

Methoden.*Mittwoch*:

Sankey-Diagramme



proGT
Wirtschaft
ERFOLGREICH IM KREIS GÜTERSLOH



Strukturen
grob
beschreiben

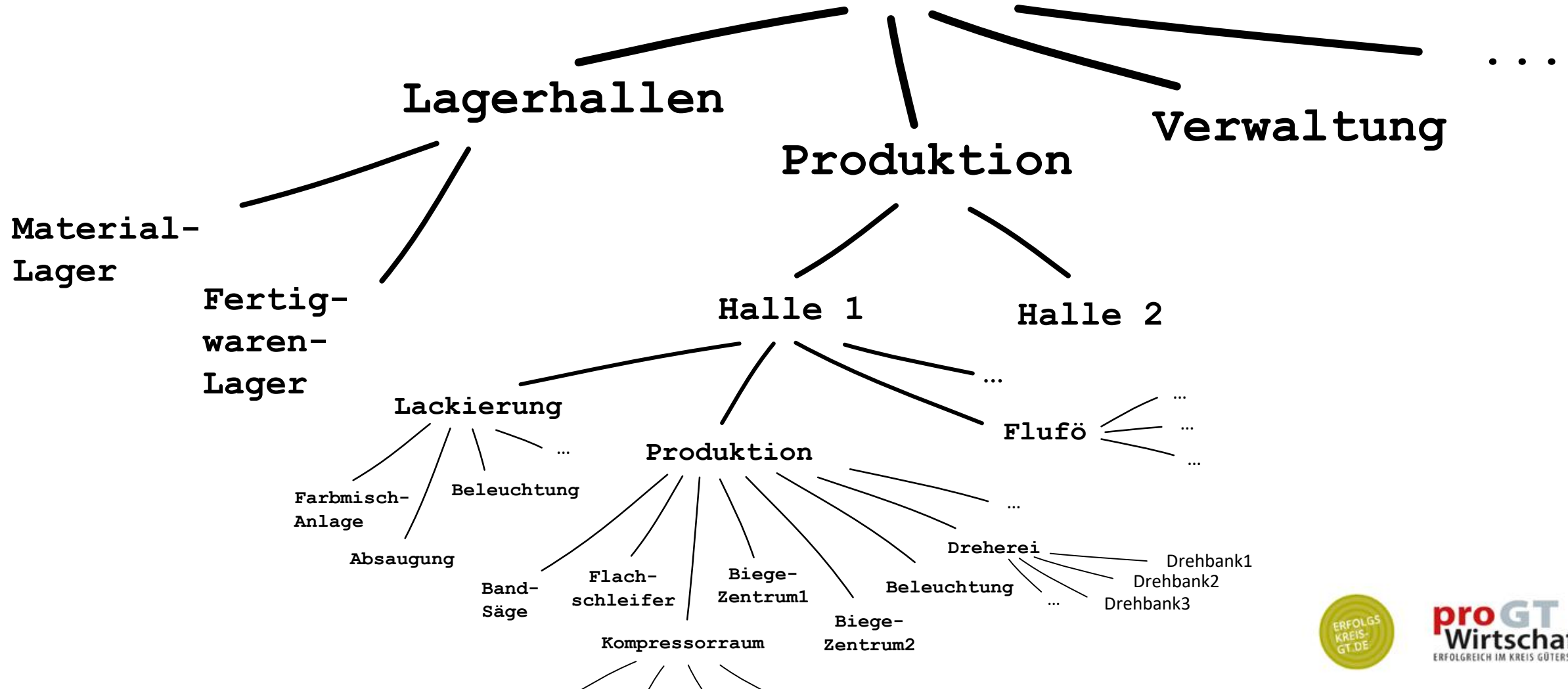
Strukturen
bewERTEN

Flussbilder
erstellen



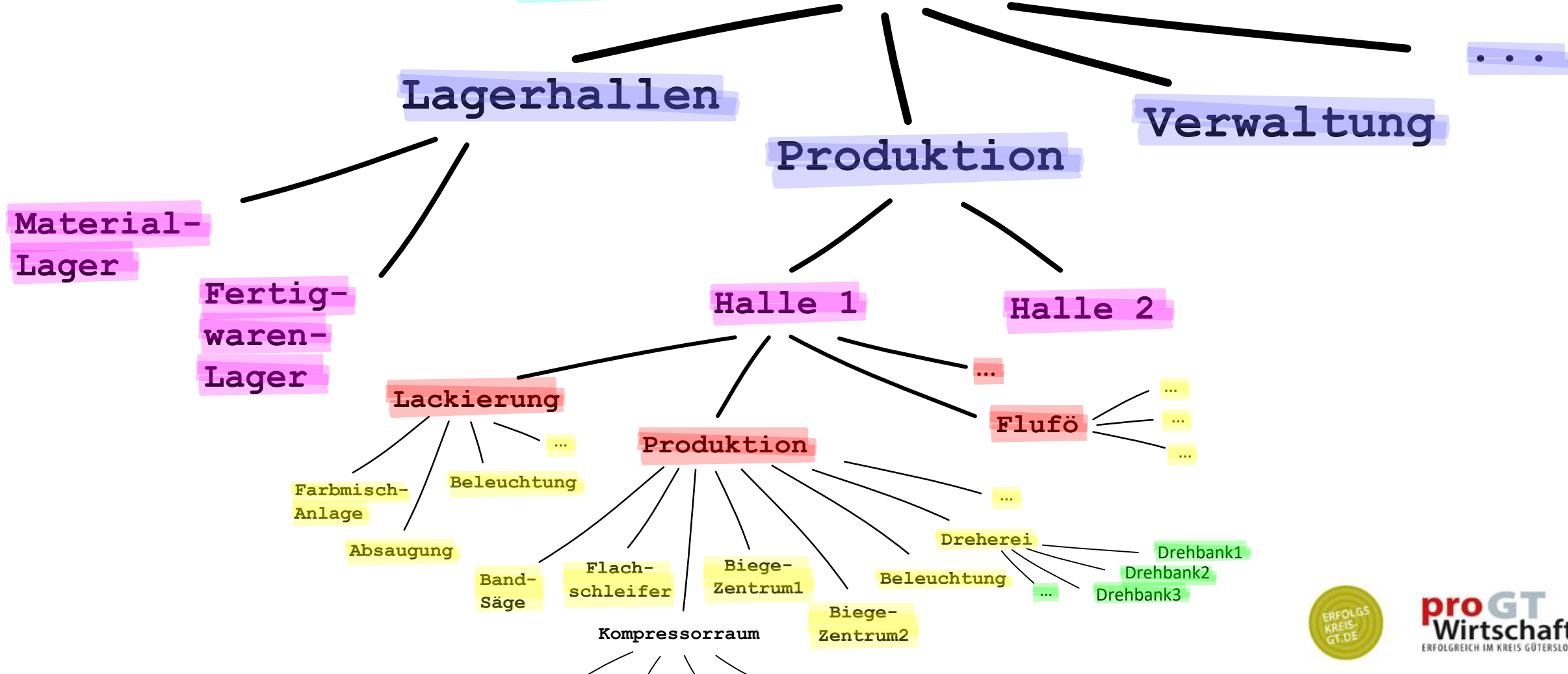
Strukturen wie Unternehmen, Abteilungen oder Prozesslandkarten lassen sich ganz gut als Mindmap oder Baum darstellen. Hier wird schnell klar, welche Elemente auf welche Weise zusammenhängen. Im Beispiel ist das Biege-Zentrum2 eine Untereinheit der Produktion in Produktions-Halle 1 am Standort Gütersloh.

Standort Gütersloh

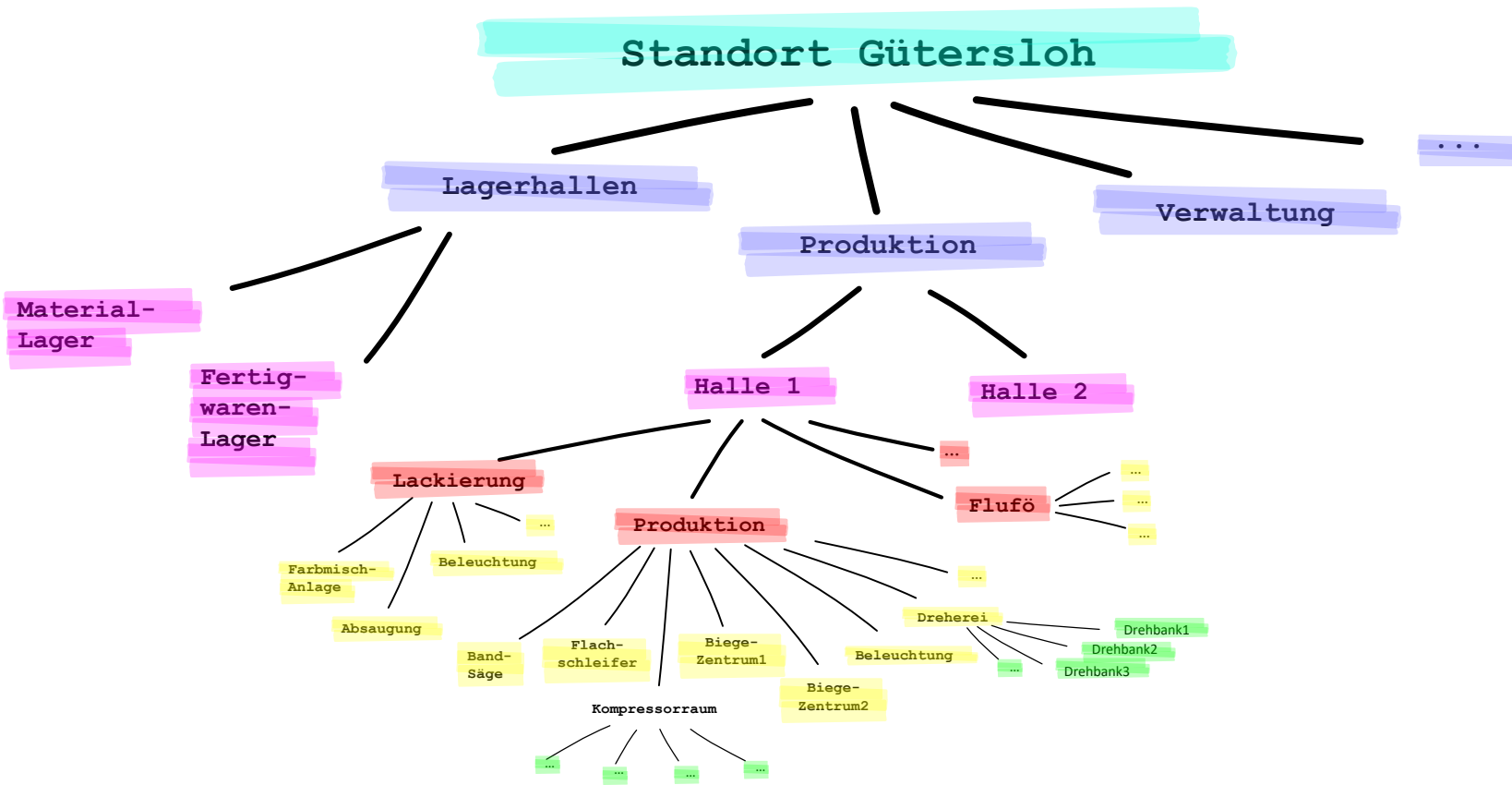


Die unterschiedlichen Hierarchiestufen sind farblich markiert. Gleiche Stufe = gleiche Farbe.

Standort Gütersloh



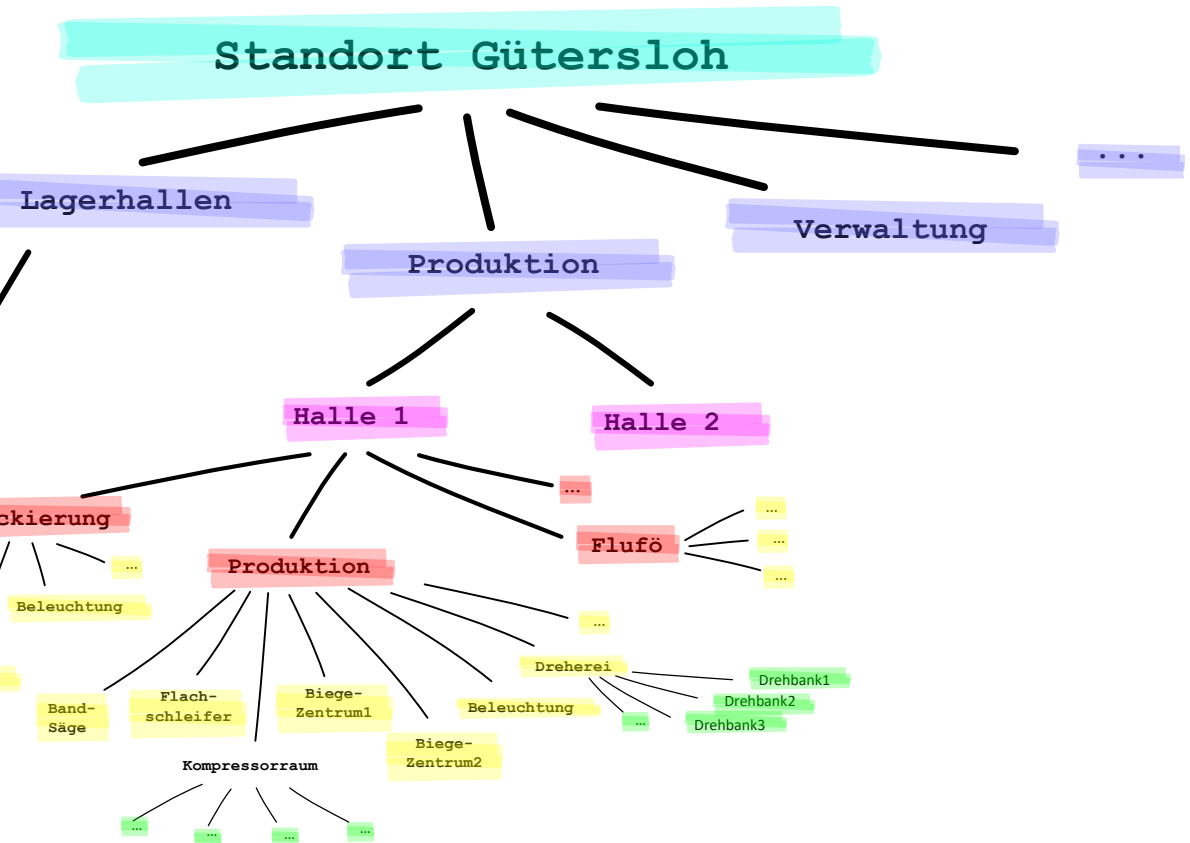
Der Übertrag der „gemalten“ Struktur in ein Raster ist (leider) Schreib-Arbeit und folgt einem logischen Muster. Damit das später gezeigte Excel-Tool funktioniert, müssen zusammengehörige Elemente und Äste untereinander und zusammengehörig eingerückt notiert werden. (Es macht KEINEN Sinn, Ebenen der Übersichtlichkeit halber zusammenzufassen (z.B. erst alle Ebenen 2 unter Ebene 1, dann alle Ebenen 3, ...). Tut man das, gehen die hierarchischen Beziehungen verloren. (Wovon ist Kompressorraum die Untereinheit?))



E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	E10
Ebene 1									
	Ebene 2								
		Ebene 3							
		Ebene 3							
	Ebene 2								
		Ebene 3							
			Ebene 4						
				Ebene 5					
					Ebene 6				
					Ebene 6				
					Ebene 6				
					Ebene 6				
					Ebene 5				
					Ebene 5				
					Ebene 5				
						Ebene 6			
						Ebene 6			
						Ebene 6			
						Ebene 6			
						Ebene 5			

(Hinweis: Im echten Leben ist Mehrdeutigkeit möglich. Im Beispiel könnte Beleuchtung auch als eigene Hierarchie unter Halle 1 stehen und die Beleuchtung in Lackierung und Produktion beinhalten. Im fiktiven Beispiel gibt es jedoch 2 Messpunkte bzw. Unterverteilungen)

Hier ist der Übertrag „aus dem Bild“ ins Raster fortgeschritten. „Steht“ der Baum im Raster, ist es an der Zeit, die Positionen zu bewerten: Jede Position bzw. jede Zeile erhält einen Wert, der später die Breite der Flüsse beschreibt. Hier wird auf Einheiten verzichtet. Diese sollten später Teil der Bildunterschrift sein.



E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	E10	Wert
Standort Gütersloh										1600
Lagerhallen										200
Material-Lager										150
Fertigwaren-Lager										50
Produktion										1200
Halle 1										950
Produktion Halle 1										780
Lackierung										200
Beleuchtung										25
Farbmisch-Anlage										30
Absaugung										95
Lackierung...Sonstige										50
Bandsäge										40
Flachsleifer										30
Kompressorraum										250
Kompressor1										180
Kompressor2										30
Trockner										30
Komp...Sonstige										10
Biege-Zentrum1										30

Im Excel-Diagramm gibt es einen gerasterten Eingabebereich, einen Ausgabebereich und den Link zu „SankeyMATIC“.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a Sankey diagram. The input table on the left is circled in green, and the output Sankey diagram on the right is circled in blue. A red circle highlights the 'Link' text in the output. Three sticky notes on the right provide instructions: 'Daten eingeben' (green), 'kopieren' (blue), and 'klicken' (red).

AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AV	AW	AX
1	Ebene	E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	E10									
2		Standort Gütersloh																		
3		Lagerhallen																		
4		Material-Lager																		
5		Fertigwaren-Lager																		
6	E 02	Produktion																		
7	E 03	Halle 1																		
8	E 04	Produktion Halle 1																		
9	E 05	Lackierung																		
10	E 06	Beleuchtung																		
11	E 06	Farbmisch-Anlage																		
12	E 06	Absaugung																		
13	E 06	Lackierung...Sonstige																		
14	E 05	Bandsäge																		
15	E 05	Flachschleifer																		
16	E 05	Kompressorraum																		
17	E 06	Kompressor1																		
18	E 06	Kompressor2																		
19	E 06	Trockner																		
20	E 06	Komp...Sonstige																		
21	E 05	Biege-Zentrum1																		
22	E 05	Biege-Zentrum2																		
23	E 05	Dreherei																		
24	E 06	Drehbank1																		
25	E 06	Drehbank2																		
26	E 06	Drehbank3																		
27	E 04	Beleuchtung																		
28		Flufö																		
29	E 06	Flufö1																		
30	E 05	Flufö2																		

Daten eingeben

kopieren

klicken

Auf „SankeyMATIC“ sind erstmal der **Eingabebereich**, und der **Absende-Button** wichtig. In den Eingabebereich wird der generierte Text aus der Excel-Tabelle kopiert.

The screenshot shows the SankeyMATIC web application interface. On the left, a list of nodes is displayed, with a yellow circle highlighting the 'Show >' button next to it. The central area features a Sankey diagram with nodes such as 'Standort Gütersloh: 1,500', 'Produktion: 1,200', 'Halle 1: 950', and 'Halle 2: 250'. The right side contains control panels for 'Diagram Size & Background' and 'Export' options. Handwritten notes in German are overlaid on the interface: 'leeren + einfügen' (clear + paste) on an orange sticky note and 'klick' (click) on a yellow sticky note.

SankeyMATIC Build a Sankey Diagram Manual News Gallery About/Donate

If you find SankeyMATIC useful, please consider [donating to support further development](#). Thanks!

Sample Diagrams & Starting Points: Start Simple Financial Results Job Search Ranked Election

Nodes:

- Standort Gütersloh [200] Lagerhallen
- Lagerhallen [150] Material-Lager
- Lagerhallen [50] Fertigwaren-Lager
- Standort Gütersloh [1200] Produktion
- Produktion [950] Halle 1
- Halle 1 [780] Produktion Halle 1
- Produktion Halle 1 [200] Lackierung
- Lackierung [25] Beleuchtung
- Lackierung [30] Farbmisch-Anlage
- Lackierung [95] Absaugung
- Lackierung [50] Lackierung... Sonstige
- Produktion Halle 1 [40] Bandsäge
- Produktion Halle 1 [30] Flachsleifer
- Produktion Halle 1 [250] Kompressorraum
- Kompressorraum [180] Kompressor1
- Kompressorraum [30] Kompressor2
- Kompressorraum [30] Trockner
- Kompressorraum [10] Komp... Sonstige
- Produktion Halle 1 [30] Biege-Zentrum1
- Produktion Halle 1 [30] Biege-Zentrum2

Diagram Size & Background:

Width: 1200 Height: 600 Background Color: Transparent

Margins: Left 12 Right 12 Top 18 Bot 20

Export: Save as: **.PNG image** + more... or **Download .SVG**

Move Nodes by *dragging*. Double-click a Node to reset, or:

Nodes:

Height: Spacing: Max

Width: 9 Border: 0 Opacity: 1

Default Node Colors:

Use one color: or a Theme:

- Categories
- Tableau10
- Dark
- Varied

Flows:

Opacity: Curviness:

Standort Gütersloh: 1,500

Produktion: 1,200

Halle 1: 950

Halle 2: 250

Verwaltung: 95

Verw...Blabla1: 60

Material-Lager: 150

Lagerhallen: 200

Fertigwaren-Lager: 50

Produktion Halle 1: 780

Lackierung: 200

Bandsäge: 40

Flachsleifer: 30

Kompressorraum: 250

Biege-Zentrum1: 30

Biege-Zentrum2: 30

Dreherei: 200

Flufö: 45

Halle1...Sonstige: 5

Halle2...Sonstige1: 180

Flufö1: 30

Flufö2: 10

Flufö...Sonstige: 5

Beleuchtung: 145

Farbmisch-Anlage: 30

Absaugung: 95

Lackierung...Sonstige: 50

Kompressor1: 180

Kompressor2: 30

Trockner: 30

Komp...Sonstige: 10

Drehbank1: 80

Drehbank2: 80

Drehbank3: 40

leeren + einfügen

klick

WIRTSCHAFT
ERFOLGREICH IM KREIS GÜTERSLOH

(Möglichkeiten für das Finetuning sind vielfältig. Hier lohnt es sich, etwas an den Reglern herumzuspielen.)

SankeyMATIC Build a Sankey Diagram Manual News Gallery About/Donate

If you find SankeyMATIC useful, please consider [donating to support further development](#). Thanks!

Sample Diagrams & Starting Points: [Start Simple](#) [Financial Results](#) [Job Search](#) [Ranked Election](#) [Budget \(Default\)](#)

Diagram Size & Background:

Width: 1200 Height: 600 Background Color: Transparent

Margins: Left 12 Right 12 Top 18 Bot 20

Export: Save as: [.PNG image](#) + more... or [Download .SVG](#)

Move Nodes by *dragging*. Double-click a Node to reset, or: [Reset all moved Nodes](#)

Diagram Size & Background:

Width: 1200 Height: 600 Background Color: Transparent

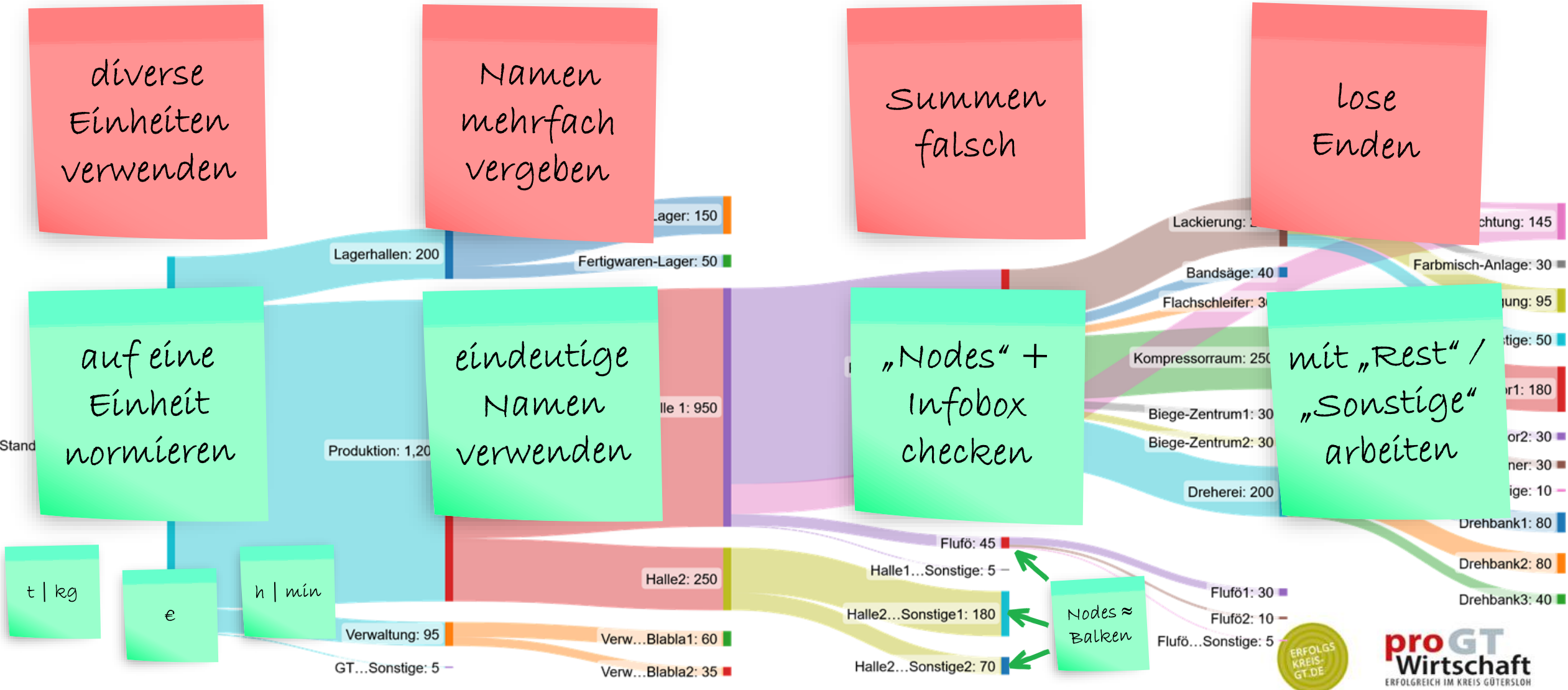
Margins: Left 12 Right 12 Top 18 Bot 20

Export: Save as: [.PNG image](#) + more... or [Download .SVG](#)

Move Nodes by *dragging*. Double-click a Node to reset, or: [Reset all moved Nodes](#)

„was kann schon schiefgehen?“

rot ≈ Problem
grün ≈ Lösungsvorschlag



diverse Einheiten verwenden

Namen mehrfach vergeben

Summen falsch

lose Enden

auf eine Einheit normieren

eindeutige Namen verwenden

„Nodes“ + Infobox checken

mit „Rest“ / „Sonstige“ arbeiten

t | kg

€

h | min

Nodes ≈ Balken



„wann sind Sankey-Diagramme nützlich?“

vielschichtige Hierarchien beschreiben

mehrere Quellen und Senken

„Wohin fließen eigentlich...?“

Rohstoffe
[t | l | m²]

Energie
[MWh]

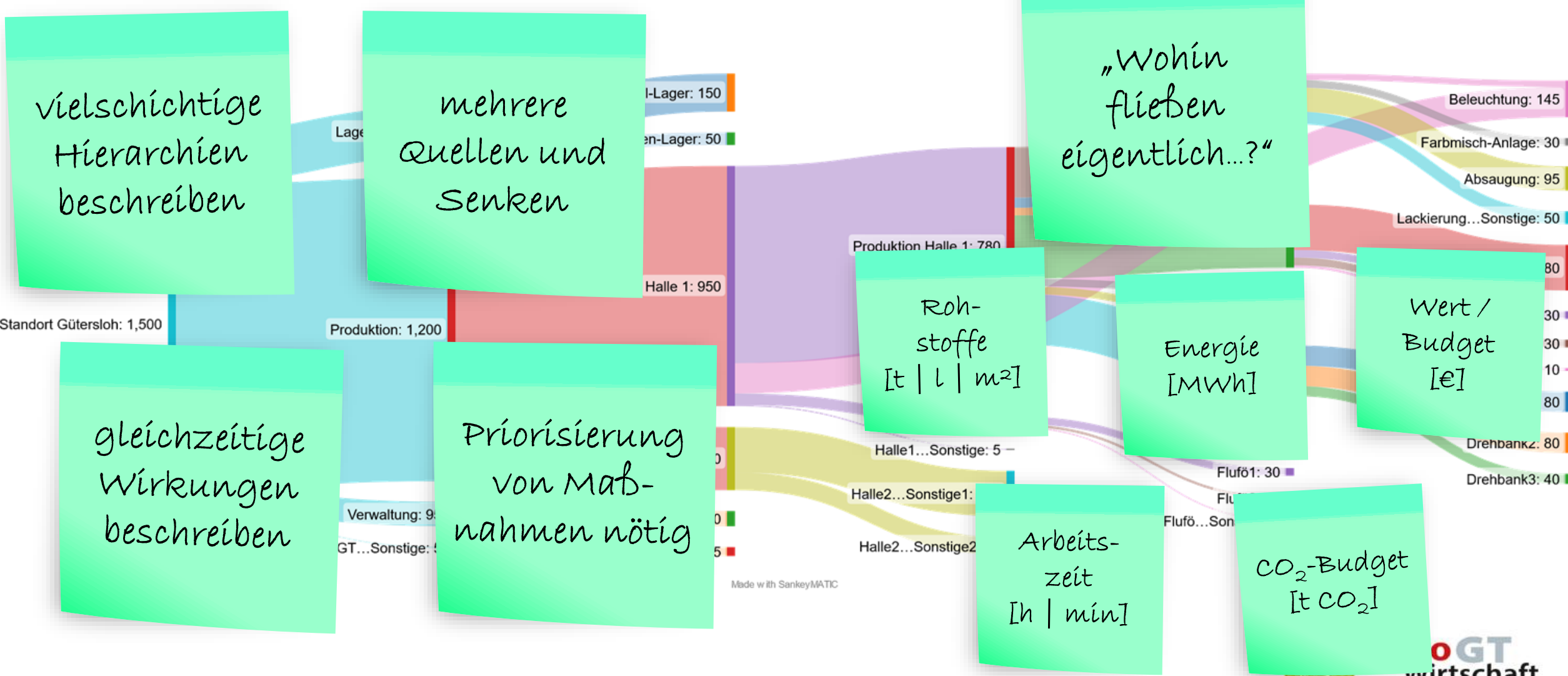
Wert / Budget
[€]

gleichzeitige Wirkungen beschreiben

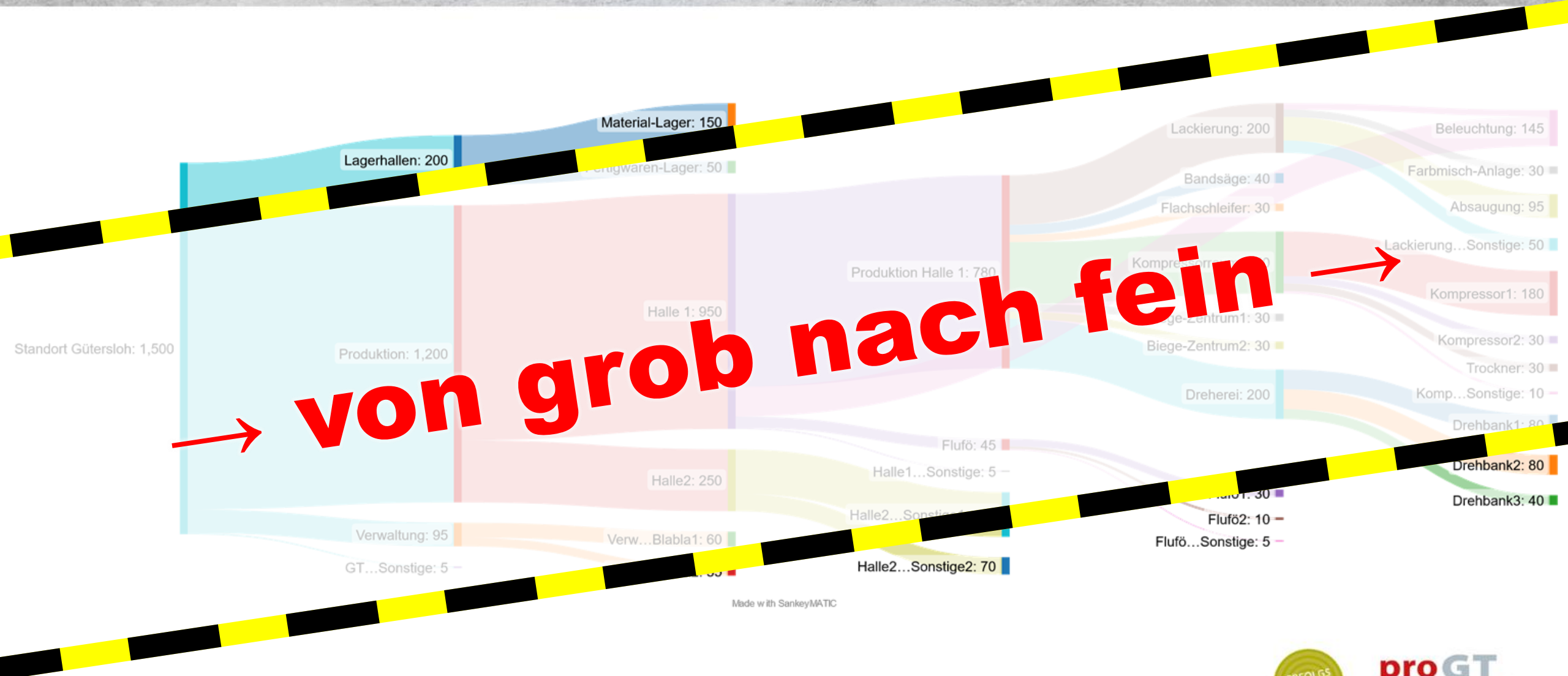
Priorisierung von Maßnahmen nötig

Arbeitszeit
[h | min]

CO₂-Budget
[t CO₂]

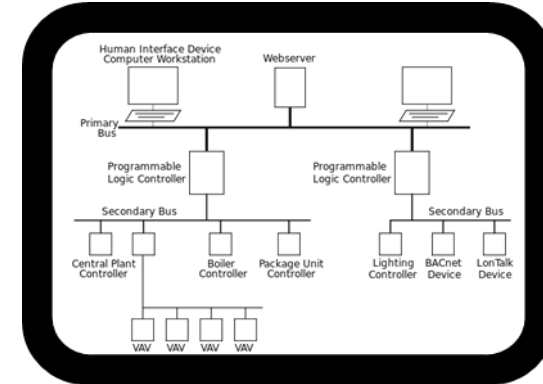


Sie können Ihr Unternehmen beliebig fein auflösen. Lohnt es sich, z.B. den Kompressorraum gedanklich in seine Einzelteile zu zerlegen? → Das hängt von seinem Anteil am Gesamten ab... ..und von der Menge der Einzelteile im Kompressorraum. Wenn der Kompressorraum ein wesentlicher Verbraucher im Werk ist, lohnt es sich wahrscheinlich, zumindest nach den wesentlichen Verbrauchern im Kompressorraum zu suchen.

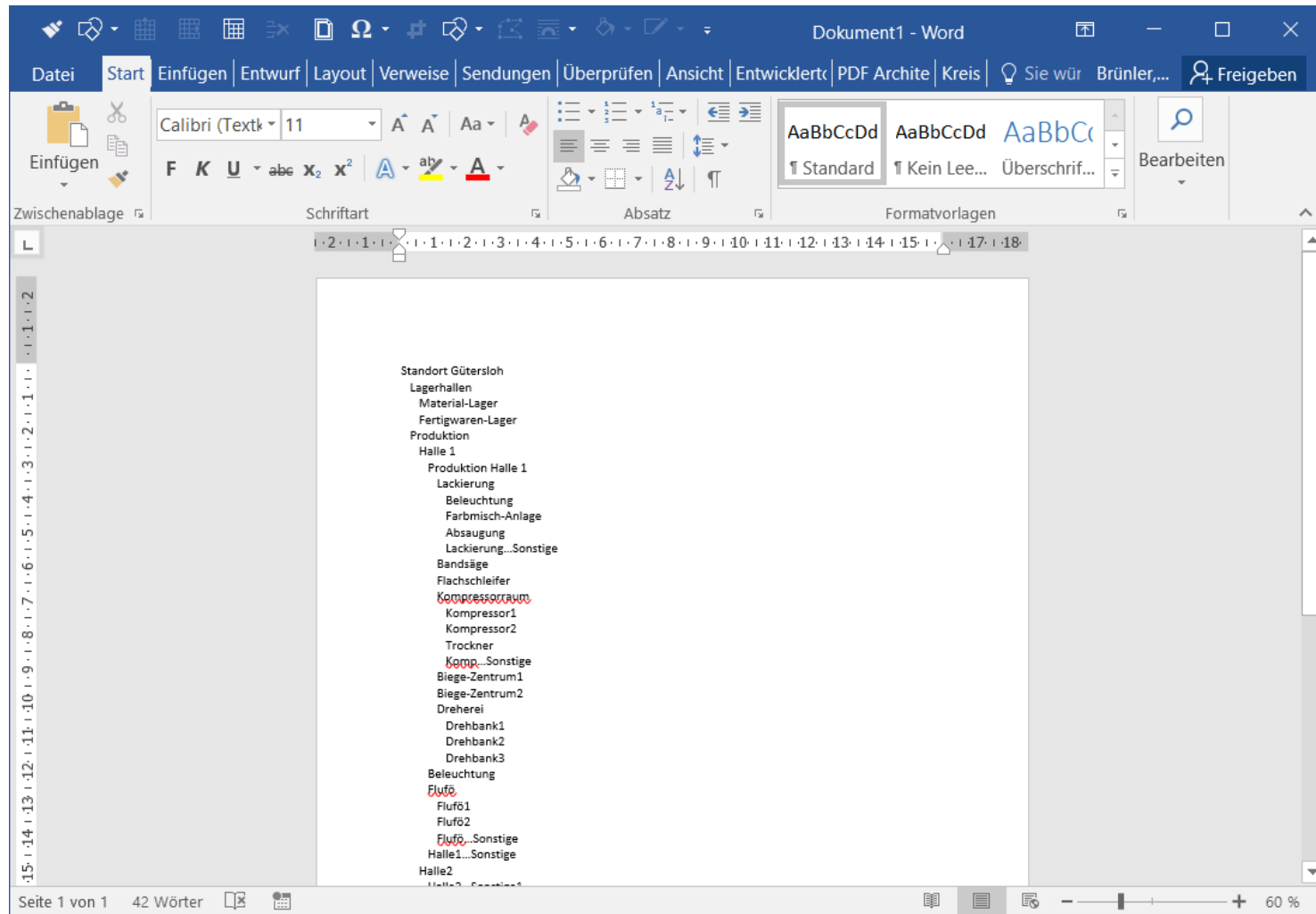


Made with SankeyMATIC

Daten lassen sich elektronisch, halbautomatisch oder automatisch erheben. Wie viele Zähler brauchen Sie im Werk? Lohnt sich eine leistungsfähige Software? Wollen Sie nur messen oder wollen Sie auch regeln? Löhnen sich die Kosten für Sensorik und Aktorik? Wo beginnen Sie, wenn das Budget beschränkt ist? – Das alles lässt sich MIT einem Sankey-Diagramm besser und sicher entscheiden als OHNE.



2 Tempo-Tipps :



Suchen +
Ersetzen:
Strg + H

z.B. Tab [^]t
statt
Leerzeichen

2 Tempo-Tipps :

```
*Unbenannt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
Standort Gütersloh
Lagerhallen
Material-Lager
Fertigwaren-Lager
Produktion
Halle 1
Produktion Halle 1
Lackierung
Beleuchtung
Farbmisch-Anlage
Absaugung
Lackierung...Sonstige
Bandsäge
Flachschleifer
Kompressorraum
Kompressor1
Kompressor2
Trockner
Komp...Sonstige
Biege-Zentrum1
Biege-Zentrum2
Dreherei
Drehbank1
Drehbank2
Drehbank3
Beleuchtung
Flufö
Flufö1
Flufö2
Flufö...Sonstige
Halle1...Sonstige
Halle2
Halle2...Sonstige1
Halle2...Sonstige2
Verwaltung
Verw...Blabla1
Verw...Blabla2
GT...Sonstige|
```

Zeile 38, Spalte 12 90% Windows (CRLF) UTF-8



```
*Unbenannt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
Standort Gütersloh
  Lagerhallen
    Material-Lager
    Fertigwaren-Lager
  Produktion
    Halle 1
      Produktion Halle 1
        Lackierung
        Beleuchtung
        Farbmisch-Anlage
        Absaugung
        Lackierung...Sonstige
      Bandsäge
      Flachschleifer
      Kompressorraum
        Kompressor1
        Kompressor2
      Trockner
      Komp...Sonstige
      Biege-Zentrum1
      Biege-Zentrum2
      Dreherei
        Drehbank1
        Drehbank2
        Drehbank3
      Beleuchtung
      Flufö
        Flufö1
        Flufö2
        Flufö...Sonstige
      Halle1...Sonstige
    Halle2
      Halle2...Sonstige1
      Halle2...Sonstige2
  Verwaltung
    Verw...Blabla1
    Verw...Blabla2
  GT...Sonstige|
```

Zeile 39, Spalte 1 90% Windows (CRLF) UTF-8

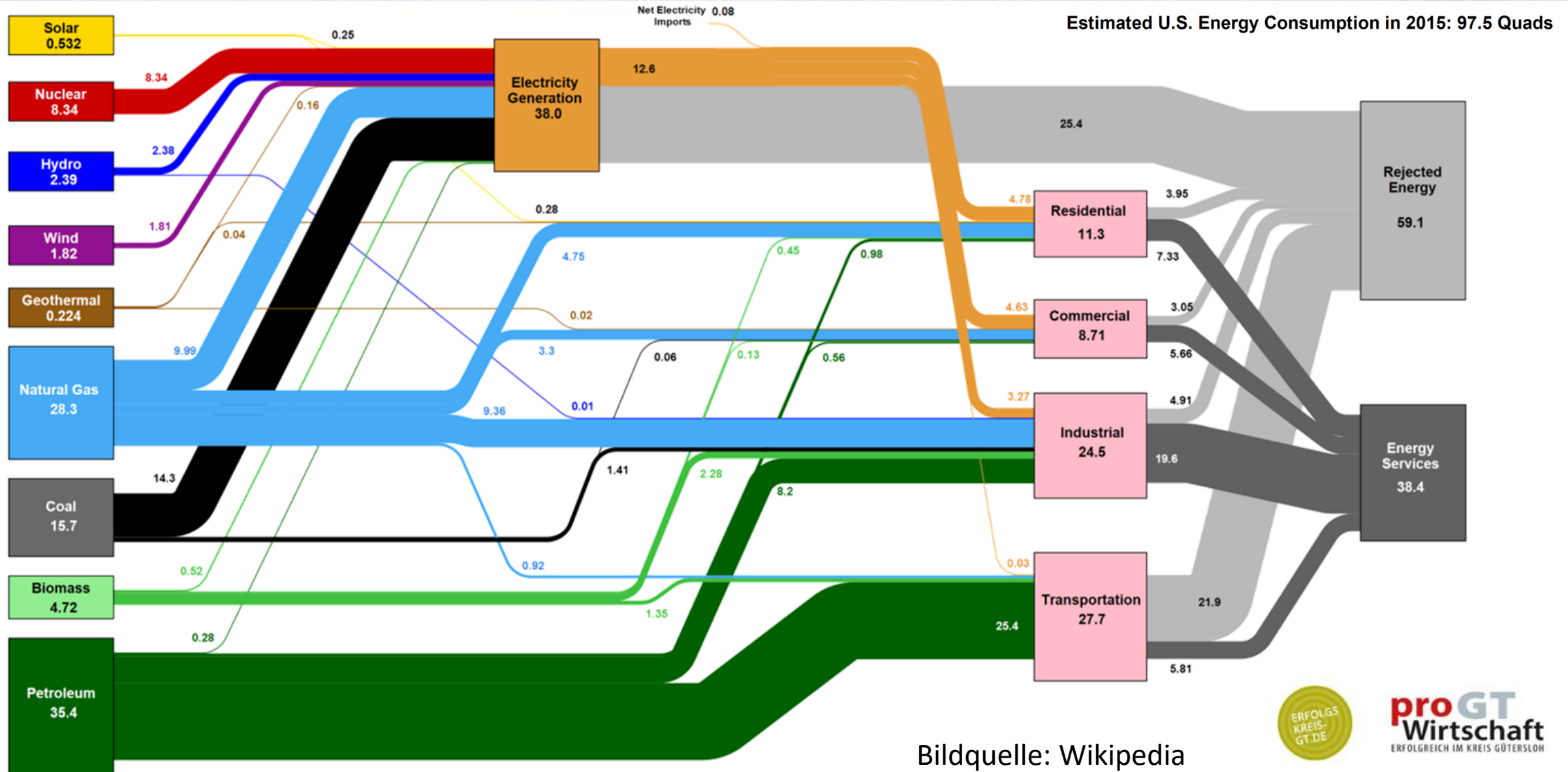
schnelles
Einrücken

mit Tab-Taste
[↵] (neben Q)

Beispiele



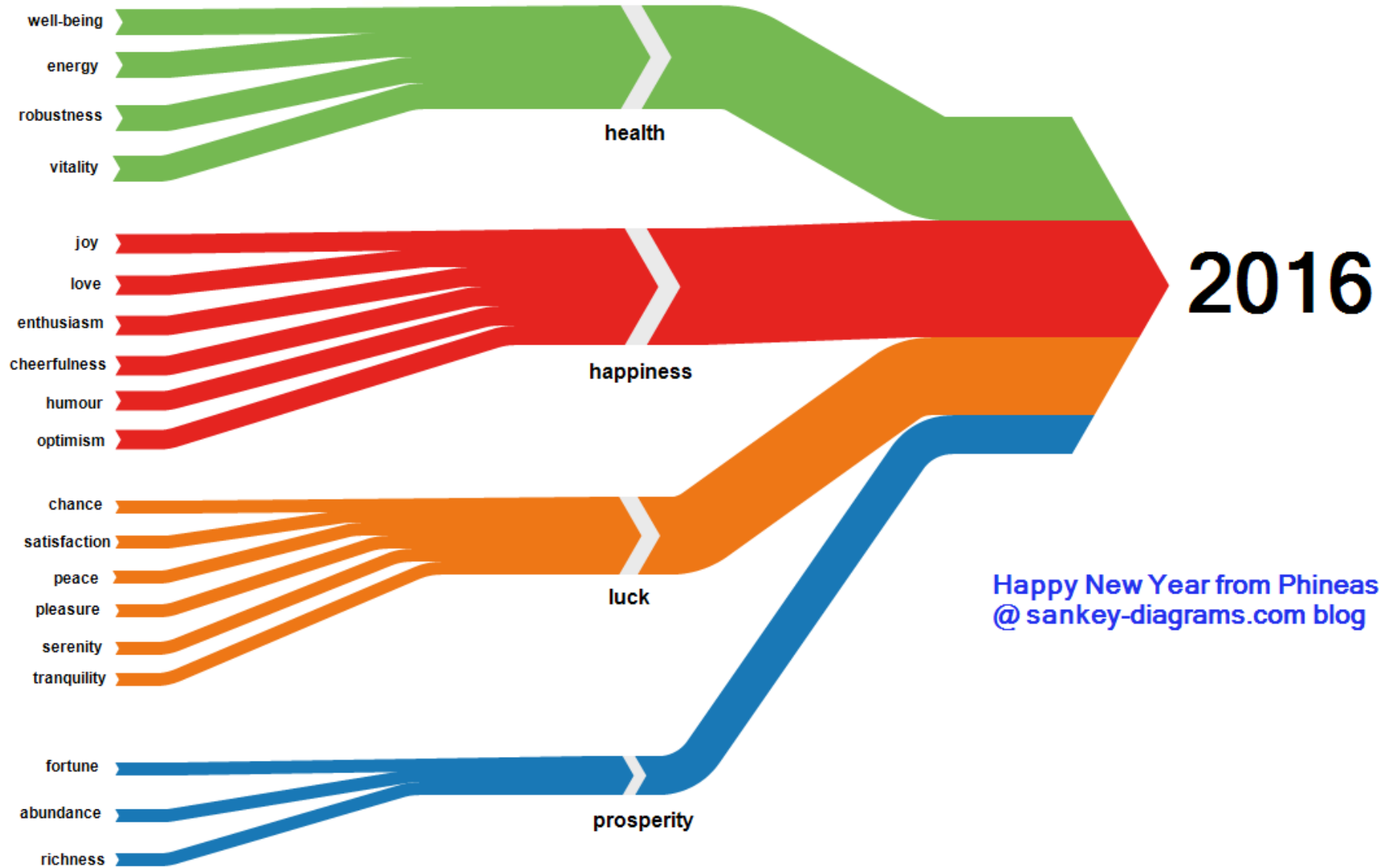
Energiebedarf nach Energieträgern: USA



Bildquelle: Wikipedia



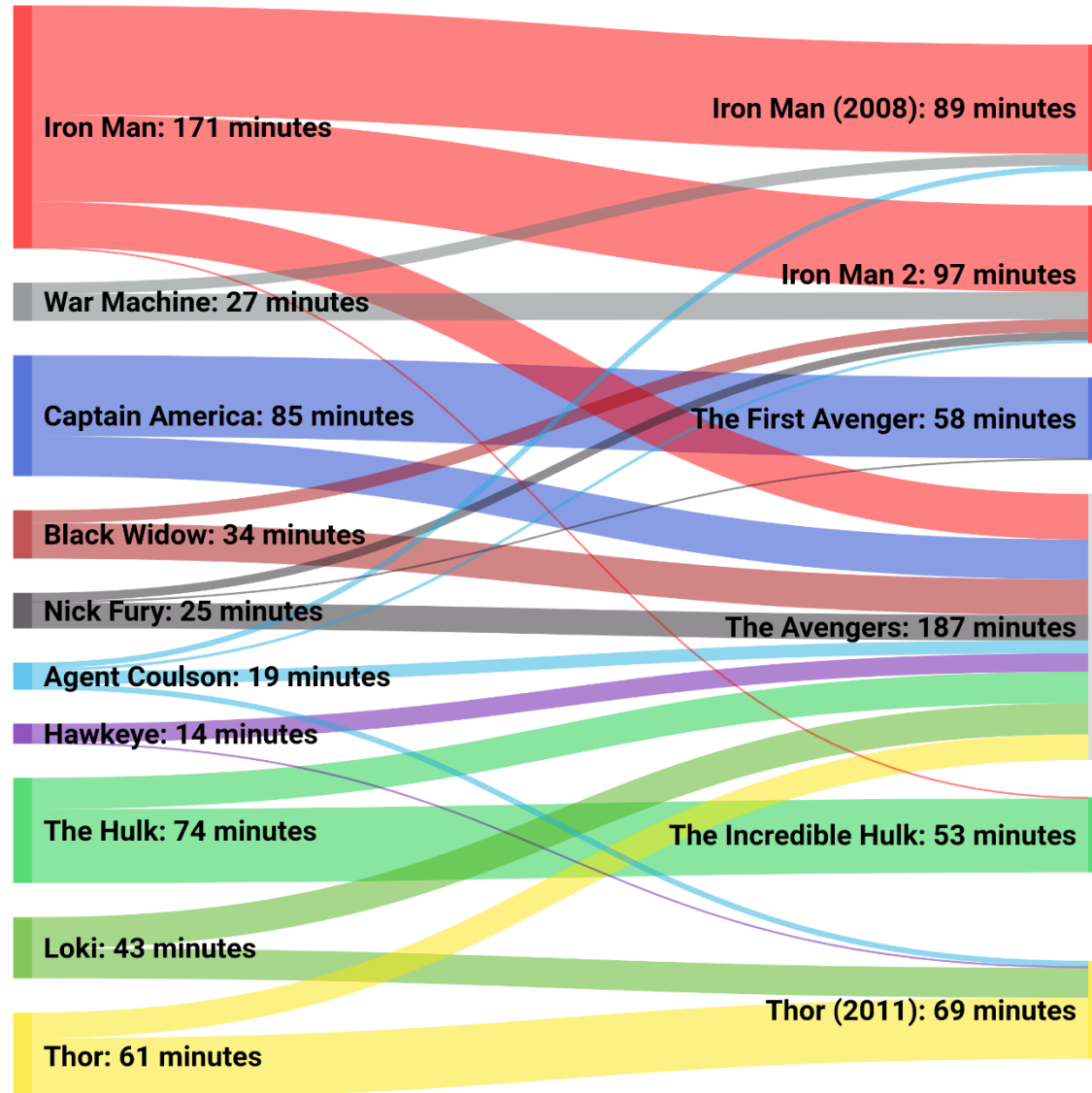
nerdy Neujahrsgrüße



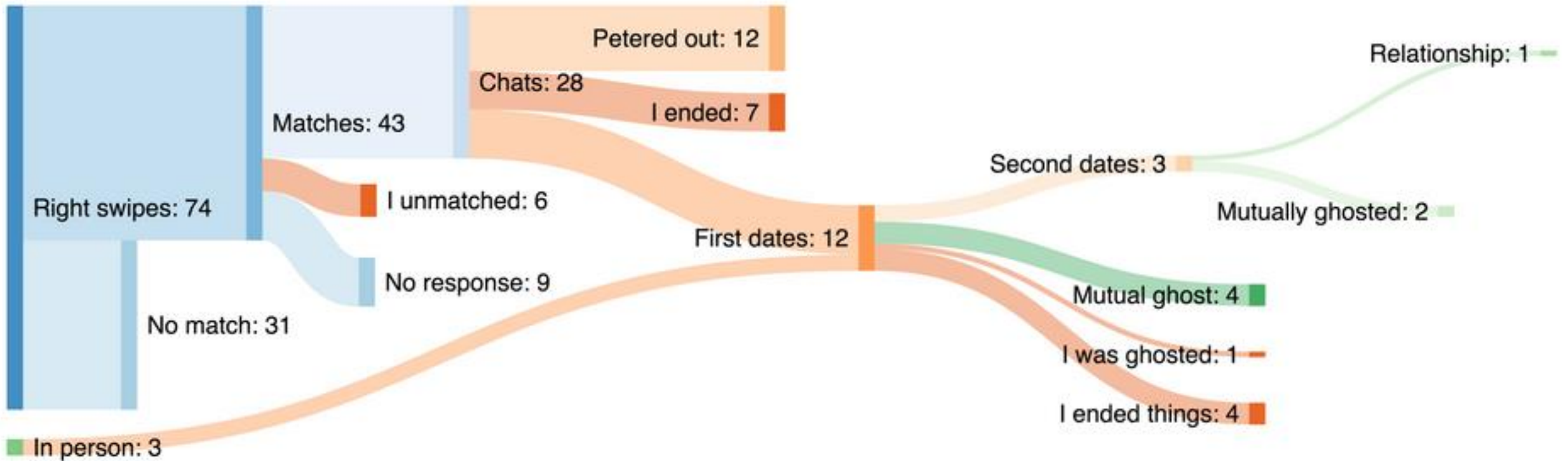
Happy New Year from Phineas
@ sankey-diagrams.com blog



Screen time für Marvel-Helden



Miss/Erfolgsquote bei der Balz



Empfehlung: 1 ♥ens-Projekt:

Website (IHK)
+
Anmeldung

DAS PROJEKT: ENERGIE-SCOUTS OWL



...die fleißige Kollegin:

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.prowi-gt.de/veranstaltungen-und-aktuelles/veranstaltungen/digitale-prozesse-1/detail/foerder-lunch-digitalisierung-das-programm-middigitali>. The page header features the logo 'proGT Wirtschaft' and navigation links: 'ÜBER UNS', 'TEAM', 'KONTAKT', 'SUCHE', and a menu icon. A breadcrumb trail reads: 'Sie sind hier: > Home > Veranstaltungen und Aktuelles > Veranstaltungen > digitale Prozesse'. The main content area is titled '→ ÜBERSICHT' and features the event title 'Förder-Lunch Digitalisierung - Das Programm MID. Digitale Sicherheit im Praxis-Check' in large orange text. Below the title, it lists 'VERANSTALTUNGEN | DIGITALE PROZESSE' and the date '06.02.2023'. The event time is 'Termin: 06.02.2023 | 12:00 - 12:30'. A paragraph of text describes the program: 'Alles Wichtige und Informationen rund um das Programm MID. Digitale Sicherheit. Mit diesem Programm können kleine und mittlere Unternehmen eine Förderung beantragen, um den Ist-Zustand ihrer IT-Sicherheitssysteme zu analysieren, etwaige Sicherheitslücken zu beheben und Mitarbeitende in entsprechenden Schulungen und Fortbildungen für das Thema zu sensibilisieren.' Below this, it says 'Unser Förder-Lunch:'. On the right side, there is a profile card for 'KATHRIN BÜNTE' with a photo of a woman. Her bio lists: 'Gründen | Jungunternehmen' and 'Unternehmensentwicklung digitale Prozesse'. Contact information includes 'Telefon +49 5241 851095' and 'E-Mail k.buente@prowi-gt.de'. On the left side of the page, there are social media icons for Facebook, Instagram, LinkedIn, and YouTube.



...die fleißige Kollegin:

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.prowi-gt.de/veranstaltungen-und-aktuelles/veranstaltungen/digitale-prozesse-1/detail/digitalisierungangehen-it-sicherheits-check/823?cHash=>. The website header includes the logo 'proGT Wirtschaft' and navigation links: 'ÜBER UNS', 'TEAM', 'KONTAKT', 'SUCHE', and a menu icon. A breadcrumb trail reads: 'Sie sind hier: > Home > Veranstaltungen und Aktuelles > Veranstaltungen > digitale Prozesse'. The main content area features a heading '→ ÜBERSICHT' and the article title 'Digitalisierung.angehen – IT-Sicherheits-Check' in orange. Below the title, it lists 'VERANSTALTUNGEN | DIGITALE PROZESSE' and the date '07.02.2023'. The event details are 'Termin: 07.02.2023 | 09:00 - 12:00'. The text of the article begins with 'Wussten Sie, dass bereits jedes zweite Unternehmen Opfer eines Cyber-Angriffs geworden ist? Cyberangriffe gehören heute zu den größten Geschäftsrisiken. Die Vertraulichkeit, Unversehrtheit und insbesondere die dauerhafte Verfügbarkeit von Daten sollten das Ziel eines jeden Unternehmens sein. Mit welchen To-Dos das für Ihre digitalisierten Geschäftsprozesse gelingen kann, erfahren Sie innerhalb dieser Sprechstunde von unserem Experten Christoph Schmedding von der TecGadgets GmbH.' The right sidebar contains a profile picture of Kathrin Bunte, her name 'KATHRIN BÜNTE', and a list of services: 'Gründen | Jungunternehmen' and 'Unternehmensentwicklung digitale Prozesse'. Contact information includes 'Telefon +49 5241 851095' and 'E-Mail k.buente@prowi-gt.de'. On the left side of the browser window, there are social media icons for Facebook, Instagram, LinkedIn, and YouTube.



Methoden . *Mittwoch*

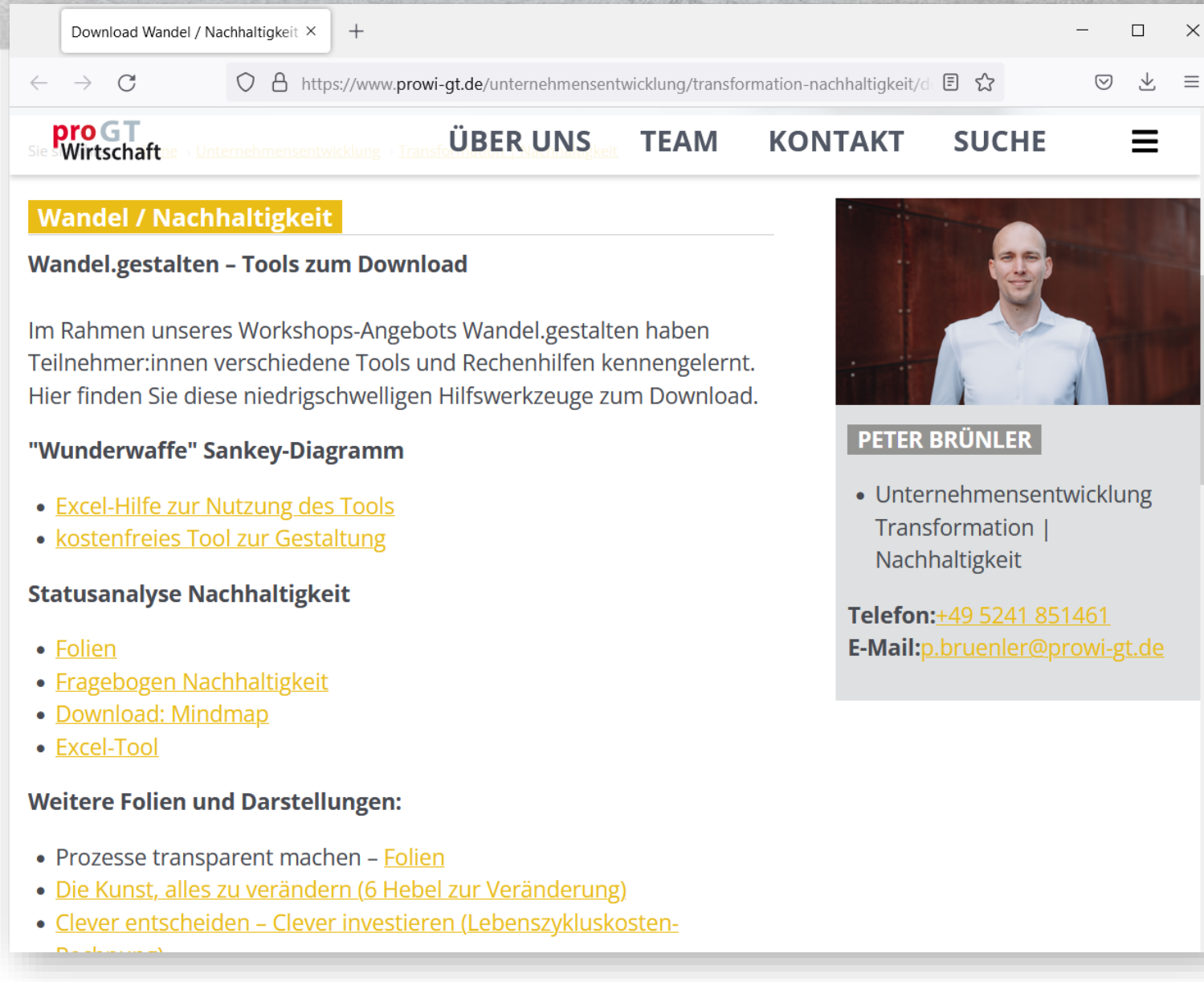
Terminplan Methoden.*Mittwoch* / Wandel.gestalten:

- 18.01.2023 Status-Analyse Nachhaltigkeit ✓
- 01.02.2023 Sankey-Diagramme die Wunderwaffe ✓
- 15.02.2023 Qualifikations-Matrix
- 01.03.2023 Kennzahlen (1) – Unternehmenskennzahlen
- 15.03.2023 Kennzahlen (2) – Prozesskennzahlen
- 29.03.2023 Prozess-Management aufbauen
- 12.04.2023 {Osterferien; Pause}
- 26.04.2023 SDG-Reifegrad-Check für Fortgeschrittene
- 10.05.2023 Wertströme analysieren [live]
- 24.05.2023 Lieferketten analysieren und verbessern
- 07.06.2023 [Platzhalter (falls mal 1 Termin ausfällt, oder so)]

mittwochs,
alle 14 Tage

15:00 Uhr
bis max.
17:00 Uhr

Link zum Werkzeugkasten: [[Link](#)]



Download Wandel / Nachhaltigkeit × +

← → ↻ 🔒 https://www.prowi-gt.de/unternehmensentwicklung/transformation-nachhaltigkeit/d 📄 ☆ 📄 📄 📄

proGT
Wirtschaft

Sie sind hier: [Unternehmensentwicklung](#) > [Transformation Nachhaltigkeit](#)

ÜBER UNS **TEAM** **KONTAKT** **SUCHE** ☰

Wandel / Nachhaltigkeit

Wandel.gestalten - Tools zum Download

Im Rahmen unseres Workshops-Angebots Wandel.gestalten haben Teilnehmer:innen verschiedene Tools und Rechenhilfen kennengelernt. Hier finden Sie diese niedrigschwelligen Hilfswerkzeuge zum Download.

"Wunderwaffe" Sankey-Diagramm


- [Excel-Hilfe zur Nutzung des Tools](#)
- [kostenfreies Tool zur Gestaltung](#)

Statusanalyse Nachhaltigkeit

- [Folien](#)
- [Fragebogen Nachhaltigkeit](#)
- [Download: Mindmap](#)
- [Excel-Tool](#)

Weitere Folien und Darstellungen:

- Prozesse transparent machen - [Folien](#)
- [Die Kunst, alles zu verändern \(6 Hebel zur Veränderung\)](#)
- [Clever entscheiden - Clever investieren \(Lebenszykluskosten-
Rechnung\)](#)



PETER BRÜNLER

- Unternehmensentwicklung
Transformation |
Nachhaltigkeit

Telefon: [+49 5241 851461](tel:+495241851461)
E-Mail: p.bruenler@prowi-gt.de

ERFOLGS
KREIS
GT-DE

proGT
Wirtschaft
ERFOLGREICH IM KREIS GÜTERSLOH



Ich helfe gern bei organisatorischen oder technischen Baustellen in Ihrem Betrieb.
Bitte rufen Sie bei Bedarf einfach an!

☎ 05241 85-1461

@ p.bruebler@prowi-gt.de

in /pbruenler

www.prowi-gt.de/

Nachhaltigkeit +
Transformation



proGT
Wirtschaft
ERFOLGREICH IM KREIS GÜTERSLOH