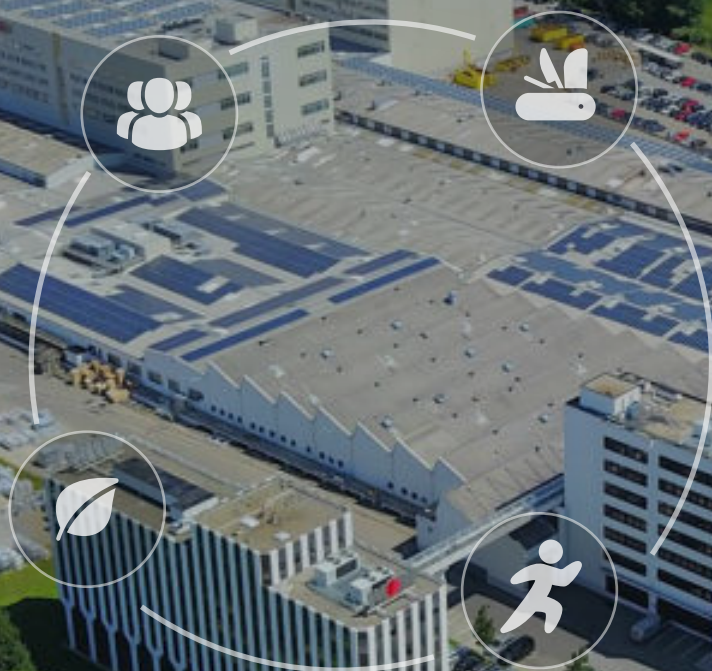




Wolf Clima Split System

Referent: Stefan Pauser

04.04.2025

Agenda

01

Was ist das Clima Split System?

02

Was ist bei dem Clima Split System von Wolf besonders?

03

Was muss man Wissen, damit alles reibungslos läuft?

Was ist das Clima Split System?

Integriert



Die 3 Hauptkomponenten (Verdampfer, Verflüssiger, Kompressor) sind in das Klimagerät „integriert“ und nehmen an thermodynamischen Prozessen im Klimagerät teil.

Die Wärme bzw. Kälte, die zuluftseitig benötigt wird, muss fortluftseitig abgeführt werden. Somit ist Umluft nicht möglich. In Verbindung mit einer Druckreglung nur bedingt möglich.

Externe Split-Außeneinheit / Clima-Split



Nur der Verdampfer/Verflüssiger ist in das Klimagerät integriert.
Der Verflüssiger/Verdampfer und Kompressor befinden sich im Split-Außengerät.

Was ist das Clima Split System?

- Das Clima Split System ist eine abgestimmte Kombination aus einer Wärmepumpen- Außeneinheit mit dazu passendem Heiz-/ Kühlregister, die im Idealfall von der Wolf- Klimaregelung WRSK intelligent geregelt wird.
- Mit dem Clima Split System wird die Außenluft nach der WRG gekühlt bzw. erwärmt.
- Das im Klimagerät integrierte DX-Register wird zum Heizen und Kühlen verwendet. Dadurch erreichen Sie geringere druckseitige Druckverluste



Was ist das Clima Split System?

Vorteile gegenüber wassergeführten Systemen

- Das System ist extrem platzsparen, da keine zusätzlichen Versorgungsgruppen oder Pufferspeicher benötigt werden.
- Mit dem Clima Split System wird Heizen und Kühlen möglich, auch wenn kein Warmwasser- bzw. Kaltwassernetz vor Ort ist.
- Es werden keine weiteren Frostschutzmaßnahmen für das Register bzw. das Rohrleistungssystem benötigt.
- Es müssen keine fehleranfälligen Dachdurchführungen für Warmwasser- / Kaltwasserleitungen vorgesehen werden.
- Die Clima Split Systeme sind für alle Wolf Geräte verfügbar- KG Top, KG Flex, CKL evo, CRL, CFL, CRL evo max (Bei größeren Leistungsanforderungen auch in Kaskade möglich)

Agenda

01

Was ist das Clima Split System?

02

Was ist bei dem Clima Split System von Wolf besonders?

03

Was muss man Wissen, damit alles reibungslos läuft?

Was ist bei dem Clima Split System von Wolf besonders?

C- Gerät mit Clima Split System auf einem gemeinsamen Grundrahmen

Temperaturfühler
werksseitig vorverdrahtet



Jede ODU bekommt
standardmäßig einen
Rep-Schalter



Verlegekanal



ODU kann auf Schienen
bedarfsgerecht
verschoben werden



Was ist bei dem Clima Split System von Wolf besonders?

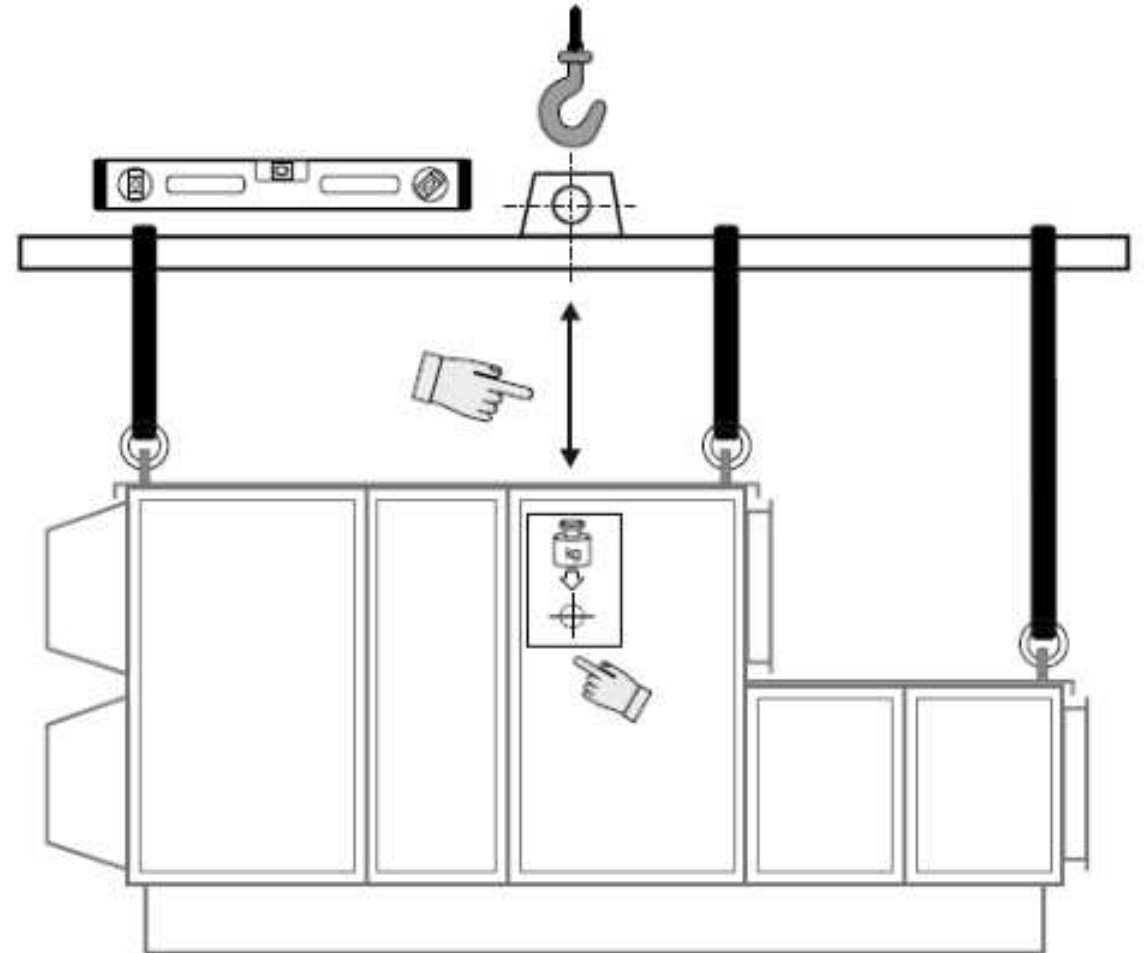
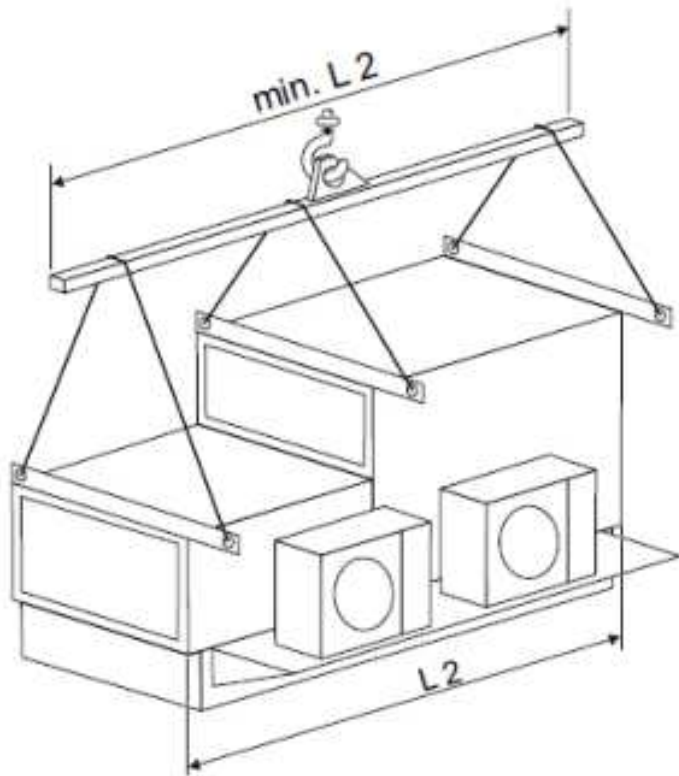
C- Gerät mit Clima Split System auf einem gemeinsamen Grundrahmen



Was ist bei dem Clima Split System von Wolf besonders?

Das Gerät samt Außenheiten kann mit einem Hub auf das Dach gehoben werden.

Dadurch sparen Sie Zeit bei der Installation und Kosten für den Kran.



Was ist bei dem Clima Split System von Wolf besonders?

Die Komponenten (DX-Register und Außeneinheit) sind perfekt aufeinander abgestimmt.

- Die Split Regelung kann direkt im Gerät montiert oder mit einem Externen Schaltschrank ausgeliefert werden.
- Die Außeneinheiten können bis ca. 8kW Heiz-/ Kühlleistung mit einer 230V Ausführung geliefert werden.
- Die Außeneinheiten können bis ca. 25kW Heiz-/ Kühlleistung mit einer 400V Ausführung geliefert werden.
- Intelligentes Abtaumangement in Verbindung mit der Wolf-WRSK Regelung sorgt für konstante Zulufttemperaturen auch im Abtaubetrieb (Ggf. Nacherhitzer nötig)
- Im Standard ist eine Kaskadierung von bis zu max. 5 Außeneinheiten möglich.
- Auch mit Kältemittel R32 (GWP Wert 675) verfügbar.

Agenda

01

Was ist das Clima Split System?

02

Was ist bei dem Clima Split System von Wolf besonders?

03

Was muss man Wissen, damit alles reibungslos läuft?

Was muss man Wissen, damit alles reibungslos läuft?

- Um eine optimale Auslegung der Anlage realisieren zu können, können Sie unsere Planerberater vor Ort unterstützen (Betriebsweise und Verwendungszweck der Anlage)
- Unser Service kann Sie bei der Kälteinstallation und Inbetriebnahme unterstützen bzw. auf Kundenwunsch die Arbeiten selbst durchführen.
- Das Clima Split System ist auf die WRSK Regelung abgestimmt
- Sie haben somit alles aus einer Hand. Ein Ansprechpartner für alles!



Was muss man Wissen, damit alles reibungslos läuft?

Wir bieten auch Inbetriebnahmeschulungen



Was muss man Wissen, damit alles reibungslos läuft?

	Spannungsversorgung 230V / 1-phasig / 50Hz			
Außeneinheit Typ	SRC 40 ZSX-S	SRC 50 ZSX-S	SRC 60 ZSX-S	FDC 71 VNX
Mat.-Nr.	2072219	2072220	2072221	2072222
Kühlleistung [kW] (min. – max.)	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,0-5,8)	6,1 (1,1-6,8)	7,1 (3,2-8,0)
Heizleistung [kW] (min. – max.)	4,5 (0,6-5,4)	6,0 (0,6-8,1)	6,8 (0,6-8,7)	8,0 (3,6-9,0)
Heizleistung [kW] verfügbar bei -15°C	2,5	3,3	3,85	4,5

Sicherheitskältemittel R410A
GWP Wert 2088

	Spannungsversorgung 400V / 3-phasig / 50Hz				
Außeneinheit Typ	FDC 100 VS	FDC 125 VS	FDC 140 VS	FDC 200 VSA	FDC 250 VSA
Mat.-Nr.	2072223	2072224	2072225	2072226	2072227
Kühlleistung [kW] (min. – max.)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-14,5)	19,0 (5,2-22,4)	24,0 (6,9-28,0)
Heizleistung [kW] (min. – max.)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	16,0 (4,0-16,5)	22,4 (3,3-25,0)	27,0 (5,5-31,5)
Heizleistung [kW] verfügbar bei -15°C	6,5	8,1	9,3	13,0	16,1

Was muss man Wissen, damit alles reibungslos läuft?

Subheadline

Spannungsversorgung 230V / 1-phasig / 50Hz					Kältemittel R32 GWP Wert 675
Außeneinheit Typ	SRC 40 ZSX-W1	SRC 50 ZSX-W2	SRC 60 ZSX-W1	FDC 71 VNX-W1	
Mat.-Nr.	2075731	2075732	2075733	2075734	
Kühlleistung [kW] (min. – max.)	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,0-6,2)	6,1 (1,0-6,9)	7,1 (3,2-8,0)	
Heizleistung [kW] (min. – max.)	4,5 (0,6-5,4)	6,0 (0,8-8,2)	6,8 (0,8-8,8)	8,0 (3,6-9,0)	
Heizleistung [kW] verfügbar bei -15°C	3,37	3,61	4,33	5,03	

TA = 35° C

TA = 7° C

TA = -15° C

Spannungsversorgung 400V / 3-phasig / 50Hz							TA = 35° C TA = 7° C TA = -15° C
Außeneinheit Typ	FDC 100 VSA-W	FDC 125 VSA-W	FDC 140 VS-W	FDC 200 VSA-W	FDC 250 VSA-W	FDC 280 VSA-W	
Mat.-Nr.	2075735	2075736	2075737	2075738	2075739	2075740	
Kühlleistung [kW] (min. – max.)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)	20,0 (6,8-22,4)	25,0 (6,9-28,0)	27,0 (6,9-31,5)	
Heizleistung [kW] (min. – max.)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)	22,4 (6,6-25,0)	28,0 (6,7-31,5)	30,0 (6,9-33,5)	
Heizleistung [kW] verfügbar bei -15°C	7,2	8,46	8,98	10,86	13,41	14,37	

WOLF

Headline only

Subheadline

This is a long title of this slide. It conveys the slide's key message and could be very long, spanning up to two lines.

Subheadline, e.g. chart title etc.

ILLUSTRATIVE

First level – manual with no bullet point.

- First level
 - Second level
 - Third level

Fourth level – subheadline

- + Fifth level – plus
- Sixth level – minus
- ✓ Seventh level – check
- Eighth level – circle
- ✕ Ninth level – cross

This is a long title of this slide. It conveys the slide's key message and could be very long, spanning up to two lines.

Subheadline, e.g. chart title etc.

First level – manual with no bullet point.

- First level
 - Second level
 - Third level

Fourth level – subheadline

- + Fifth level – plus
- Sixth level – minus
- ✓ Seventh level – check
- Eighth level – circle
- ✕ Ninth level – cross

First level – manual with no bullet point.

- First level
 - Second level
 - Third level

Fourth level – subheadline

- + Fifth level – plus
- Sixth level – minus
- ✓ Seventh level – check
- Eighth level – circle
- ✕ Ninth level – cross

This is a long title of this slide and can also have two lines.

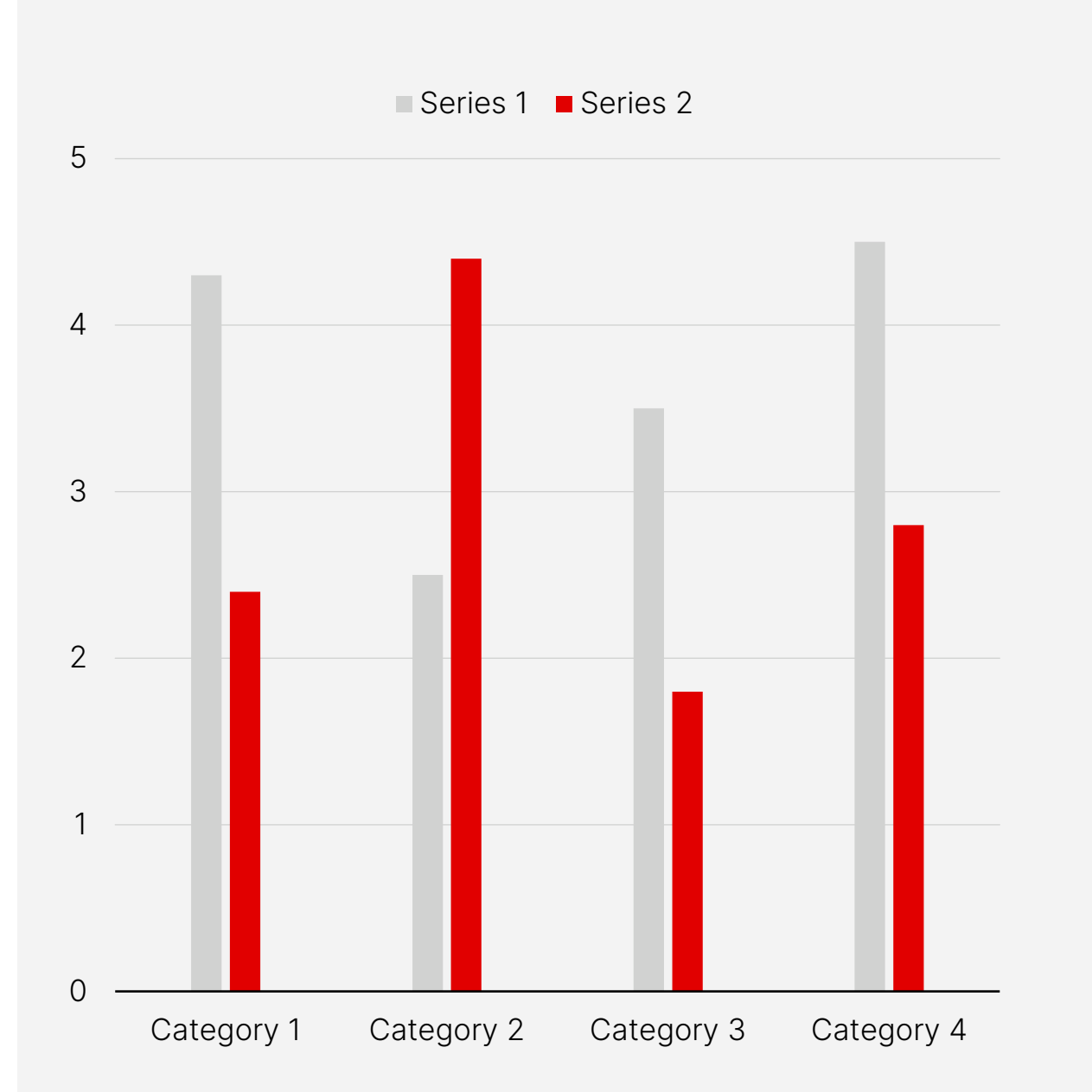
Subheadline

First level – manual with no bullet point.

- First level
 - Second level
 - Third level

Fourth level – subheadline

- + Fifth level – plus
- Sixth level – minus
- ✓ Seventh level – check
- Eighth level – circle
- ✕ Ninth level – cross



You can use this slide for a product presentation or a picture with text

This is a subheadline

First level – manual with no bullet point.

- First level
- Second level
- Third level

EXAMPLES

Fourth level – subheadline

- + Fifth level – plus
- Sixth level – minus
- ✓ Seventh level – check
- Eighth level – circle
- ✕ Ninth level – cross

Three-column content

Subheadline

First level – manual with no bullet point.

- First level
 - Second level
 - Third level

Fourth level – subheadline

- + Fifth level – plus
- Sixth level – minus
- ✓ Seventh level – check
- Eighth level – circle
- ✕ Ninth level – cross

First level – manual with no bullet point.

- First level
 - Second level
 - Third level

Fourth level – subheadline

- + Fifth level – plus
- Sixth level – minus
- ✓ Seventh level – check
- Eighth level – circle
- ✕ Ninth level – cross

First level – manual with no bullet point.

- First level
 - Second level
 - Third level

Fourth level – subheadline

- + Fifth level – plus
- Sixth level – minus
- ✓ Seventh level – check
- Eighth level – circle
- ✕ Ninth level – cross

Headline only

Subheadline



Disclaimer // This presentation is protected by copyright of the respective author. Reprinting, duplication, further processing, even of excerpts, and/or circulation to third parties is not permitted under copyright law. While this presentation has been prepared with utmost care, no claim can be made as to its factual accuracy, completeness and/or up-to-dateness.

Ring diagram with labelling

First level – manual with no bullet point.

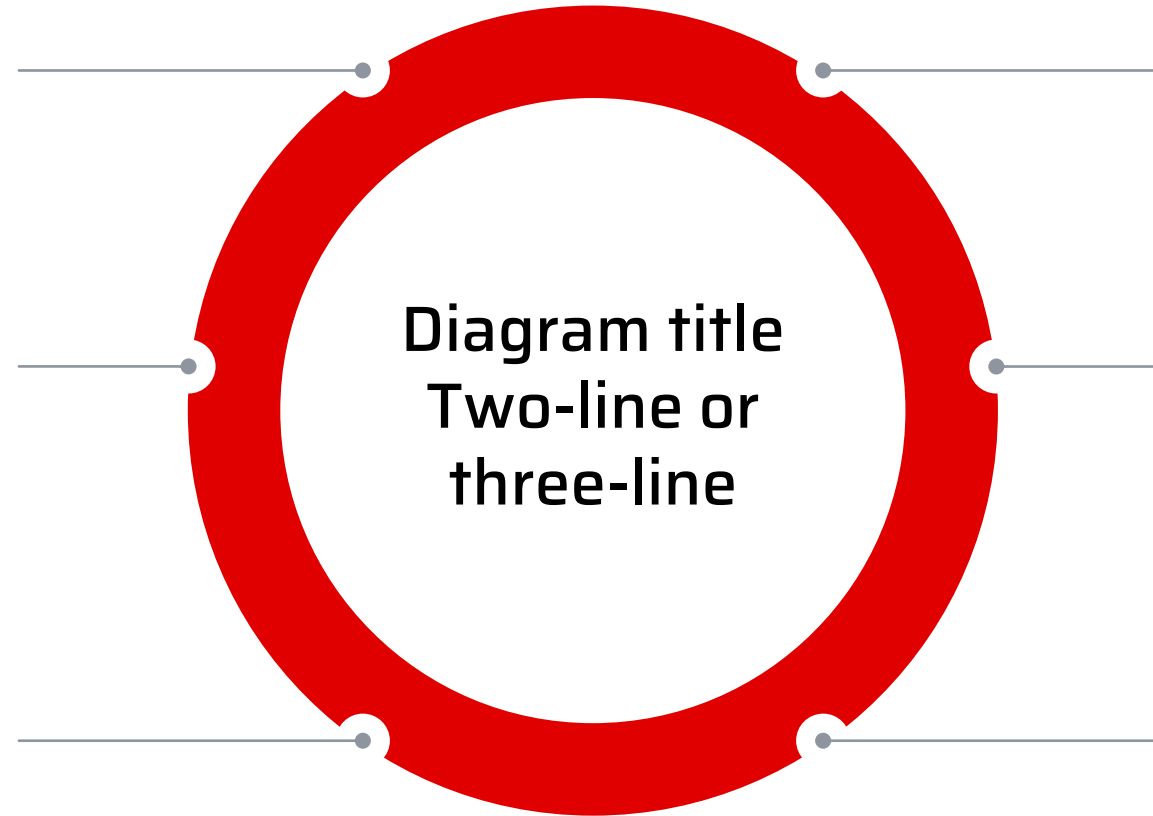
– First level

First level – manual with no bullet point.

– First level

First level – manual with no bullet point.

– First level



First level – manual with no bullet point.

– First level

First level – manual with no bullet point.

– First level

First level – manual with no bullet point.

– First level

Circular diagram with labelling

Fourth level - subheadline

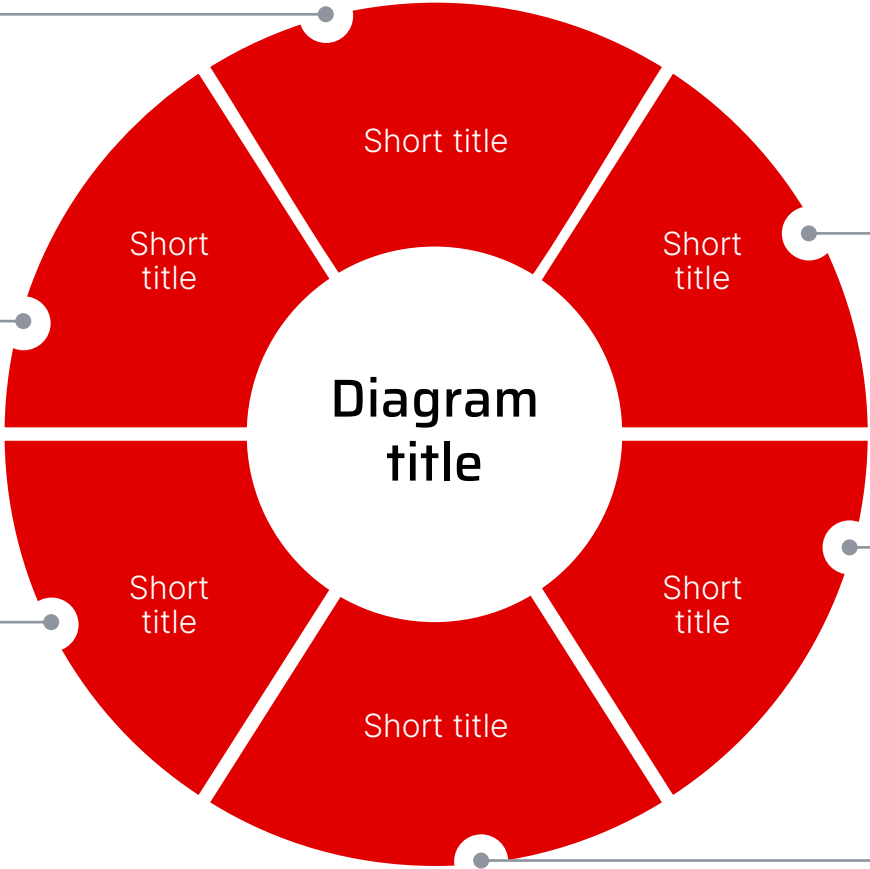
First level – manual with no bullet point.

Fourth level - subheadline

First level – manual with no bullet point.

Fourth level - subheadline

First level – manual with no bullet point.



Fourth level - subheadline

First level – manual with no bullet point.

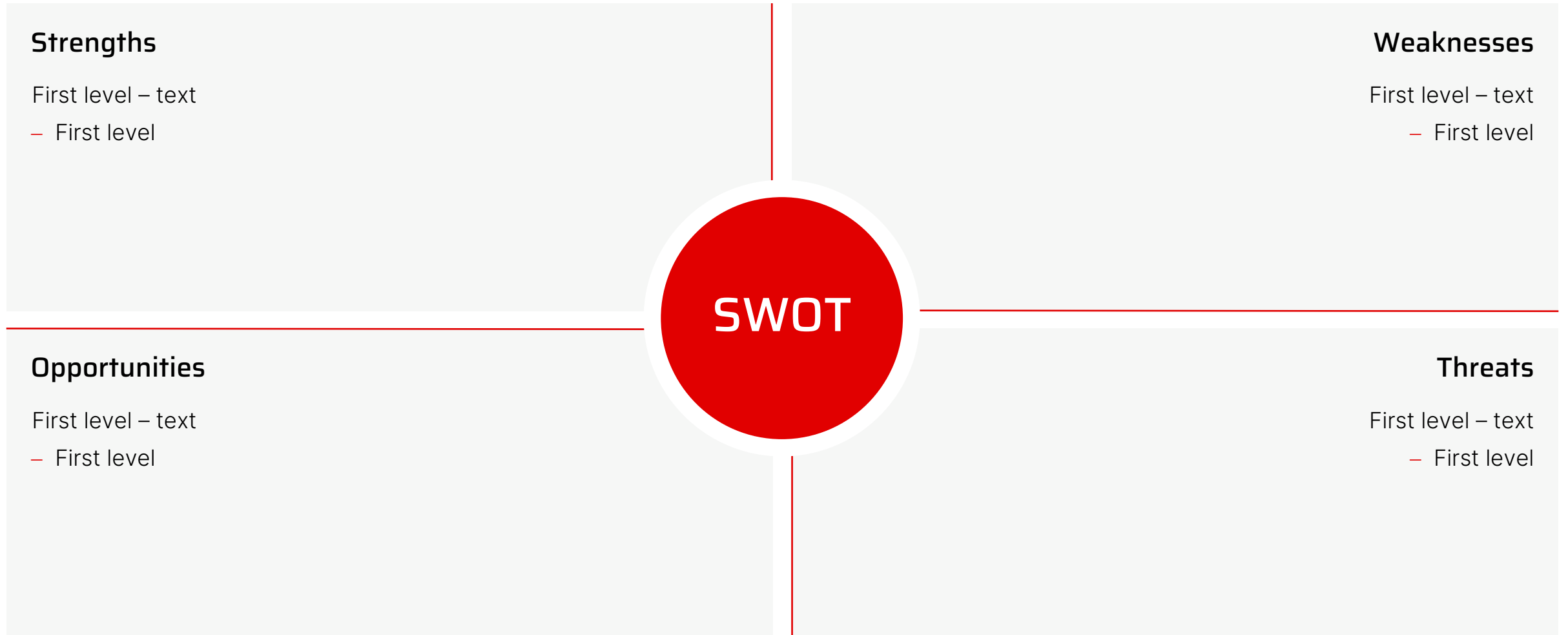
Fourth level - subheadline

First level – manual with no bullet point.

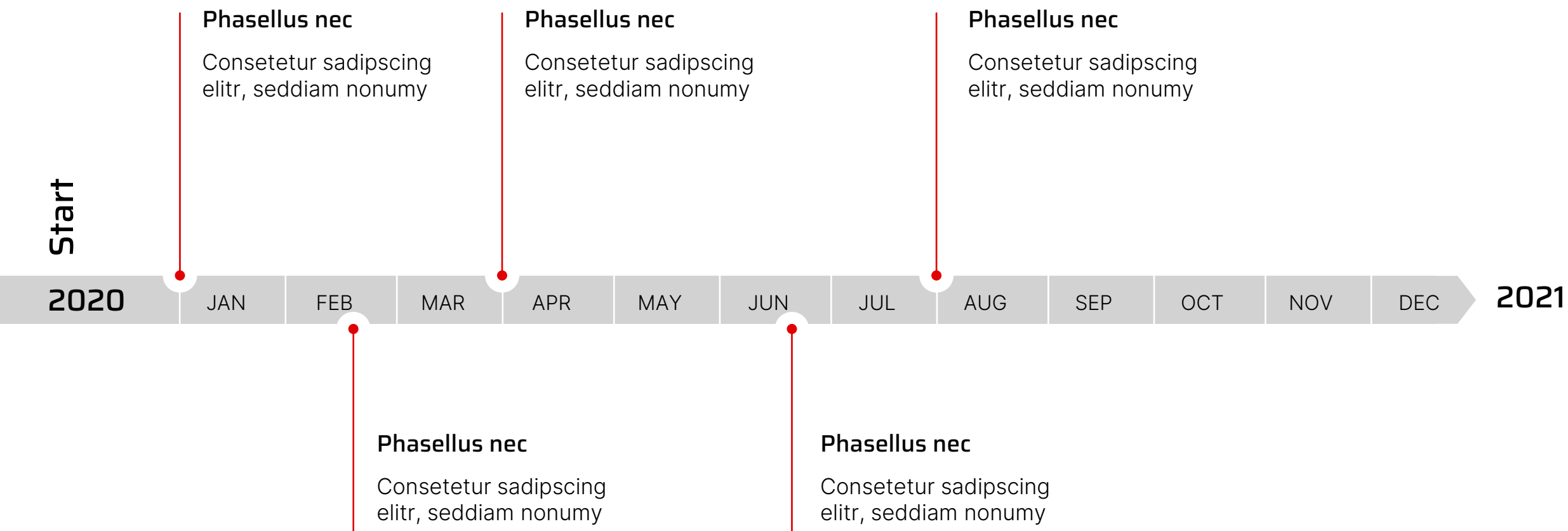
Fourth level - subheadline

First level – manual with no bullet point.

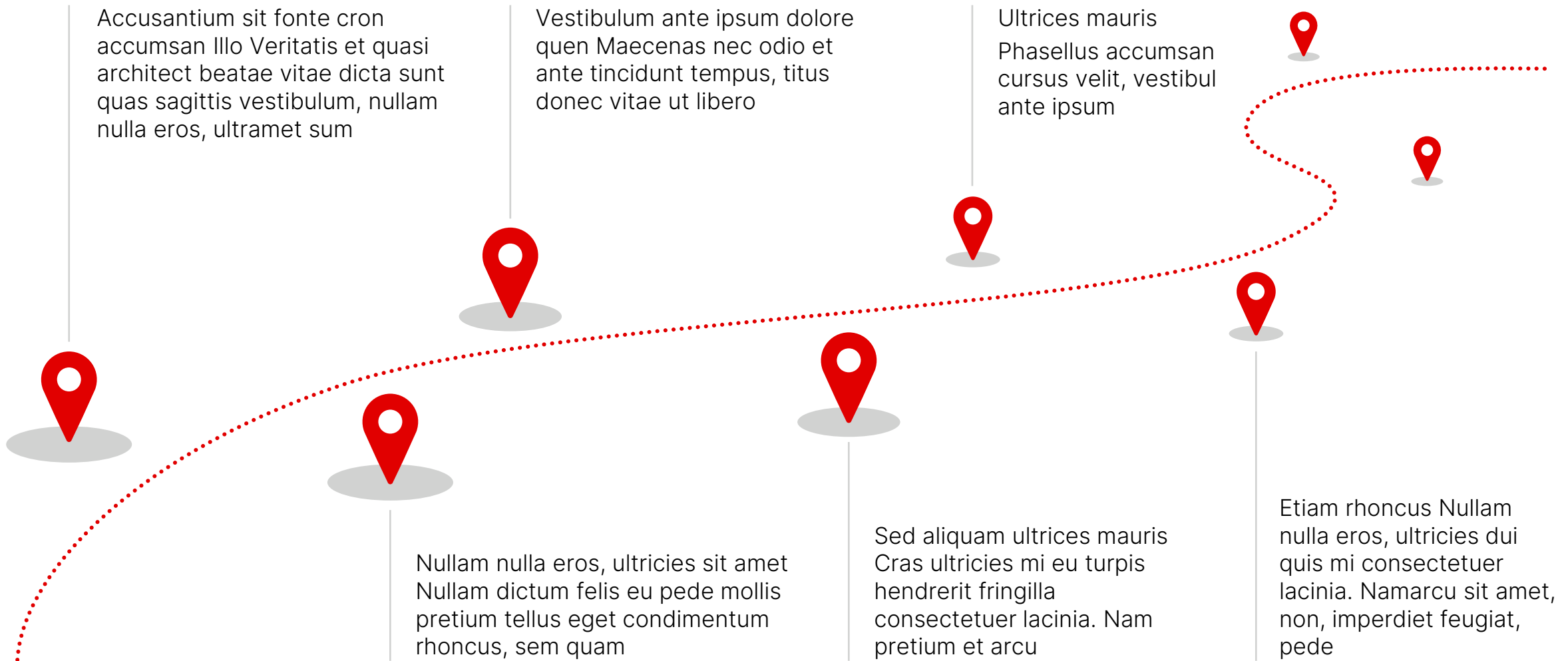
SWOT text tiles with title



Timeline as arrow

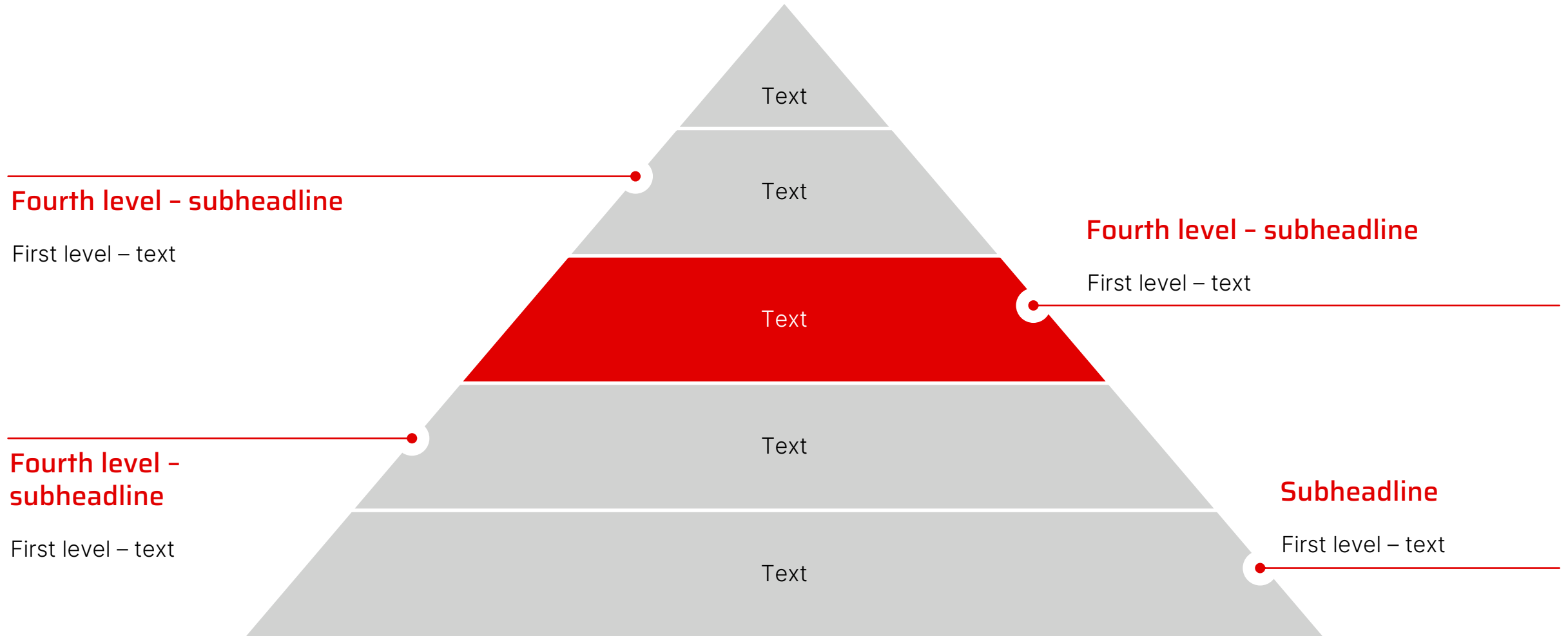


Timeline as path



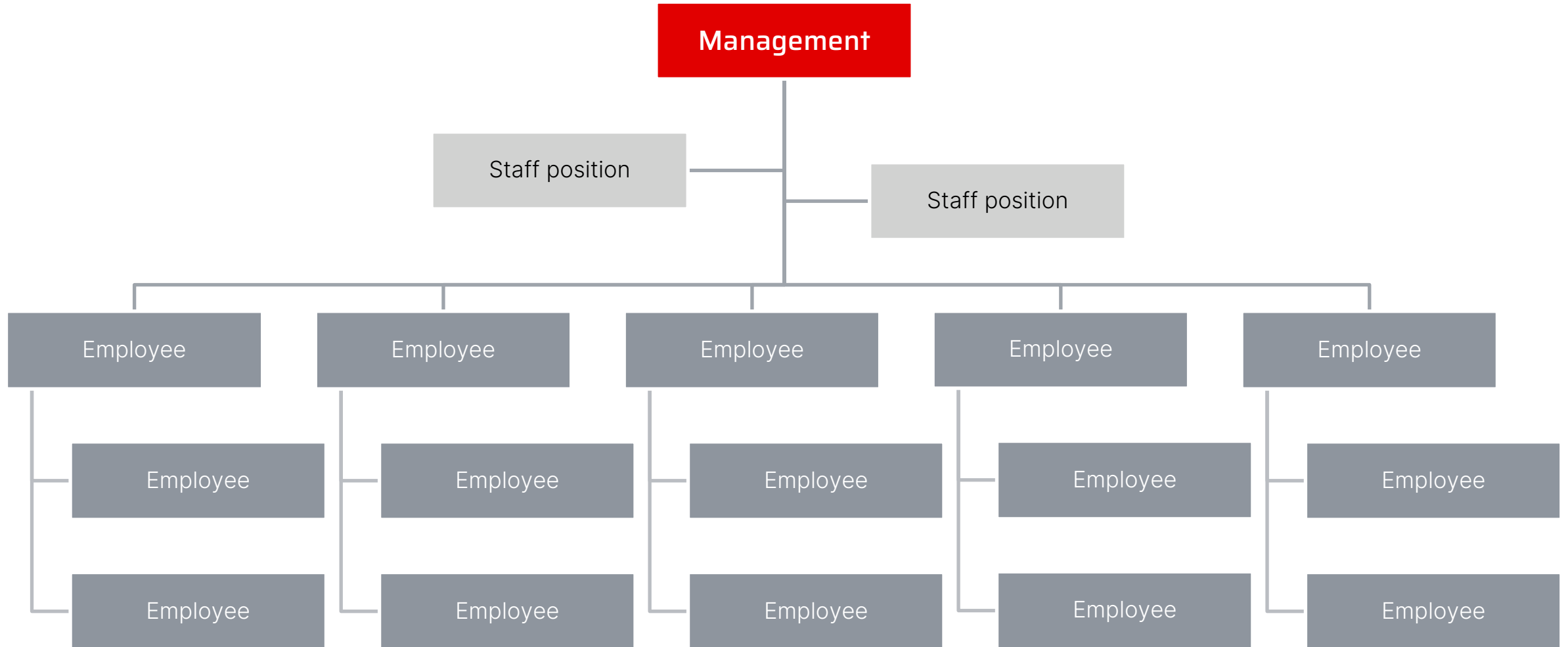
Pyramid

SmartArt



Organisational chart with staff position

SmartArt



Process arrow with text boxes

SmartArt



This is a text box that can be filled with text.

- Bulleted list
- Bulleted list
- Bulleted list

This is a text box that can be filled with text.

- Bulleted list
- Bulleted list
- Bulleted list

This is a text box that can be filled with text.

- Bulleted list
- Bulleted list
- Bulleted list

This is a text box that can be filled with text.

- Bulleted list
- Bulleted list
- Bulleted list

This is a text box that can be filled with text.

- Bulleted list
- Bulleted list
- Bulleted list

Outcome slide

Headline text

First level
– Text

Headline text

First level
– Text

Headline text

First level
– Text

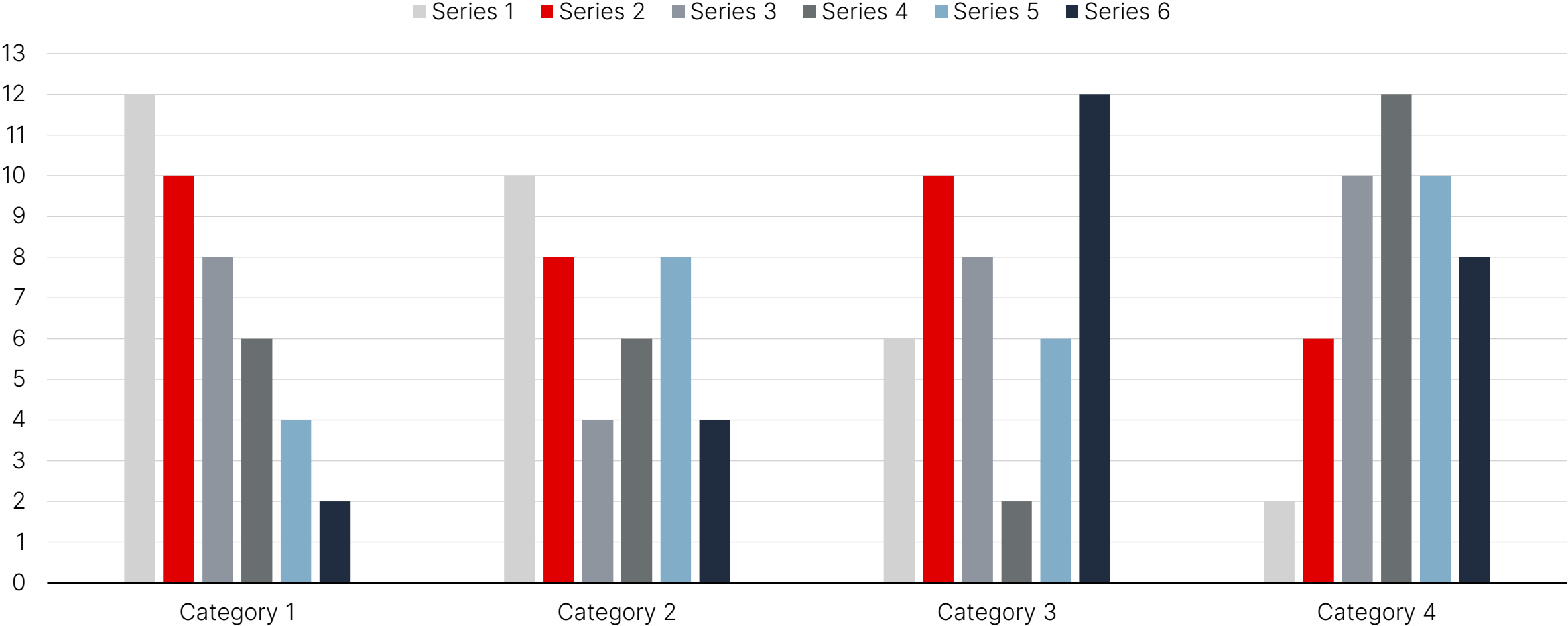
Headline text

First level
– Text

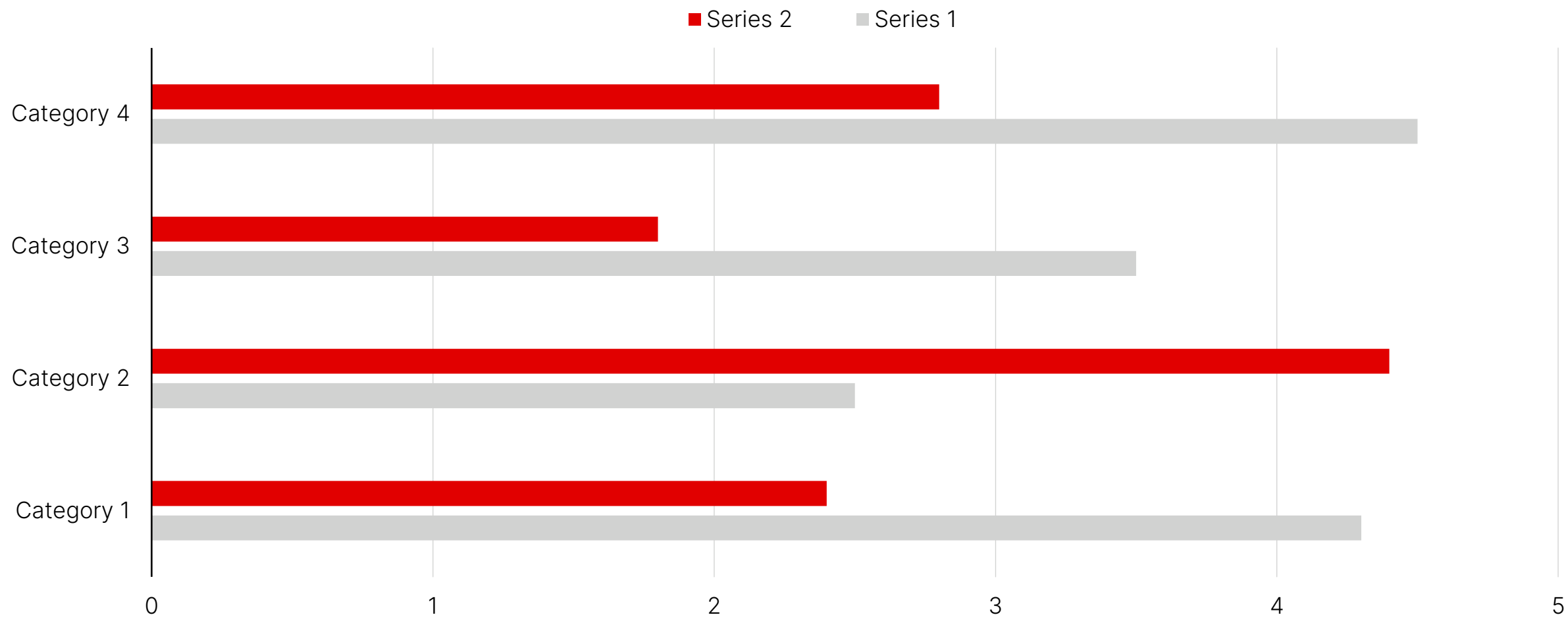
Headline text

First level
– Text

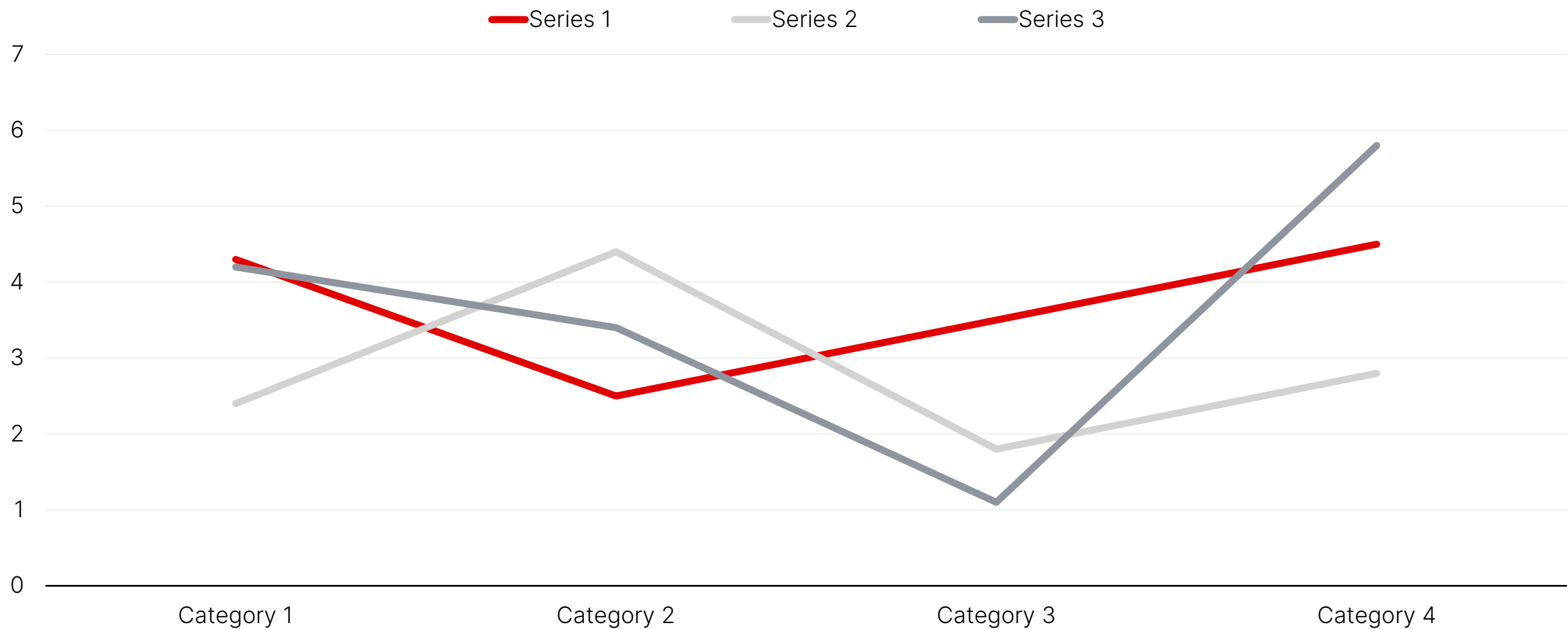
Column chart



Bar chart



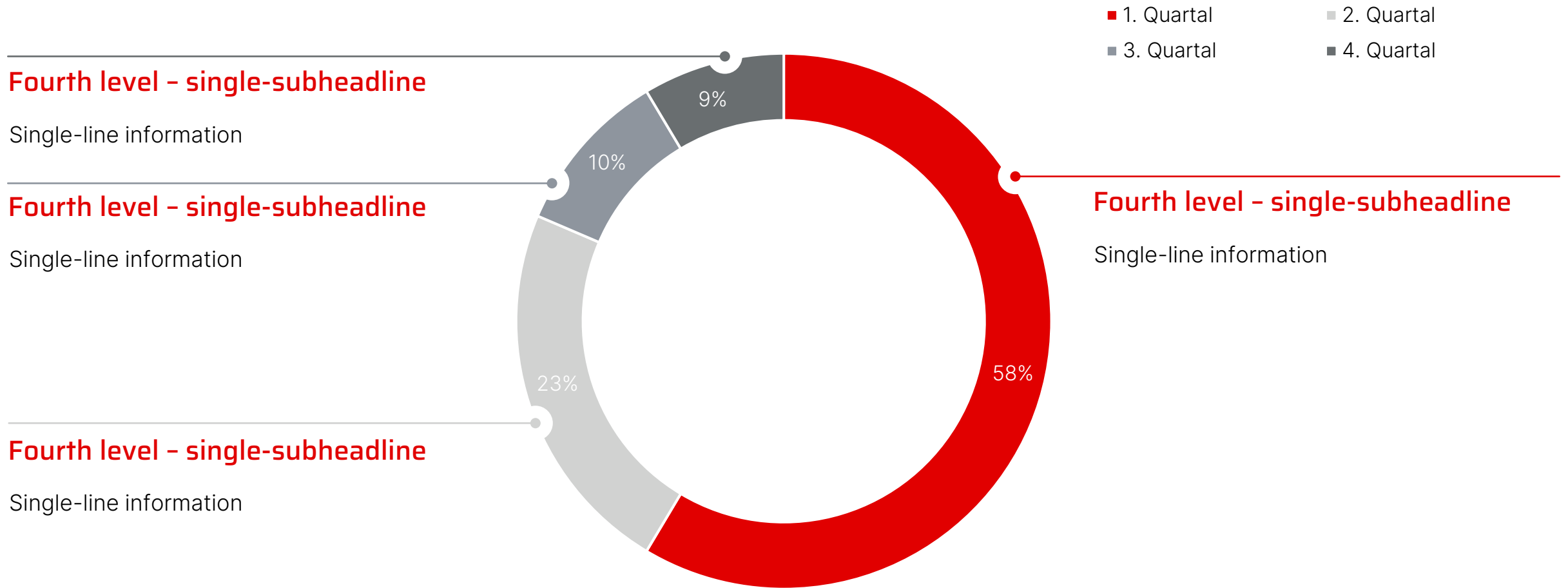
Line chart



Table

Headline	Headline	Headline	Headline	Headline
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100

Doughnut chart with space for short text



Tiles with short text

SmartArt

Lorem Ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit.

Lorem Ipsum dolor sit
amet, consectetur.

Lorem Ipsum sit,
consectetur adipiscing
elit.

Lorem Ipsum amet,
consectetur elit.

Lorem Ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit. Lorem
Ipsum dolor.

Lorem Ipsum dolor sit
amet.

Lorem Ipsum dolor sit,
consectetur adipiscing.
Lorem Ipsum dolor sit
amet, adipiscing elit.

Lorem Ipsum dolor sit
amet elit.

Lorem Ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit.

Lorem Ipsum dolor sit
amet, adipiscing elit.

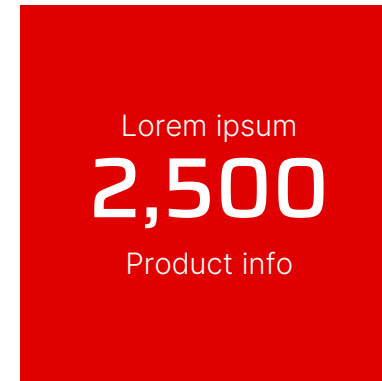
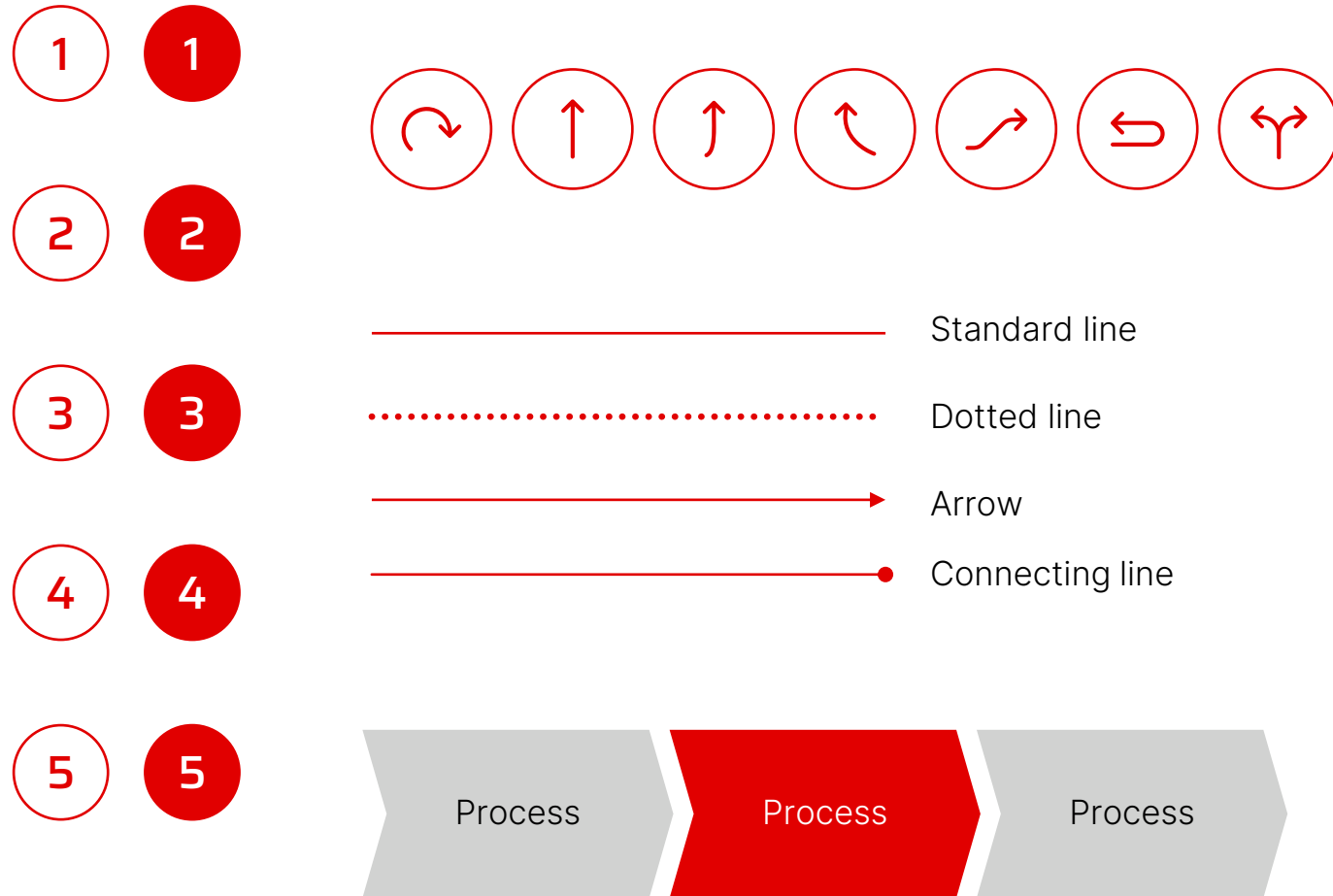
Lorem Ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit.

Lorem Ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit. Lorem
Ipsum dolor sit amet elit.

Elements

For copy&pasting into content slides

ILLUSTRATIVE



Elements

For copy&pasting into content slides

EXAMPLES

This is a flexible text box that can be positioned freely.

This is a flexible text box that can be positioned freely.

This is a flexible text box that can be positioned freely.

This is a flexible text box that can be positioned freely.

Text field with headline

Standard text field for copying

- Bullet
- Bullet

Standard text field without headline

- Bullet
- Bullet

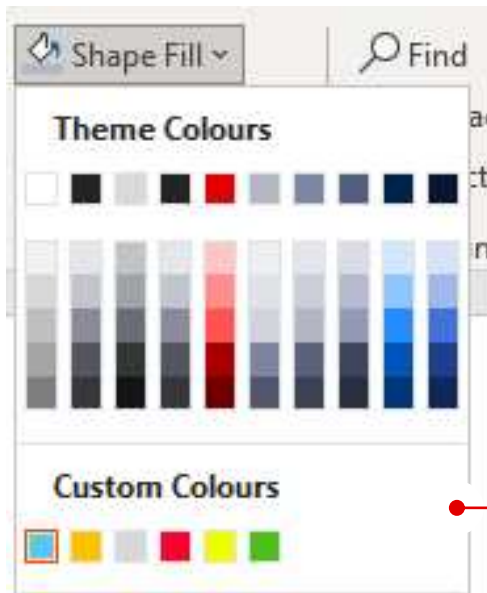
Eyecatcher with wide text



Special colours

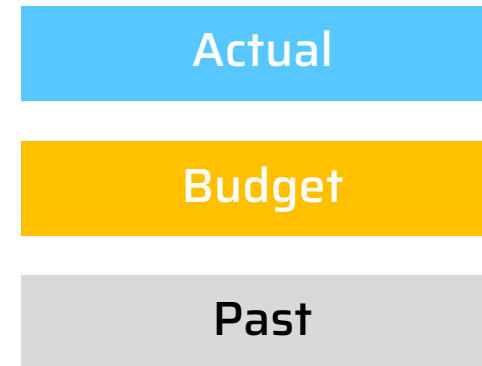
Finance colours

Custom Colours are set for specific uses and can be found in the Colour Pallet below the Standard Colors:

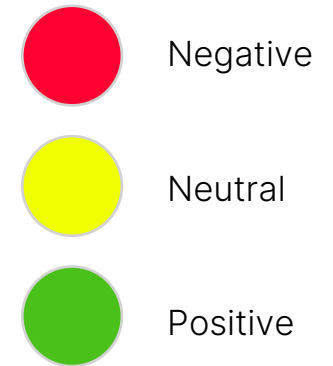


Custom Colours

Finance colours



Traffic light colours



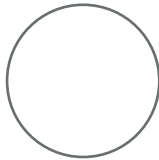
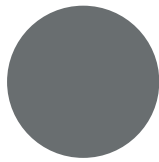
Use of icons

For copy&pasting into your slides

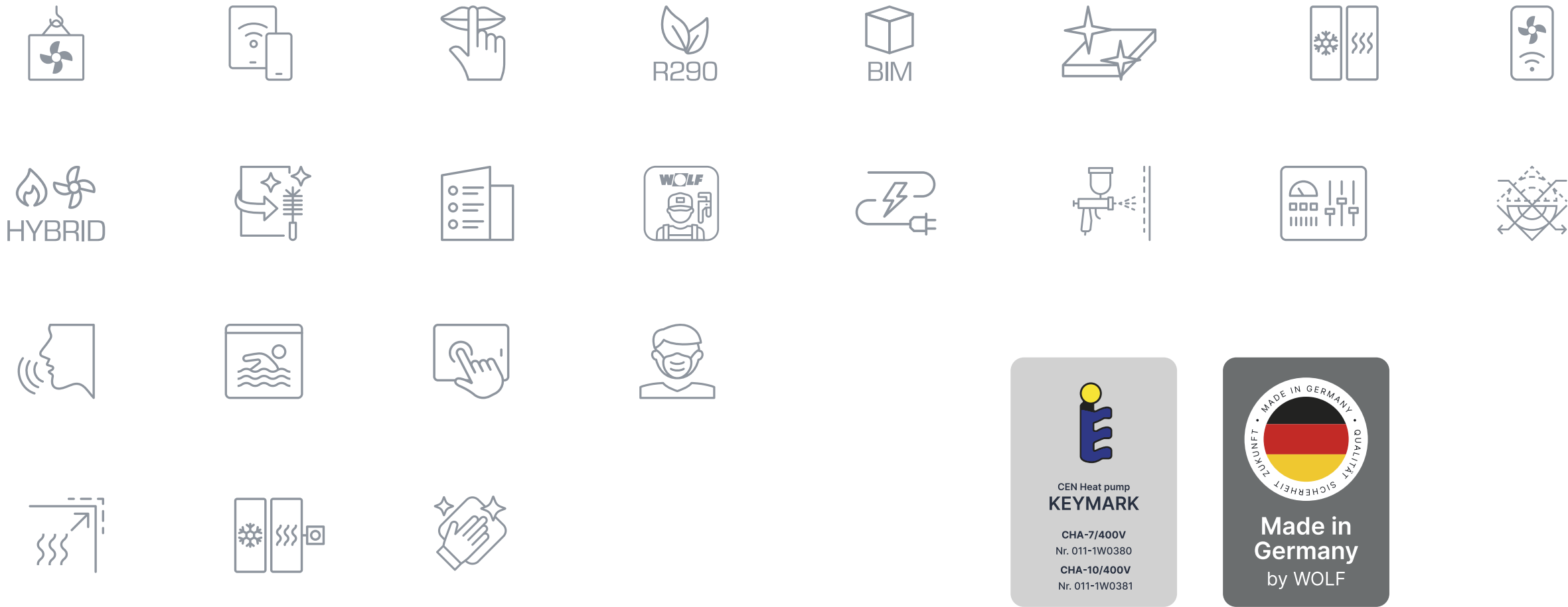
EXAMPLES

Icons can be placed in a circle on the slide. The circle can be colour-filled without outline of white-filled with coloured outline. The next slides contain icons for free use. To scale, place the selected icon in the centre of the circle and group both shapes (e.g. pressing CTRL + SHIFT + G). This icon can now be freely scaled with aspect ratio locked.

These 4 empty circles can serve as background for your icon and be filled with another colour:

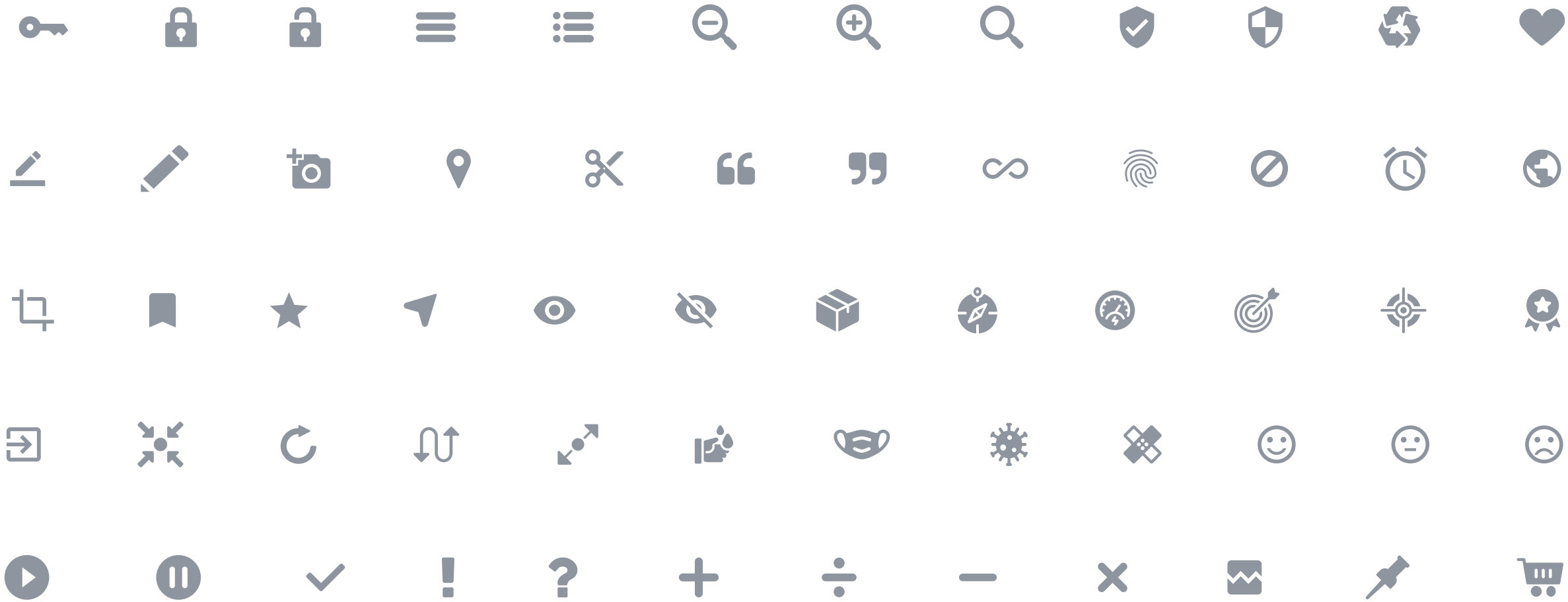


Wolf icons



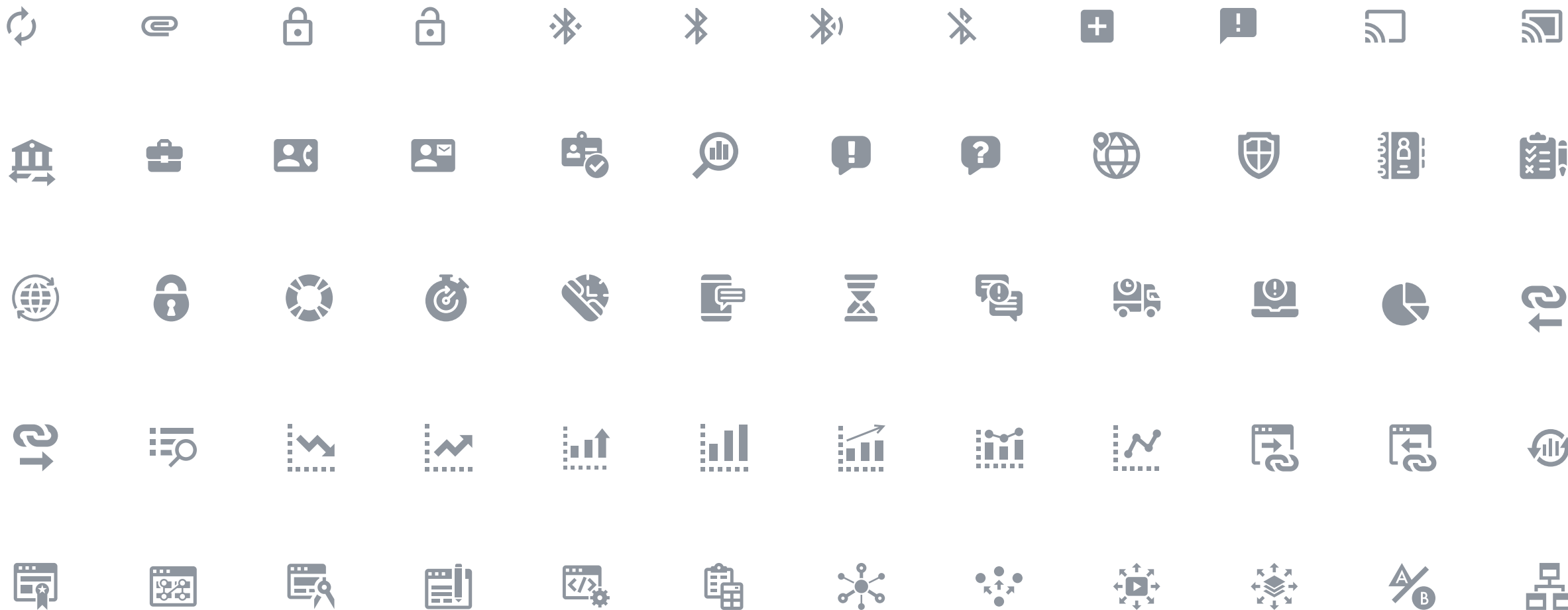
General

Icons



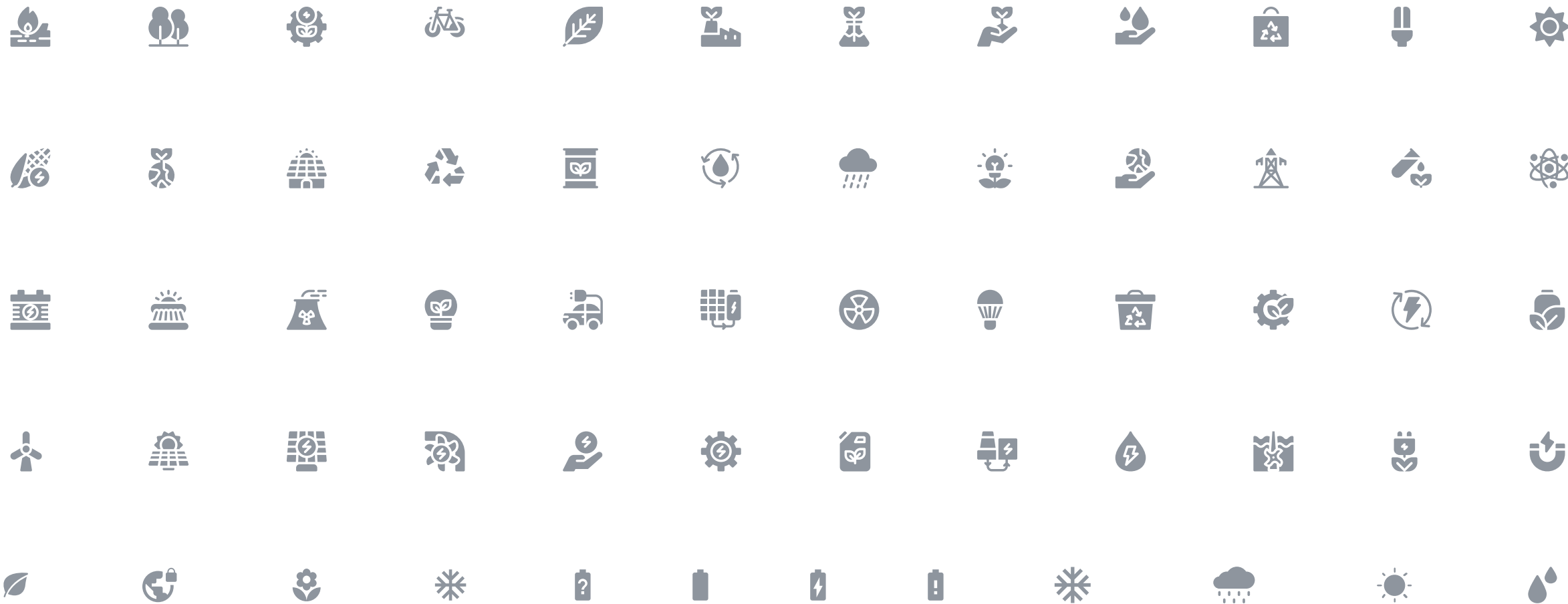
Business / Project management

Icons



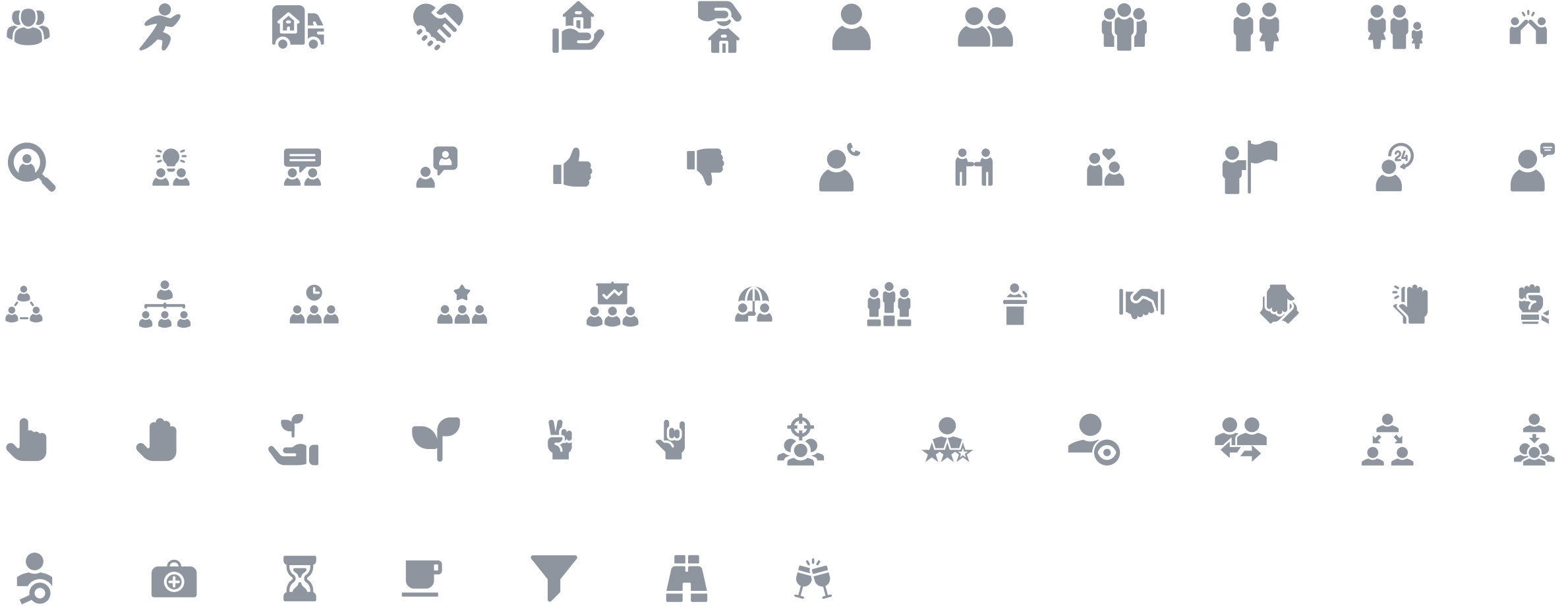
Energy / Sustainability

Icons



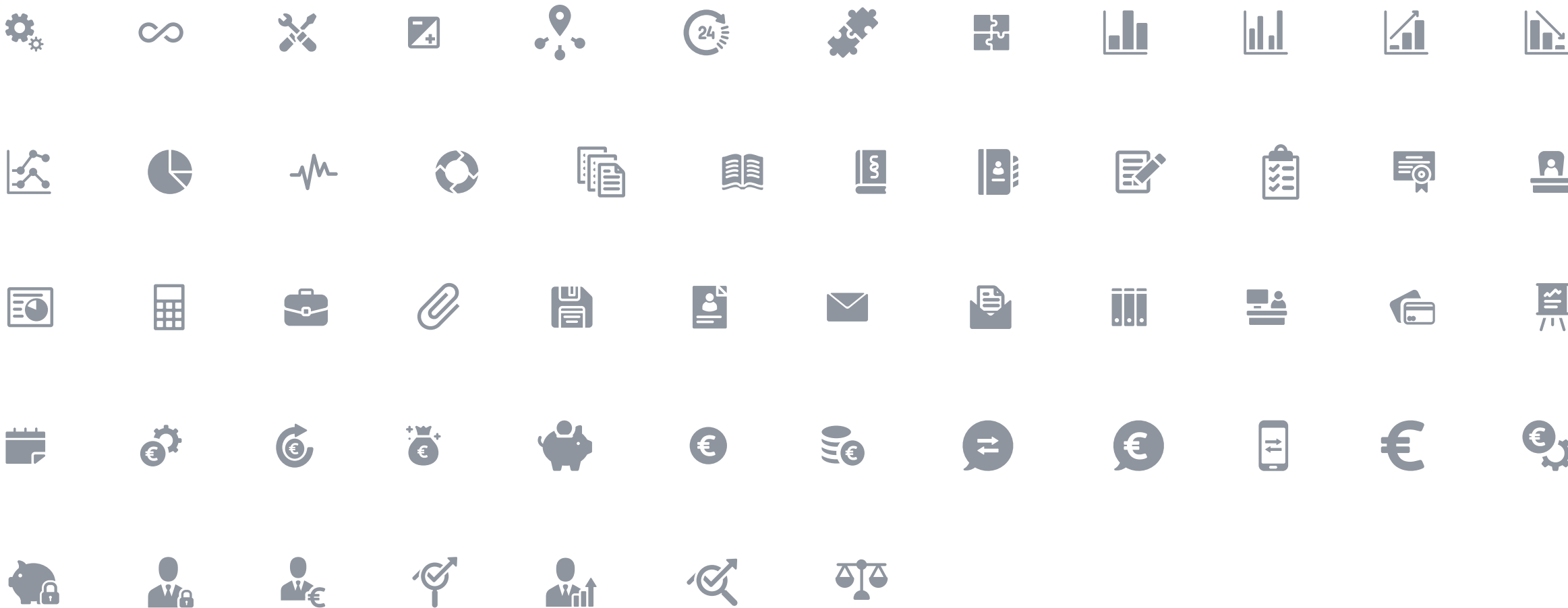
Living / People

Icons



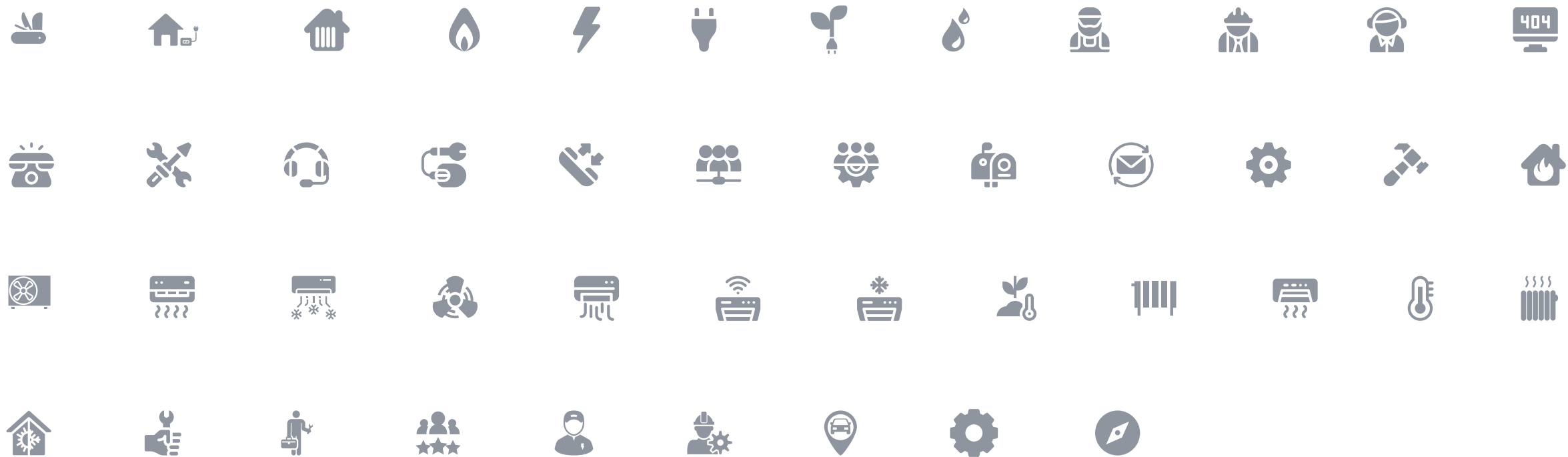
Finance, basics

Icons



Technology (maintenance, tools, personnel)

Icons



Flags

For copy&pasting into your slides

Europe



Germany



France



UK



Italy



Spain



Switzerland



Belgium



Netherlands



Greece



Turkey



Portugal



Denmark



Sweden



Finland



Norway



Croatia



Russia



Ukraine



Romania



Belarus



Poland



Bulgaria



Iceland



Czech Republic



Lithuania



Latvia



Bosnia and
Herzegovina



Montenegro



Luxembourg



Georgia



Kazakhstan



Serbia



Austria



Ireland



Slovakia



Slovenia



Estonia



Kosovo



Kosovo



San Marino



Hungary



Moldova



Armenia



Albania



Macedonia



Azerbaijan



Cyprus



Malta



Liechtenstein



Monaco

Flags

For copy&pasting into your slides

North America / South America



Canada



USA



Mexico



Argentina



Brazil



Costa Rica



Cuba



Ecuador



Peru



Bolivia



Chile



Panama



Uruguay

Oceania Africa



Australia



New Zealand



Nigeria



South Africa

Asia



Japan



China



Hong Kong



South Korea



India



Singapore



Thailand



Malaysia



Taiwan



Saudi Arabia



Indonesia



Vietnam



Iran



Iraq



Nepal



Pakistan



UAE

Title “Germany with subdivision into federal states”

For copy&pasting into your slides

Each federal state can be custom coloured or deleted individually.

To do so, first ungroup the entire map
(e.g. pressing CTRL + SHIFT + H)

To copy the entire map, it is best to regroup it once again
(e.g. pressing CTRL + SHIFT + G)



There is space here for a short label. It can be placed freely or recoloured.

There is space here for a short label. It can be placed freely or recoloured.

Title “Europe”

For copy&pasting into your slides

Each country can be custom coloured or deleted individually.

To do so, first ungroup the entire map
(e.g. pressing CTRL + SHIFT + H)

To copy the entire map, it is best to regroup it once again
(e.g. pressing CTRL + SHIFT + G)

There is space here for a
short label. It can be placed
freely or recoloured.

There is space here for a
short label. It can be placed
freely or recoloured.



Title “World”

For copy&pasting into your slides

Each country can be custom coloured or deleted individually.

To do so, first ungroup the entire map (e.g. pressing CTRL + SHIFT + H)

To copy the entire map, it is best to regroup it once again (e.g. pressing CTRL + SHIFT + G)



There is space here for a short label. It can be placed freely or recoloured.

There is space here for a short label. It can be placed freely or recoloured.

Agenda

01

Think-Cell Chapter title 1

02

Think-Cell Chapter title 2

03

Think-Cell Chapter title 3

04

Think-Cell Chapter title 4

05

Think-Cell Chapter title 5

06

Think-Cell Chapter title 6

Agenda

01

Think-Cell Chapter title 1

02

Think-Cell Chapter title 2

03

Think-Cell Chapter title 3

04

Think-Cell Chapter title 4

05

Think-Cell Chapter title 5

06

Think-Cell Chapter title 6

Agenda

01

Think-Cell Chapter title 1

02

Think-Cell Chapter title 2

03

Think-Cell Chapter title 3

04

Think-Cell Chapter title 4

05

Think-Cell Chapter title 5

06

Think-Cell Chapter title 6

Agenda

01

Think-Cell Chapter title 1

02

Think-Cell Chapter title 2

03

Think-Cell Chapter title 3

04

Think-Cell Chapter title 4

05

Think-Cell Chapter title 5

06

Think-Cell Chapter title 6

Agenda

01

Think-Cell Chapter title 1

02

Think-Cell Chapter title 2

03

Think-Cell Chapter title 3

04

Think-Cell Chapter title 4

05

Think-Cell Chapter title 5

06

Think-Cell Chapter title 6

Agenda

01

Think-Cell Chapter title 1

02

Think-Cell Chapter title 2

03

Think-Cell Chapter title 3

04

Think-Cell Chapter title 4

05

Think-Cell Chapter title 5

06

Think-Cell Chapter title 6