Fertigungstiefe bedeutet einfach und schnell: 100 % bedeutet, sich machen alles selbst, brauchen keinen Zulieferer, damit sie ihr Produkt herstellen können.

Meine Software- und Wissensmanagementfirma DENKHAUS® beispielsweise hat 80 % Fertigungstiefe, Programmierung, Website, Illustrationen, Texte, Bilder alles selbst.

Das ist auch wie beim Handwerker, Manufaktur: Man erkennt sofort die Handschrift, ist authentisch.

TRANSFORMATIONSREIFE

- ▶ Transformation
 - ▶ „Hinüberveränderung“ aufgrund äußerer Einflüsse (Politik, Technologie)
- ▶ Klima (Disruption), Digitalisierung stellen diese Anforderungen an Unternehmer und Unternehmen
- ▶ Transformations-Reifegrad-Modell der DENKHAUS®-Akademie

<https://www.denkhaus-akademie.de/transformatonsreifegrade-denkhaus-akademie>

Transformationsreife

<https://www.denkhaus-akademie.de/transformatonsreifegrade-denkhaus-akademie>



STRATEGIEN

Noch hängt es von jedem einzelnen Unternehmer ab, ob dieser in die Digitalisierung investiert.

Es ist sein Glaube und Menschenbild, sein Zukunftsbild, sein Verhältnis zu Geld: Reich werden oder Zufriedenheit. maßgeblich.

Festzustellen ist: Datenzusammenführung

Eine Nummer für jeden Menschen: ID 2020, weltweit

Das eine ist staatliche Absicht Kontrolle über Bürger und Unternehmen auszuüben.

Beispiel: Aktuell wird vom Innenministerium mit dem Finanz- und Justizministerium vorbereitet, dass keine Bargeldzahlung > 10.000 € ab kommenden Jahres möglich sein wird.

Was kann man dagegen tun? Bürgerinitiative

über Bundestagsabgeordnete?

sind teil der Gesetzgebung

Bequemlichkeit

STRATEGIEN

- ▶ Strategien werden vom Unternehmer durch sein Weltbild geprägt sein
 - ▶ Voll dabei
 - ▶ Ausgewählt dabei

Des Unternehmers Weltbild wird entscheidend sein:

- a) voll dabei
- b) ausgewählt dabei
- c) gar nicht dabei bedeutet das aus

Nicht in dieser Präsentation

----- 3. Abschnitt: Personal --- Generation Y

Weiter Bereich: Personal

Folie Seite

Generation Y, Z

Diese Generation, von 1981 - 1996

Generation Z: 1997 - 2002

[https://denkhaus-akademie.de/
forschung_unternehmenszukunft#tab_auswertung](https://denkhaus-akademie.de/forschung_unternehmenszukunft#tab_auswertung)

Arbeitskräfte der Generation Y kommen verstärkt in die Betriebe, die Generation X verlässt das Arbeitsleben

Folie Seite

Die DHA hat zur Generation Y, zu Zulieferern der Autoindustrie im Jahr 2020 eine Untersuchung gemacht.

Wir haben dabei die Unternehmen unterschieden nach:

Wachstum $> 3 \leq 10$ Jahre nach Unternehmensgründung Konservativ
Nachhaltigkeitsmotiviert
Technik-/Innovationsmotiviert

konsolidierte Expansion, Marktführerschaft oder Vergleichbarkeit,
Nachkriegsunternehmen $> 30 \leq 50$ Jahre nach Unternehmensgründung
Konservativ
Nachhaltigkeitsmotiviert
Technik-/Innovationsmotiviert

globalisierte Orientierung und Expansion, Wirtschaftswunderunternehmen >
50 ≤ 80 Jahre nach Unternehmensgründung Konservativ
Nachhaltigkeitsmotiviert
Technik-/Innovationsm

und

konservativ
konventionel
Nachhaltigkeitsmotiviert
Traditionell
Effizienzmotiviert

Ende

Diese Generation, von 1981 - 1996

Generation Z: 1997 - 2002

Folie Seite

Ergebnis:
Tec-orientiert zieht besser als konventionell und nachhaltigkeitsor.

Das Ergebnis: Führung muss auf diese Generation speziell eingestellt werden

Ende

Folie Seite

Warum?

Ich greife 2 Punkte aus der käuflich zu erwerbenden Untersuchung heraus:

1. Das Wissen kommt aus dem Internet, der Community und weniger von Bezugsmenschen

=> direkter Einfluss ist geringer

2. Selbstbewusstsein und Umgang mit Fehlern.

=> Ist halt so oder

das muss alles einem höheren Ziel dienen

Folie Seite

Mojib Latif, Klimaforscher: "Fridays for Future hat mehr in der Klimapolitik erreicht als alle Politiker zuvor". Ein triftiger Grund, sich diese Generation genauer anzusehen.

Die Generation Y ist selbstbewusst und hat es in der Hand wo sie arbeiten will - und - in gewissen Grenzen - wie sie arbeiten will. Sehr viele wollen auf hohem Niveau und kreativ digital arbeiten. Ein ERP-System, das zu langsam und nicht mit anderen Bereichen vernetzt ist, ein CRM, das im wesentlichen nur Aktivitäten aufzeichnet und Adressdaten pflegt, ist nicht inspirativ. In unserer Untersuchung haben wir herausgefunden, welche KMU kompatibel sind.

ende

Folie Seite

Die Generation Y und die Generation Z sind die Erbgeneration.

Langweilige Unternehmen haben Probleme in der Rekrutierung.

Führungsaufwand mehrere 10.000 € bis 6-stellig pro annum

stressige Jobs werden gemieden

Arbeitszeit und Freizeit

STRATEGIEN

- ▶ Produkte zum Wohle der Menschen
 - ▶ Medizintechnik (Sensorik, Elektronik, Software, Biomechanik)
 - ▶ Landwirtschaft
 - ▶ Mobilität
 - ▶ Energie

Was für ein Unternehmenslenker, Unternehmer wollen Sie sein?

Geht es nur vordergründig um das Wohl des Kunden/Endkunden oder wollen Sie als Unternehmer auch da nachhaltig/glaubwürdig sein?

Achten Sie dabei auf die gesamte Kette, von A-Z oder nur was die Vermarktung des Produktes betrifft?

Wokeness gibt es schon zu viel.

STRATEGIEN

- ▶ Wie kann ausgeschlossen werden, dass Daten bei einem der Big Player landen?
 - ▶ Open Source
 - ▶ Entwicklergemeinschaften unter KMU
 - ▶ Code of Conduct
 - ▶ Compliance

Wie kann ausgeschlossen werden, dass Daten bei einem Big Player landen?

Open Source

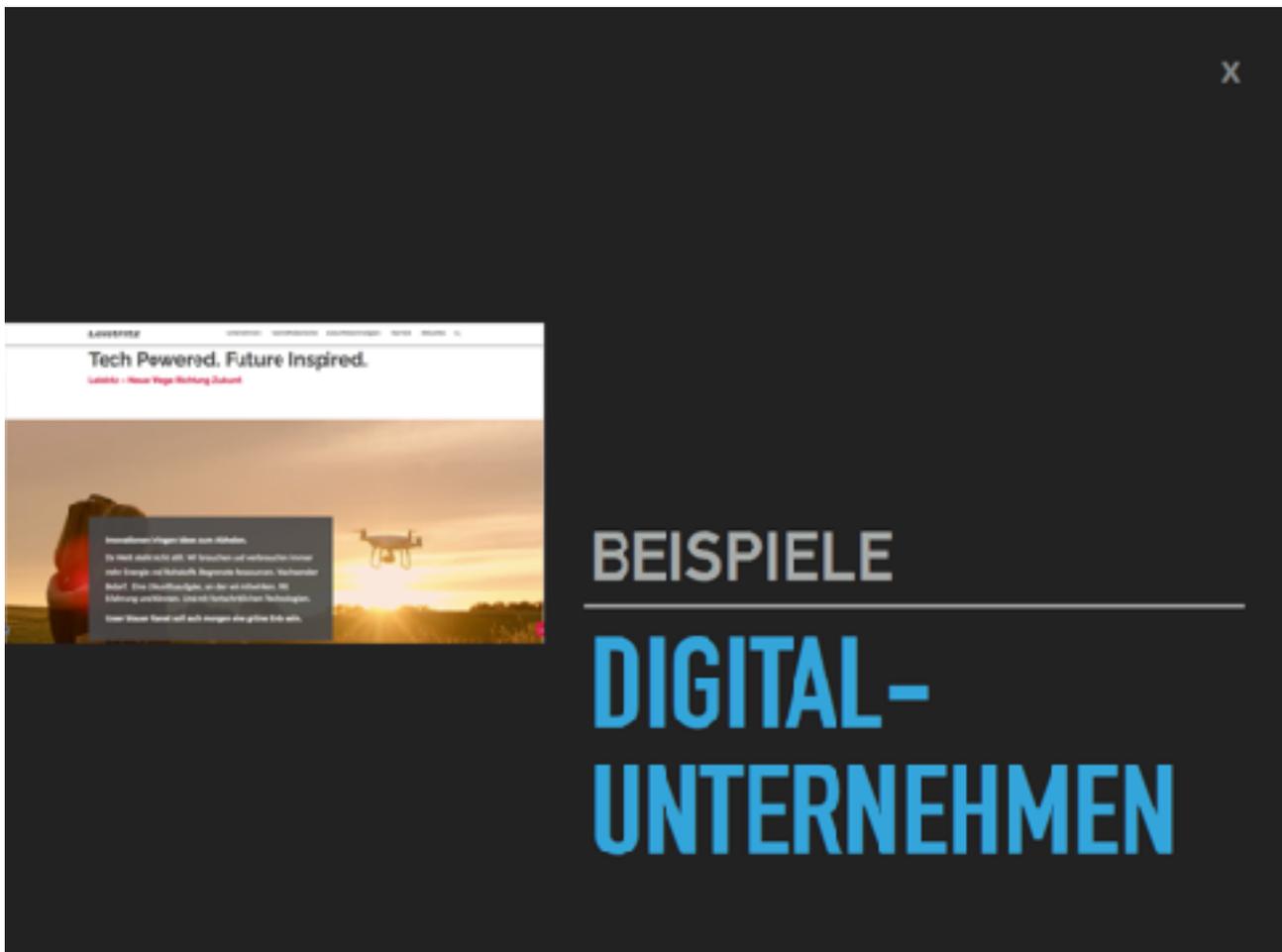
1. Daten gehören dem Kunden
2. Im Rahmen der DSGVO: Nur zeitlich begrenztes Nutzungsrecht an Kundendaten

Open Source verwenden (achten auf Anbieter)

Besser: Quell-Code

Code of Conduct: Verhaltensweisen für das gesamte Unternehmen

Compliance: Einhaltung nicht nur von EU- oder nationalen Regeln und Gesetzen sondern auch Code of Conduct



Anwendungsbeispiele

Drohne: Firma Laustritz

Firma Schuster: Neues Geschäftsmodell

Firma Streicher: Anlagen für die Digitalisierung

Hight-Tec für die Medizintechnik: EKG-Sensor von VTT (Finländisches Forschungsinstitut)

ZUSAMMENFASSUNG

- ▶ Zukunft ist Digitalisierung
- ▶ Zukunft ist Biotechnologie
- ▶ Zukunft ist Klimatechnologie
- ▶ Zukunft ist Software und Elektronik
- ▶ Zukunft ist Maschinen-, Geräte-, Apparatebau
- ▶ im produktiven Bereich
(Sozialbereich um das 6-fache größer)

ZUSAMMENFASSUNG

- ▶ Digitalisierung bietet Zukunft für Unternehmer
 - ▶ Vernetzung
 - ▶ Daten
 - ▶ Games (industriell auch HMI)
 - ▶ Sensoren
 - ▶ Software
 - ▶ KI
- ▶ Für die hiesige Industrie, aber auch für den Massenmarkt

Was können, sollen Sie aus dem Vortrag mitnehmen?

1. Die nicht so neue Erkenntnis, dass
Digitalisierung mit vielen Möglichkeiten

Vernetzung

Daten

Games

Sensoren

Software

ist ein Zukunftsmarkt für die hiesige Industrie
und ein Massenmarkt

Wearables:

Neuer riesiger Markt

Neu ist die Erkenntnis, dass man als vernunftbegabter und ethisch,
moralisch denkender und handelnder Mensch leicht übersehbare
Dinge wie

Den Datenschutz, wie Datensicherheit, wie den Umgang mit Daten,
auch die Compliance nicht hinten stellen darf.

Botschaft:

Wäre es nicht anzustreben:

Digitalisierung die der Bevölkerung nützt und die Grenzen anerkennt

Digitalisierung die unsere freiheitlich demokratische Grundordnung nicht einschränkt

Ende

Danke!

----- 30:35 Minuten



Nutzung dieses Manuskriptes:

Keine Weitergabe Vervielfältigung jeglicher Art ohne Genehmigung des Autors und Urheberrechteinhabers.

Quellen Bilder:

Wikipedia.de

zukunftsinstitut.de

leistritz.com

Streicher-maschinenbau.de

<https://www.chemanager-online.com/news/hightech-fuer-die-medizintechnik>