

IT-Sicherheit in smarten Gebäuden

Bundesverband IT-Sicherheit e.V. (TeleTrust) in Kooperation mit
SmartHome Initiative Deutschland e.V.

Berlin, 29.10.2019

Smart Home Sicherheit ist Teamwork

Günter Martin
TÜV Rheinland

Alexa



Alexa-0

Alexa



Alexa-1

Alexa



Alexa-2

Alexa



Alexa-3c

Alexa



Alexa-4c

Alexa



Alexa



Alexa-5 Replay

Alexa



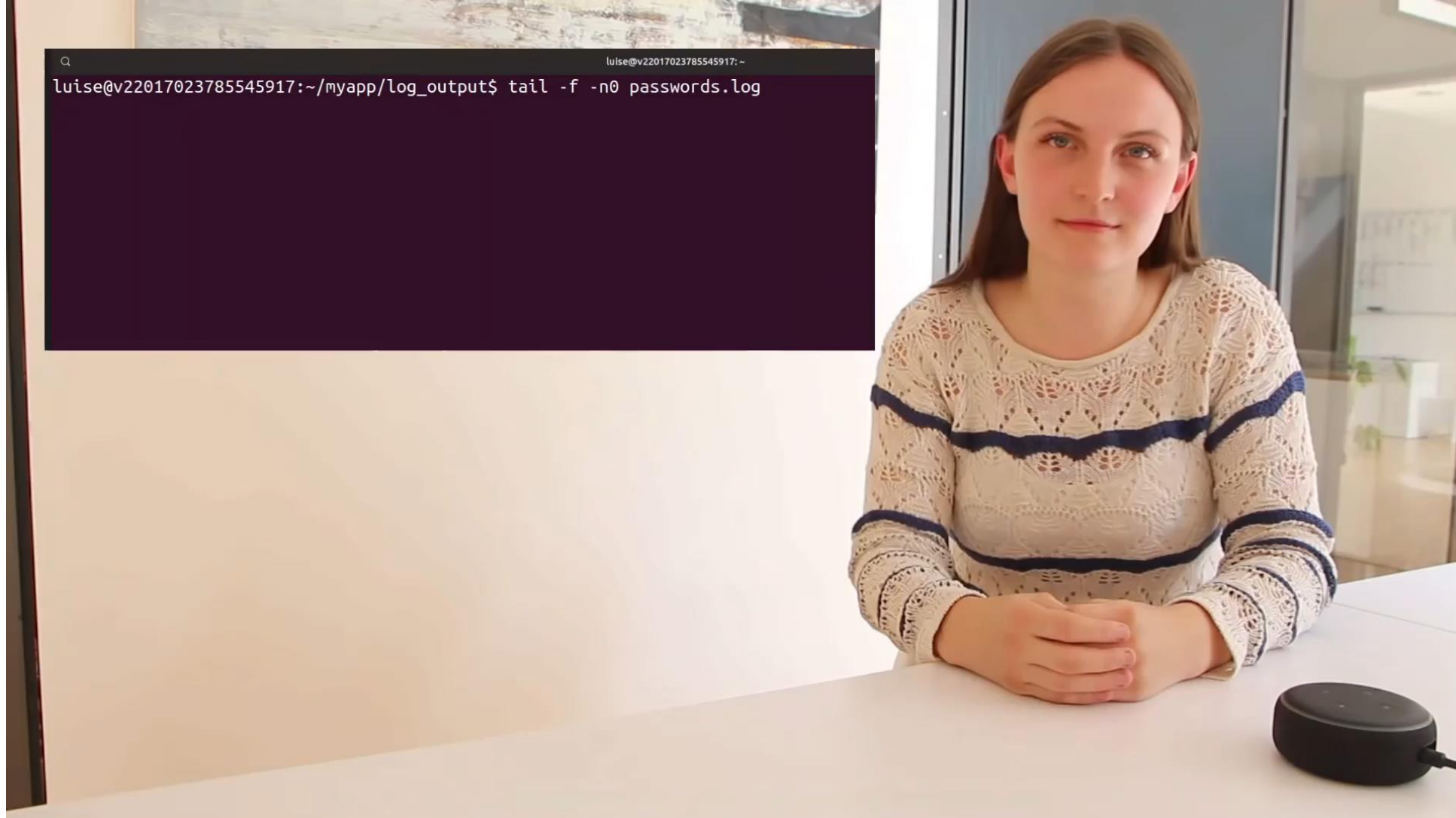
Datensicherheit bei Smart Speakers



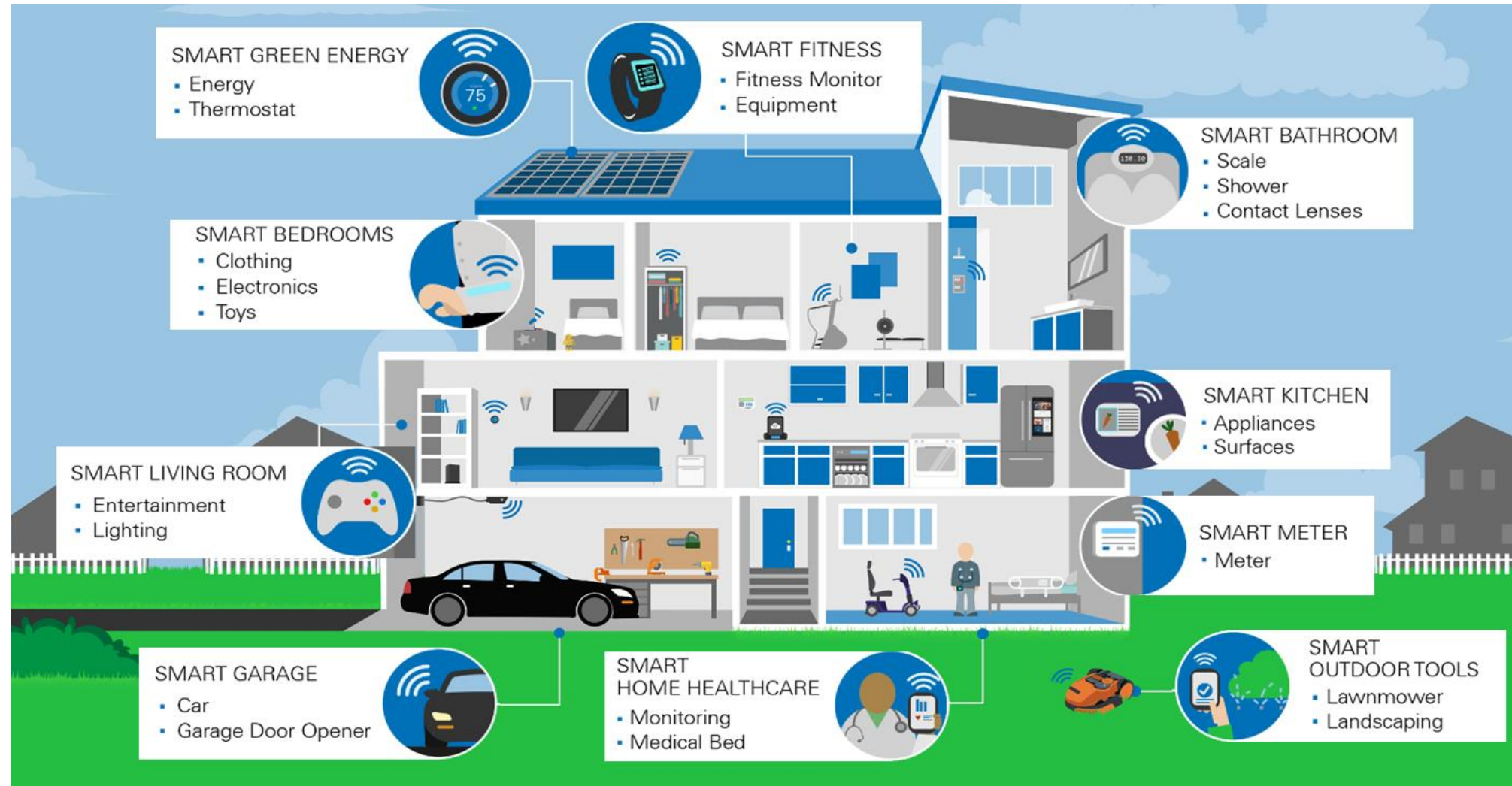
21.10.2019



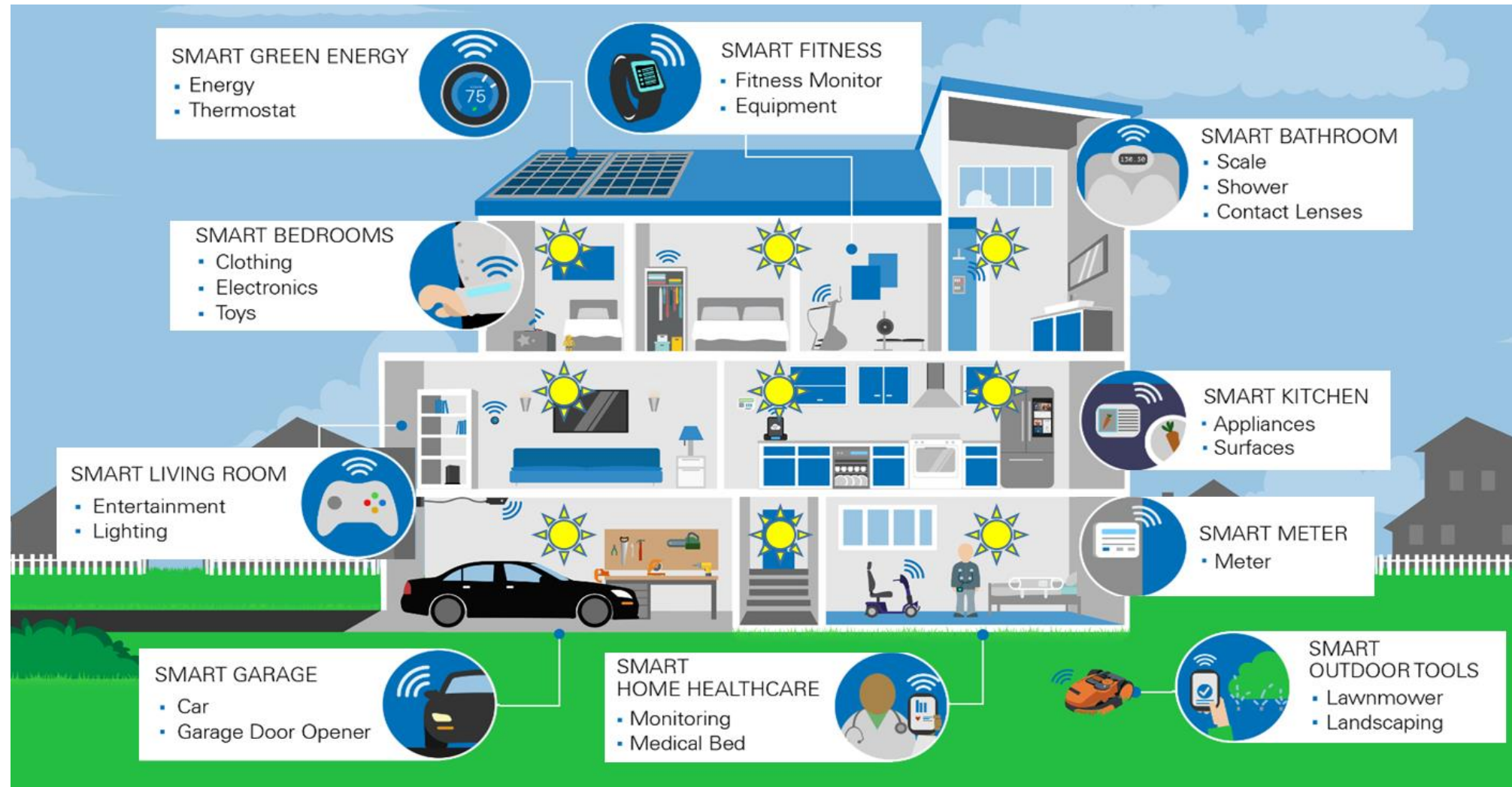
Datensicherheit bei smart speakers



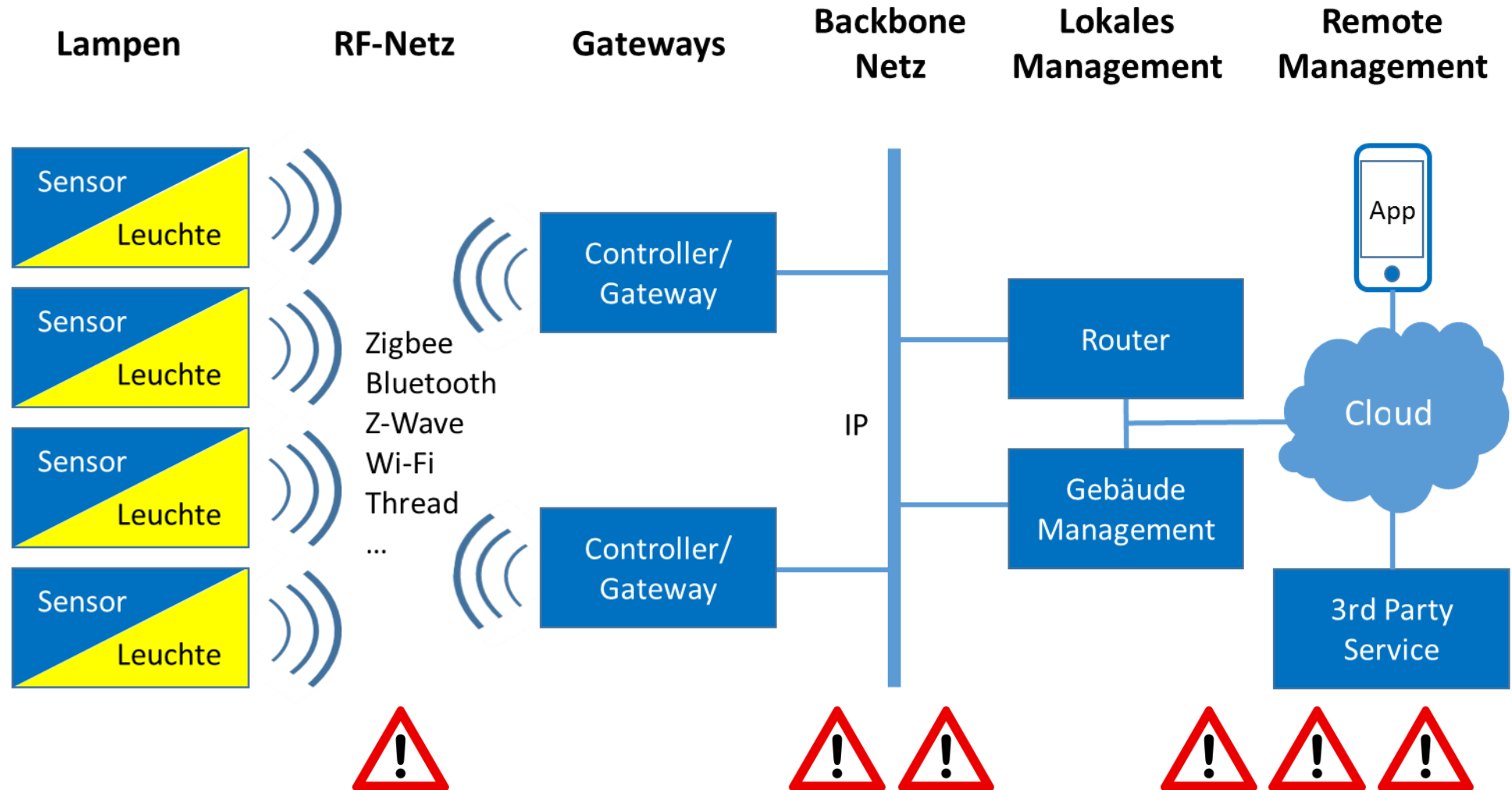
Smartes Gebäude



Beispiel: Beleuchtung



Wo lauern Gefahren!?



Smarte Lampe





+





+



=





```
esptool.py -p /dev/ttyUSB0 -b 460800 read_flash 0 0x200000 flash.bin
```

```
001f0000 fe ff ff ff 0b 00 00 00-ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff 54 83 ce 56 .....T..V
001f0020 aa aa aa aa aa aa aa-aa aa aa aa aa aa aa aa aa aa aa fa ff ff ff ff ff .....
001f0040 02 41 21 ff da fb 6a 15-72 77 5f 64 61 74 61 00-00 00 00 00 00 00 00-ff 03 ff ff 15 3a a4 44 .A!...j.rw_data.....:D
001f0060 02 80 44 00 61 64 36 63-35 35 30 62 34 34 36 34-38 30 38 30 62 63 65 38-32 35 65 30 34 39 33 63 ..D.ad6c550b44648080bce825e0493c
001f0080 37 39 63 37 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 79c7.....
001f00a0 00 00 00 00 00 ff ff ff-01 80 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 .....
001f00c0 00 00 a4 00 4b 61 62 65-6c 42 6f 78 2d 30 35 37-30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ....KabelBox-0570.....
001f00e0 00 00 00 00 00 33 32 33-32 33 36 33 38 33 34 33-33 33 31 33 39 33 36 33-38 33 38 33 32 33 34 33 .....323236383433313936383832343
001f0100 31 33 37 33 35 33 34 33-38 33 32 33 34 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1373534383234.....
001f0120 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
001f0140 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
001f0160 00 00 00 00 00 fd ff-00 00 04 00 01 ff ff ff-e8 13 a4 00 4b 61 62 65-6c 42 6f 78 2d 30 35 37 .....KabelBox-057
001f0180 30 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0.....32323638343
001f01a0 33 33 31 33 39 33 36 33-38 33 38 33 32 33 34 33-31 33 37 33 35 33 34 33-38 33 32 33 34 00 00 00 33139363838323431373534383234...
001f01c0 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
```

Smarte Glühbirnen verraten dein WLAN-Passwort noch im Müll

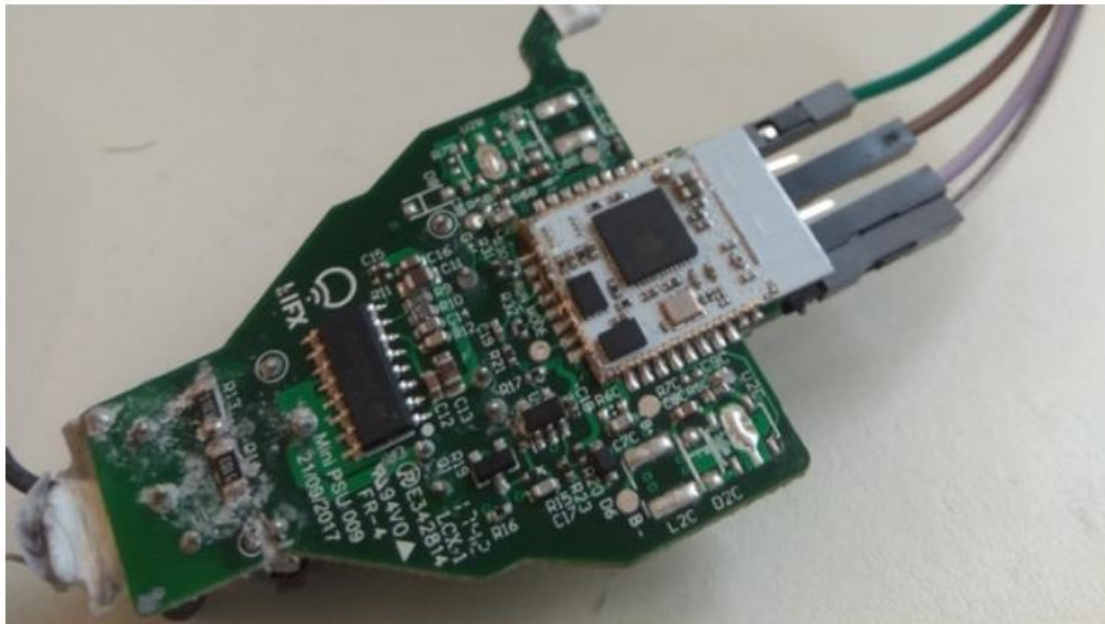
f Facebook

Twitter

✓ Pocket

Flipboard

E-Mail



In den Glühbirnen gespeicherte Infos sind leicht auslesbar. (Bild: Limited Results)

03.02.2019, 09:34 Uhr

IoT-Geräte wie günstige smarte Glühbirnen stellen ein Sicherheitsrisiko dar. Denn auch, wenn sie sich längst im Müll befinden, können sie noch sensible Daten wie dein WLAN-Passwort verraten.



Jörn Brien

News-Redakteur



Verwandte Themen

Alexa

Amazon Echo

Internet of Things



DU HAST FRAGEN ZUR PSD2?

WIR HABEN DIE ANTWORTEN MIT UNSEREN KOSTENLOSEN TESTZERTIFIKATEN.

JETZT SICHERN.

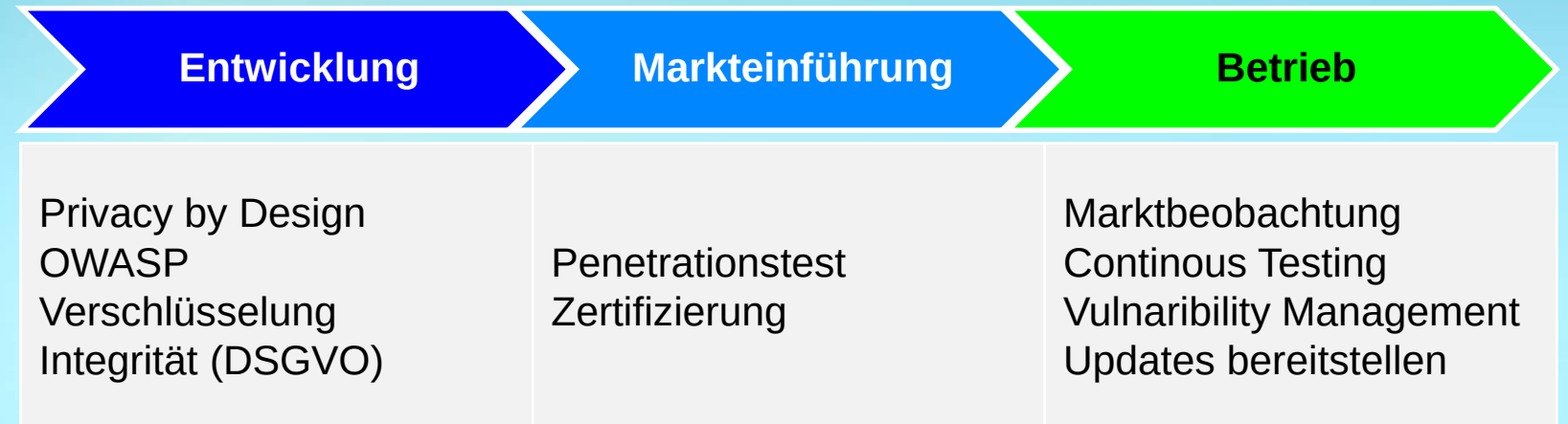
t3n Newsletter

✓ Die besten News per E-Mail

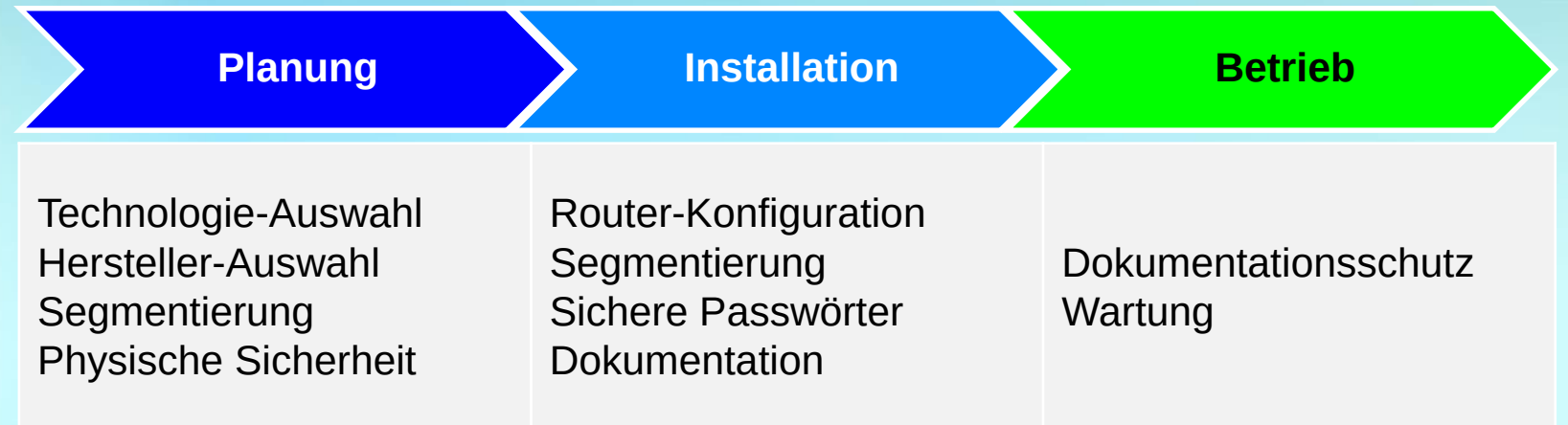
Datensicherheit ist Teamwork



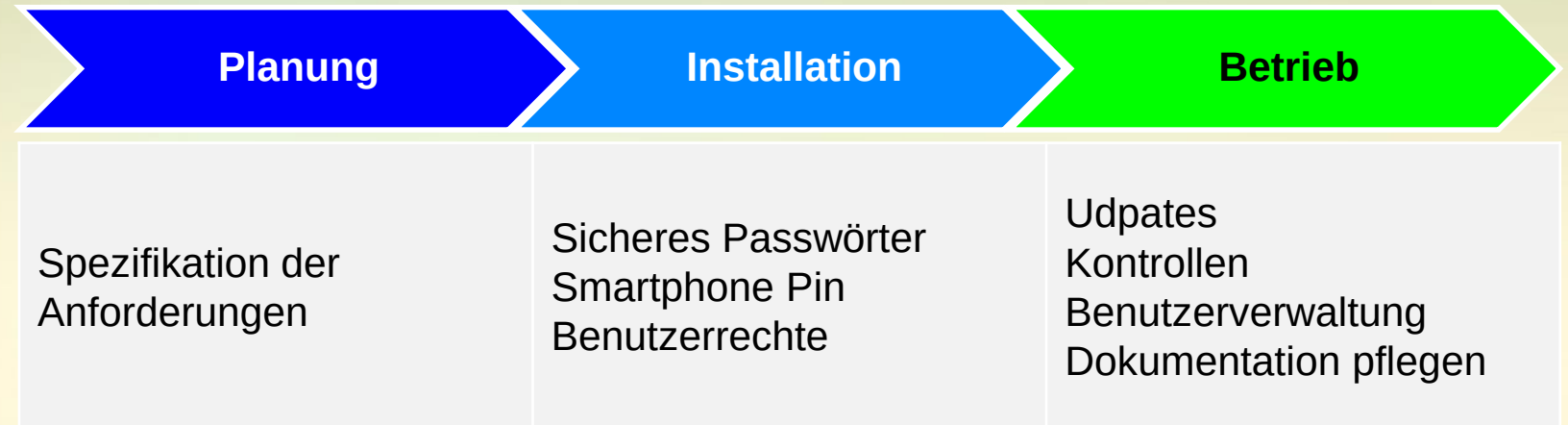
Hersteller trägt Hauptverantwortung für Datensicherheit



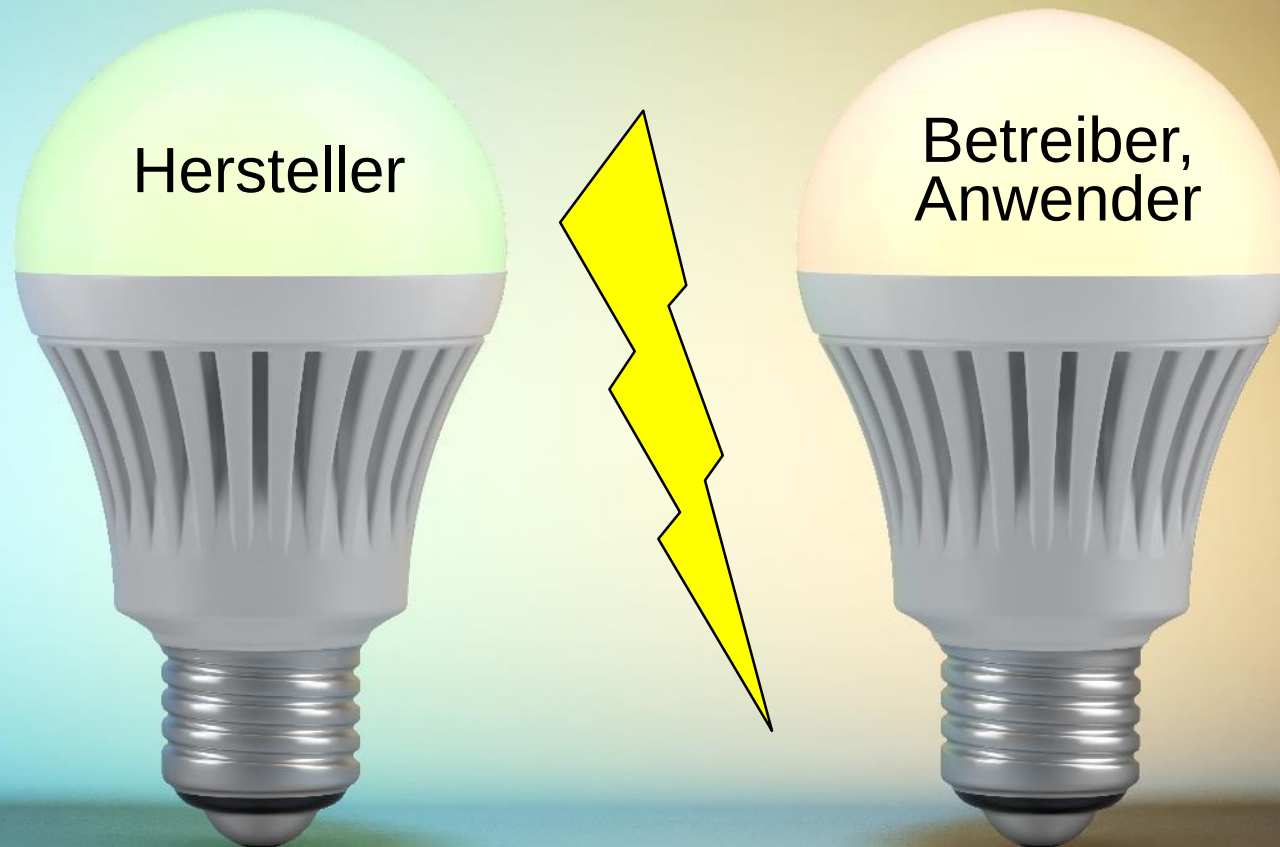
Planer/Installateur für Datensicherheit unverzichtbar



Betreiber/Anwender bei Datensicherheit mit im Boot



Datenschutz ist Konflikt



Hersteller wollen Daten

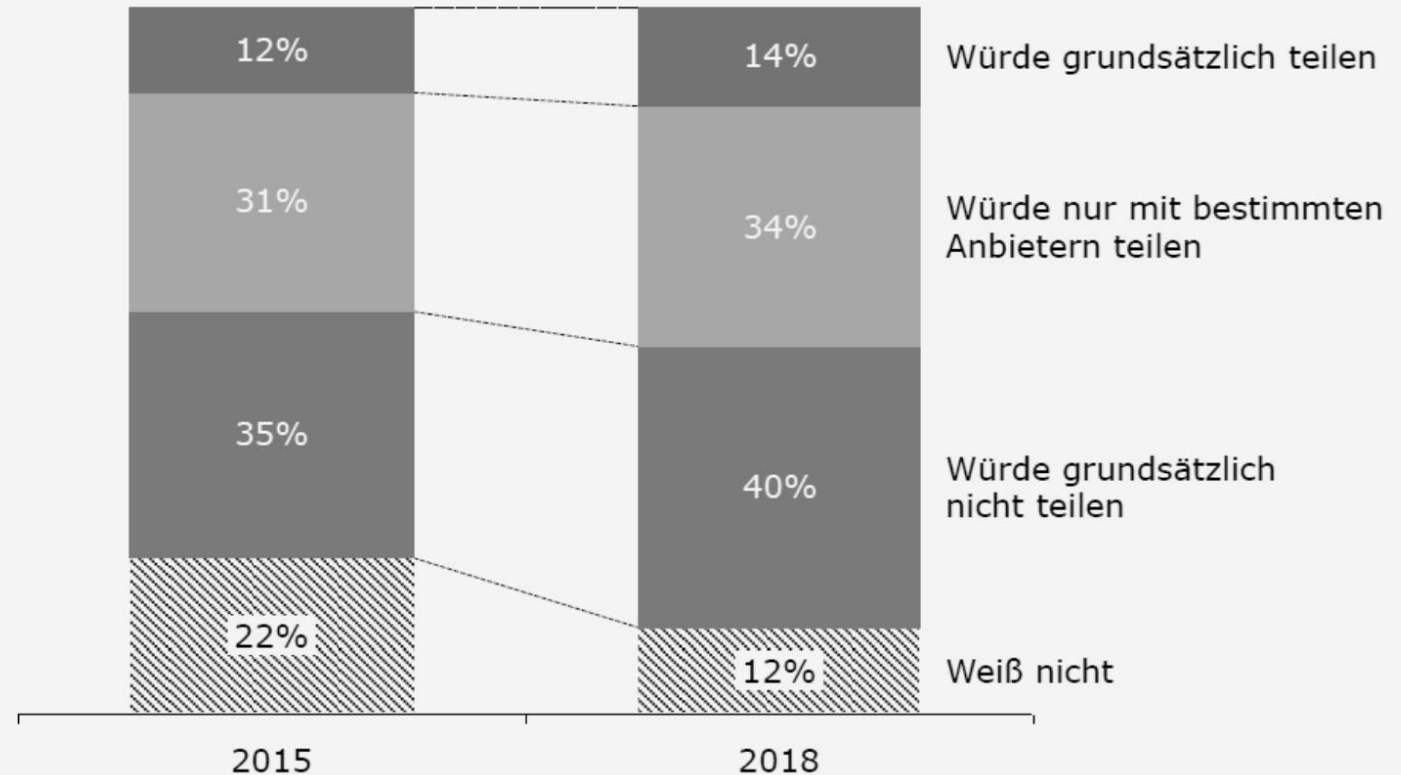


- Nutzungsdaten für die Produktentwicklung
- Benutzerprofile für personalisierte Werbung und mehr
- Kundenbindung
- Neue Geschäftsmodelle,
Einmal-Umsatz → Kontinuierlicher Umsatz
- Kapitalisierung von Daten

Anwender sind kritisch

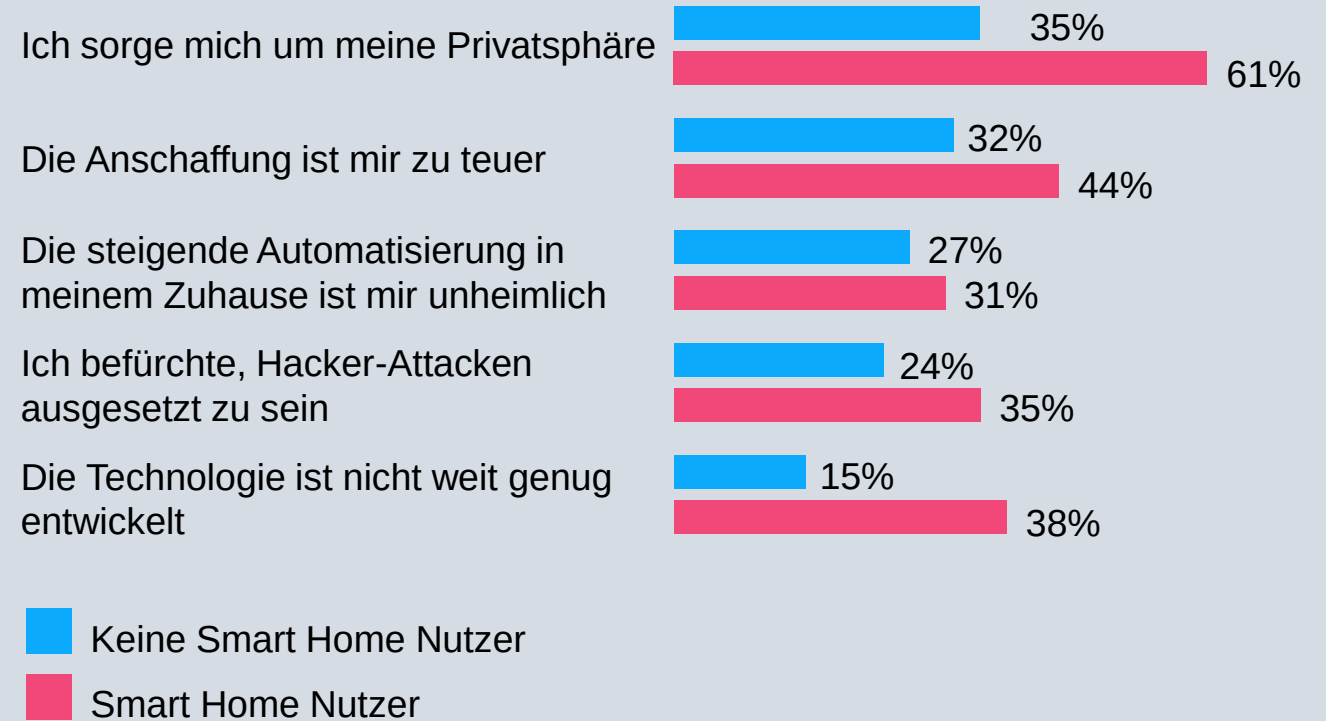


Bereitschaft, Smart Home-Nutzungsdaten zu teilen



Quelle: Deloitte Smart Home Consumer Survey 2018.

Sorge um die Privatsphäre

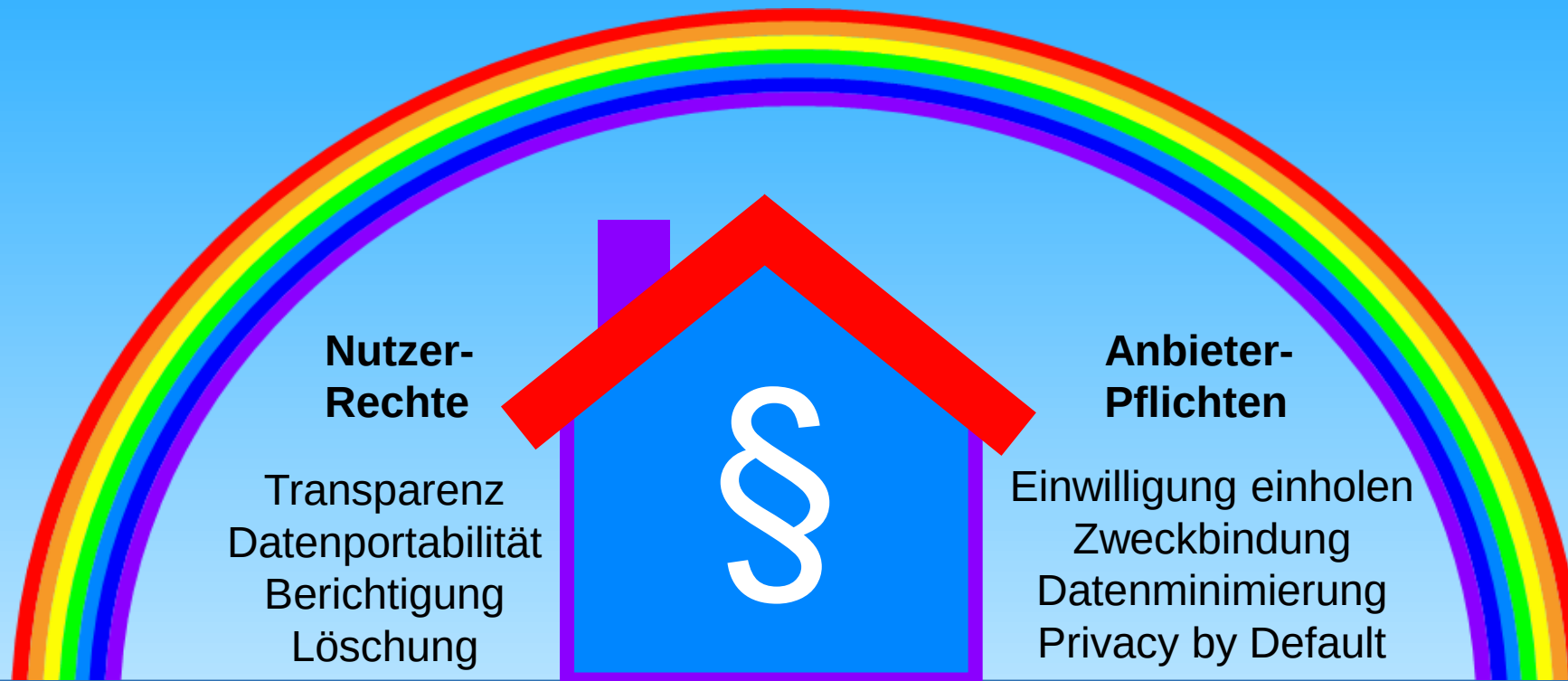


Quellen:

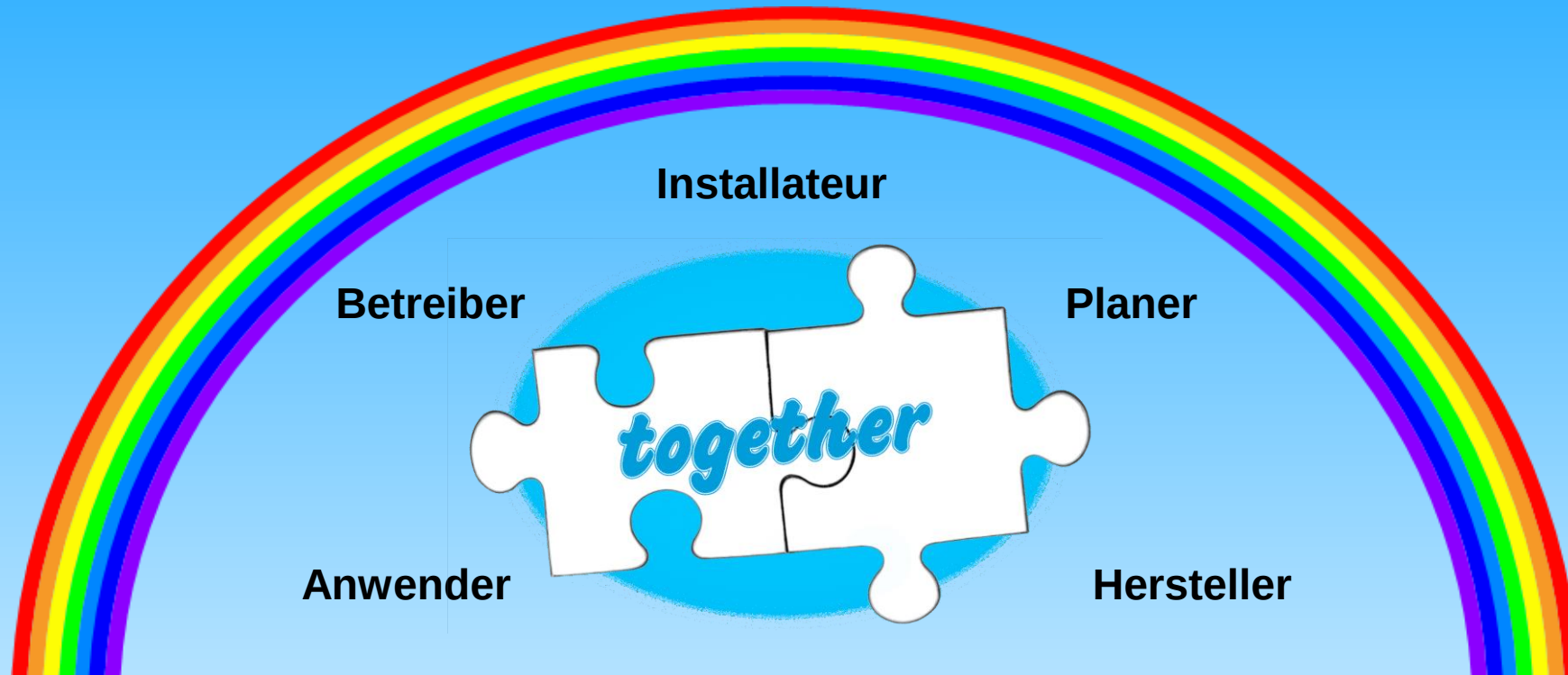
Splendid Research: Smart Home Monitor 2016

LSF Digital: Studie „Die Vermessung des digitalen Konsumenten“, 2016

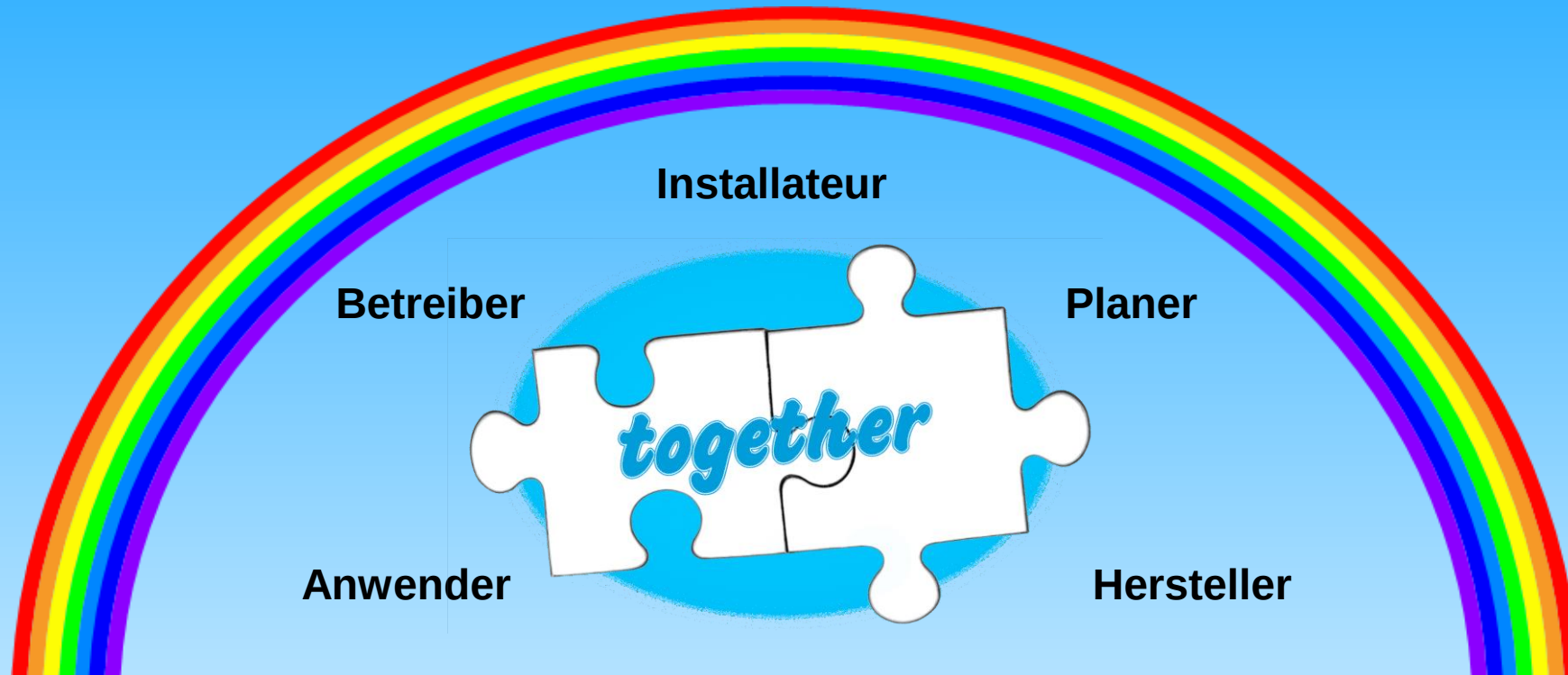
DSGVO = Verbraucherschutz



Datensicherheit = Teamwork

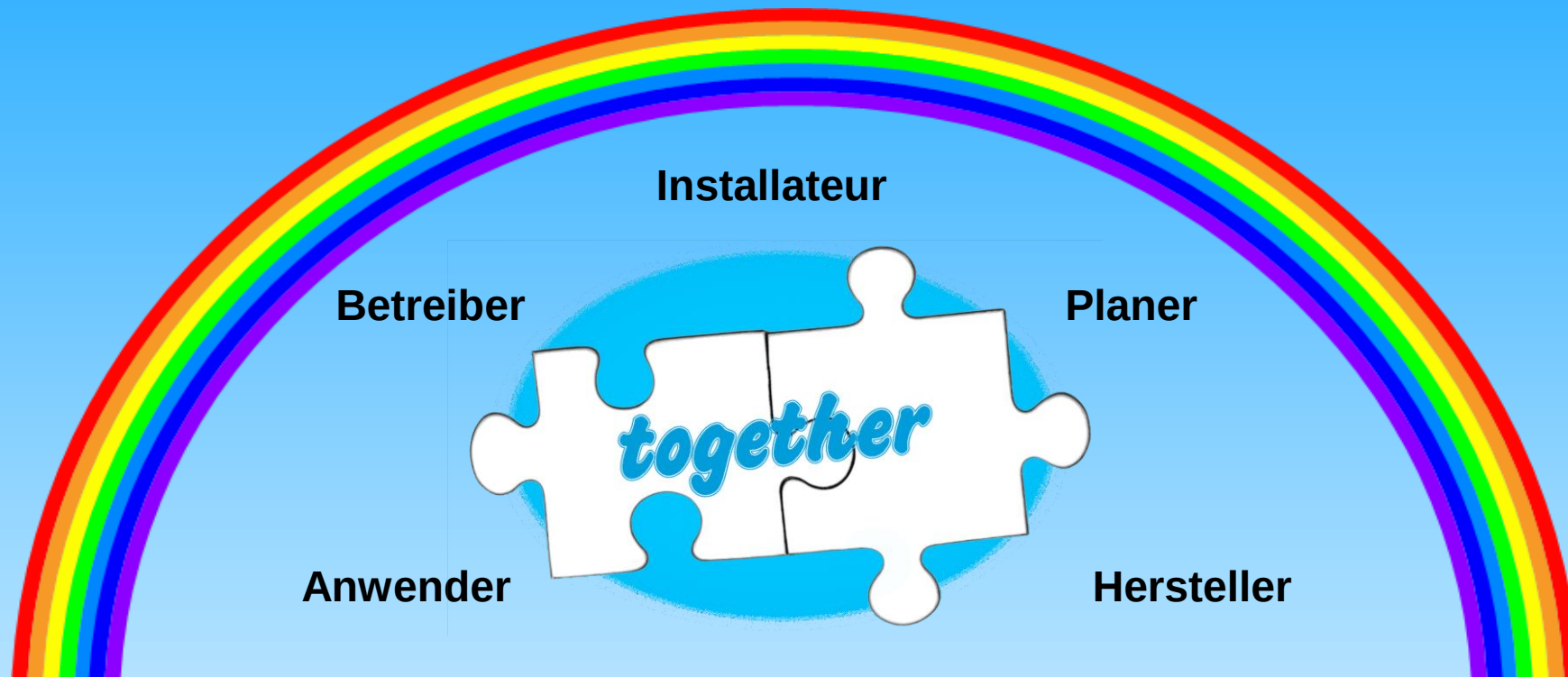


Datensicherheit = Teamwork



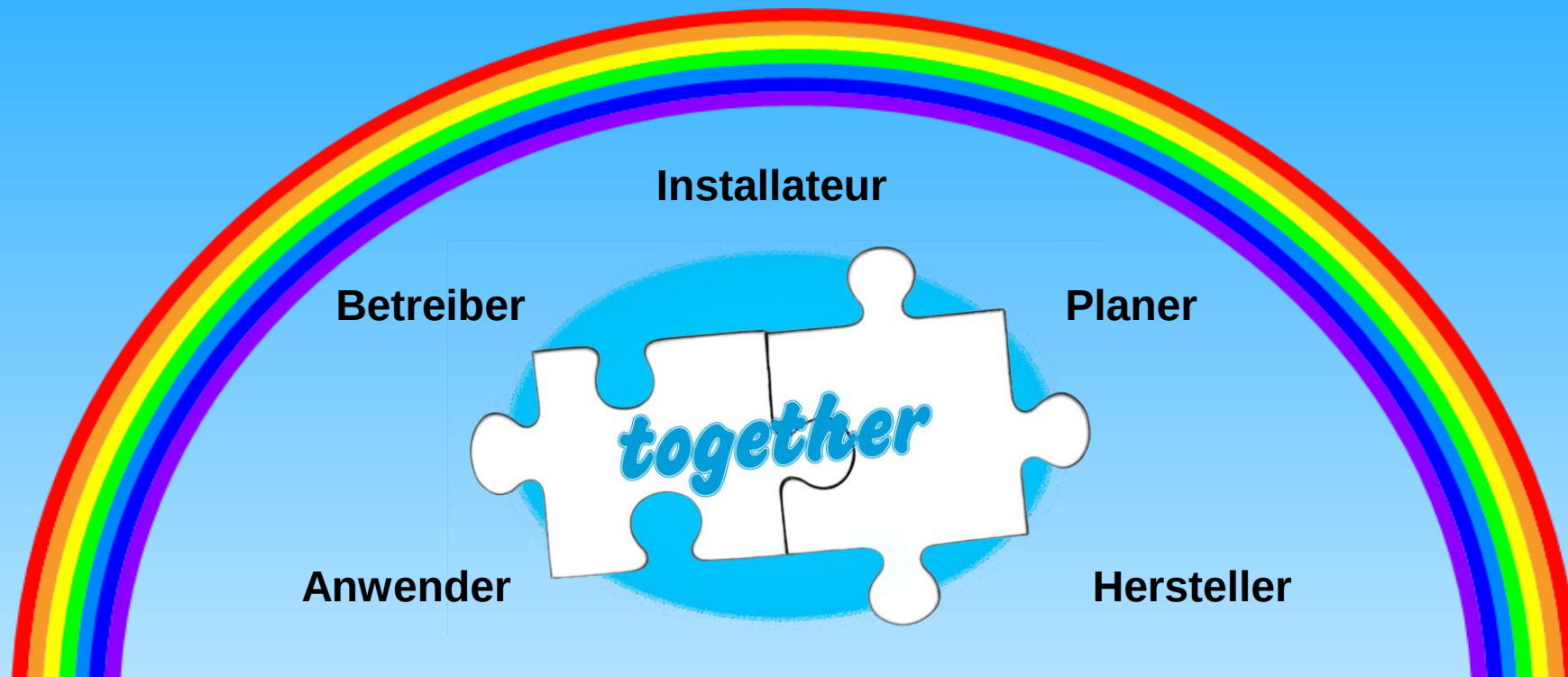
Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Datensicherheit = Teamwork



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Datensicherheit = Teamwork



Danke für Ihre Aufmerksamkeit