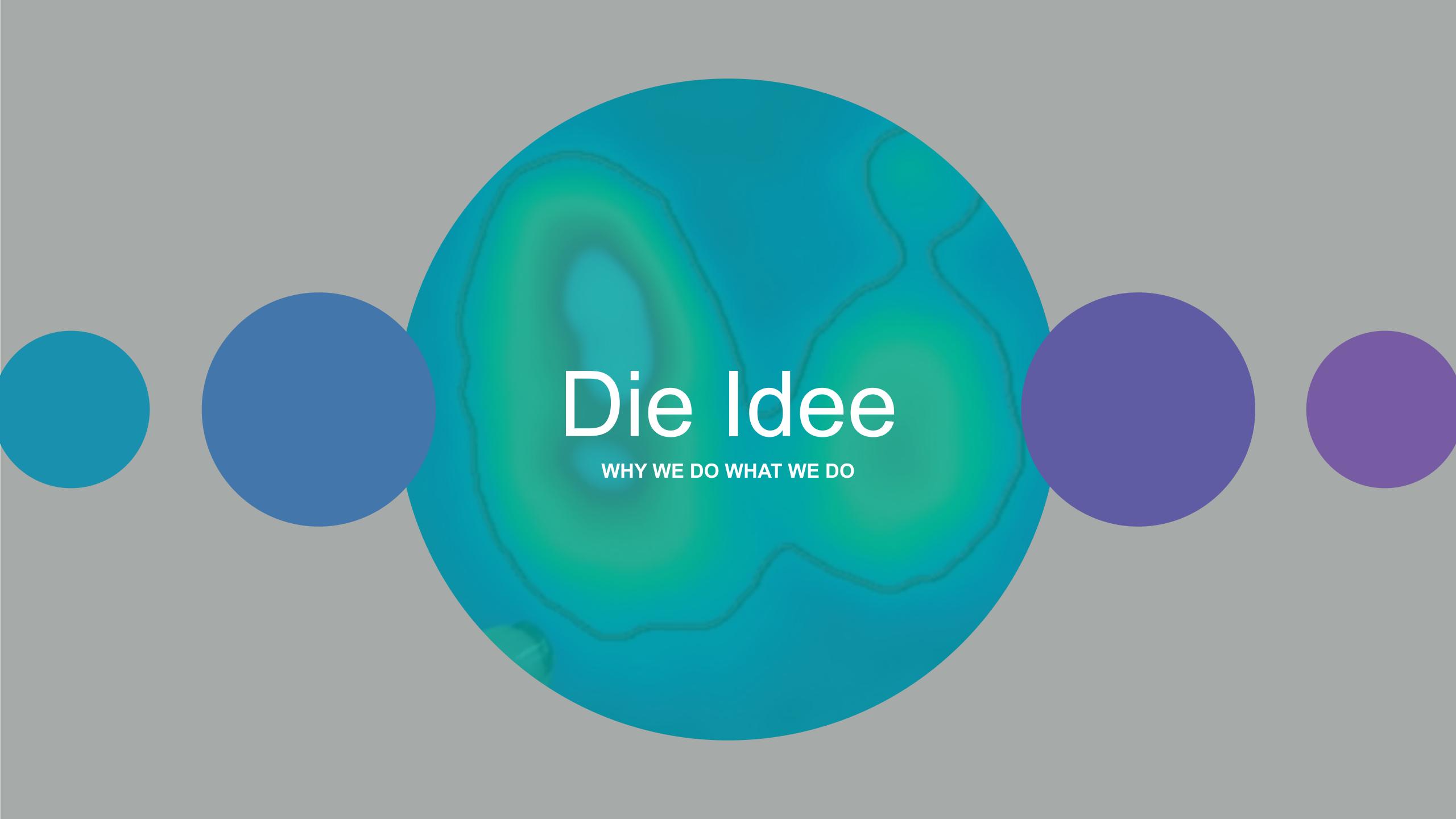
FLORIAN THOM RICO STUCKE JENNIFER VORMANN

THYROHELPIII

UNBESCHWERT LEBEN MIT SCHILDDRÜSEN KRANKHEIT

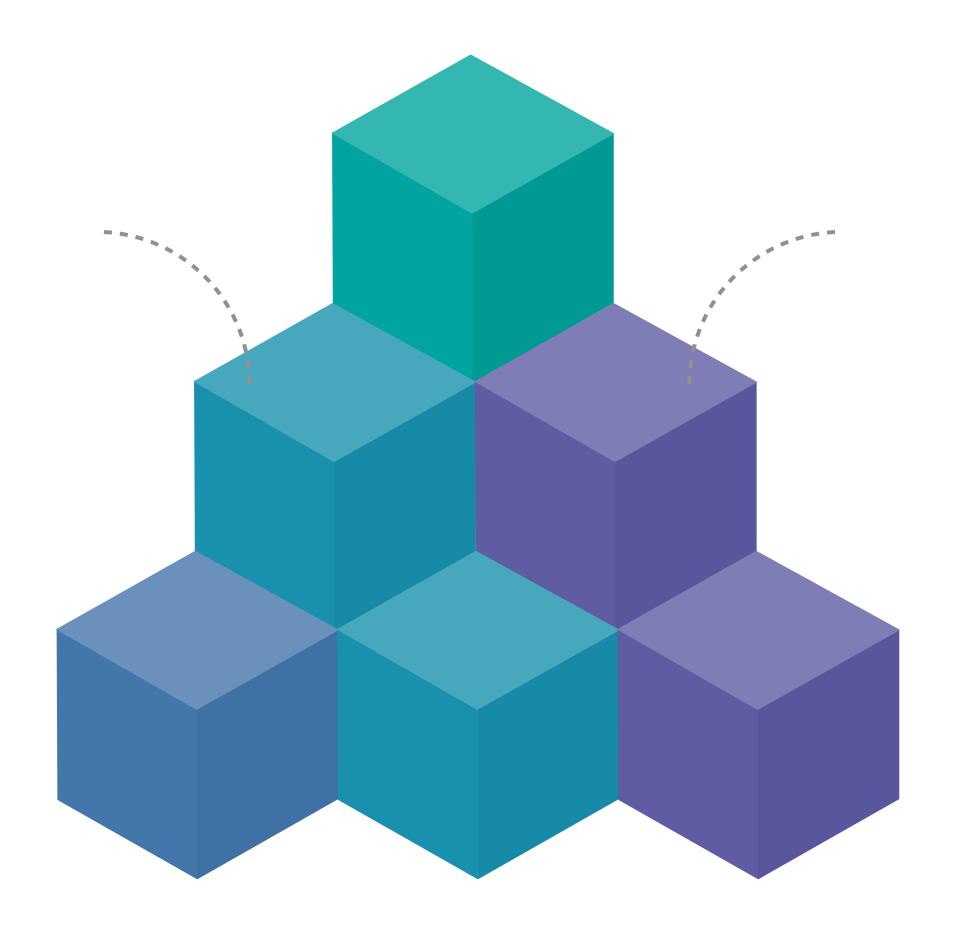


DIE SCHILDDRÜSE

KLEINES ORGAN MIT GROßER WIRKUNG

ALLGEMEIN

Überfunktion
Unterfunktion
Vergrößerung der Schilddrüse
Knoten in der Schilddrüse



AUTOIMMUN-ERKRANKUNGEN

- → Vermehrte Antikörper
- → Zerstört sich selbst
- → Teils zu viele Hormone im Körper
- → Kann schwanken zwischen den Typen

Hashimoto

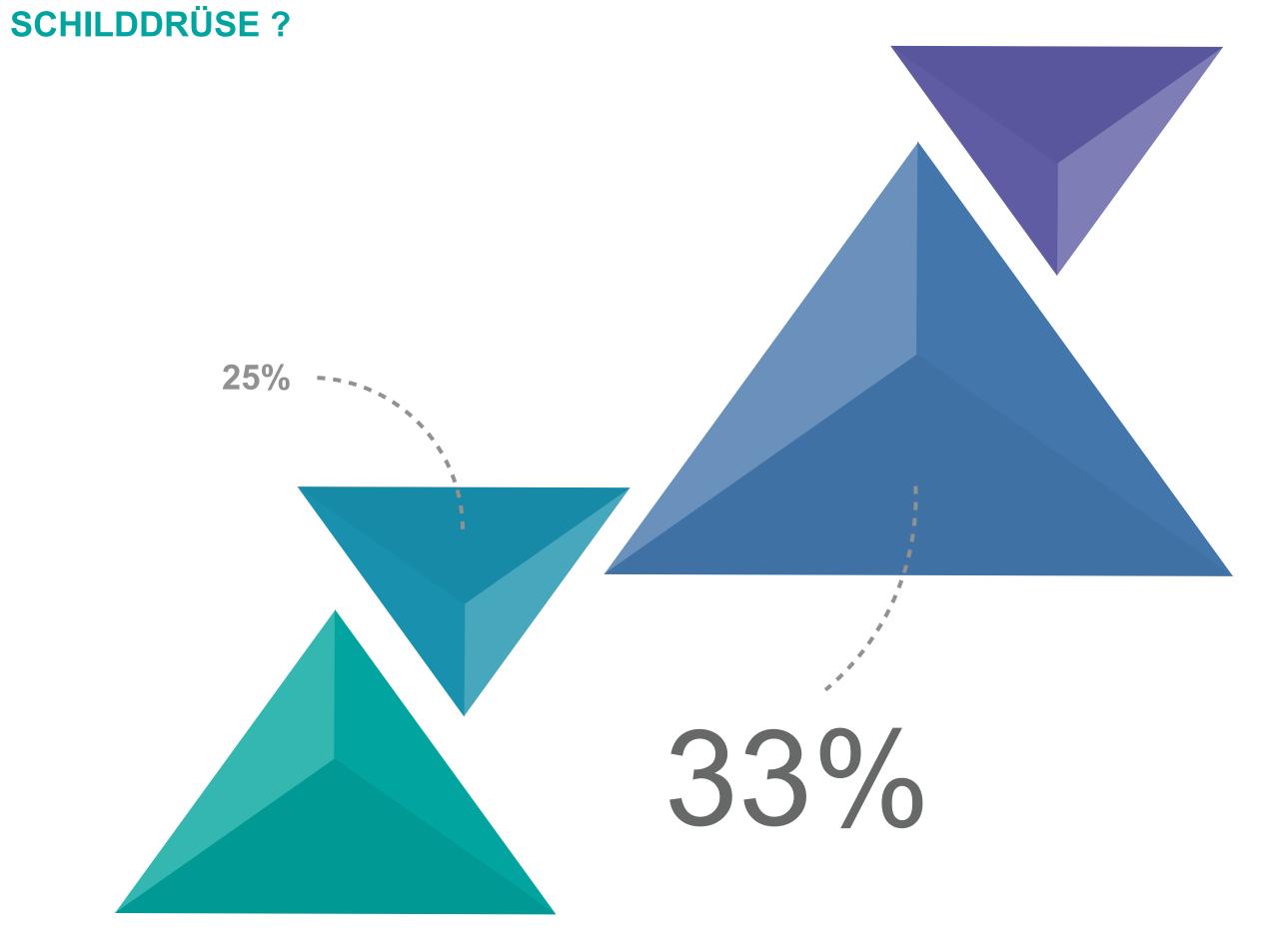
Schilddrüsenunterfunktion

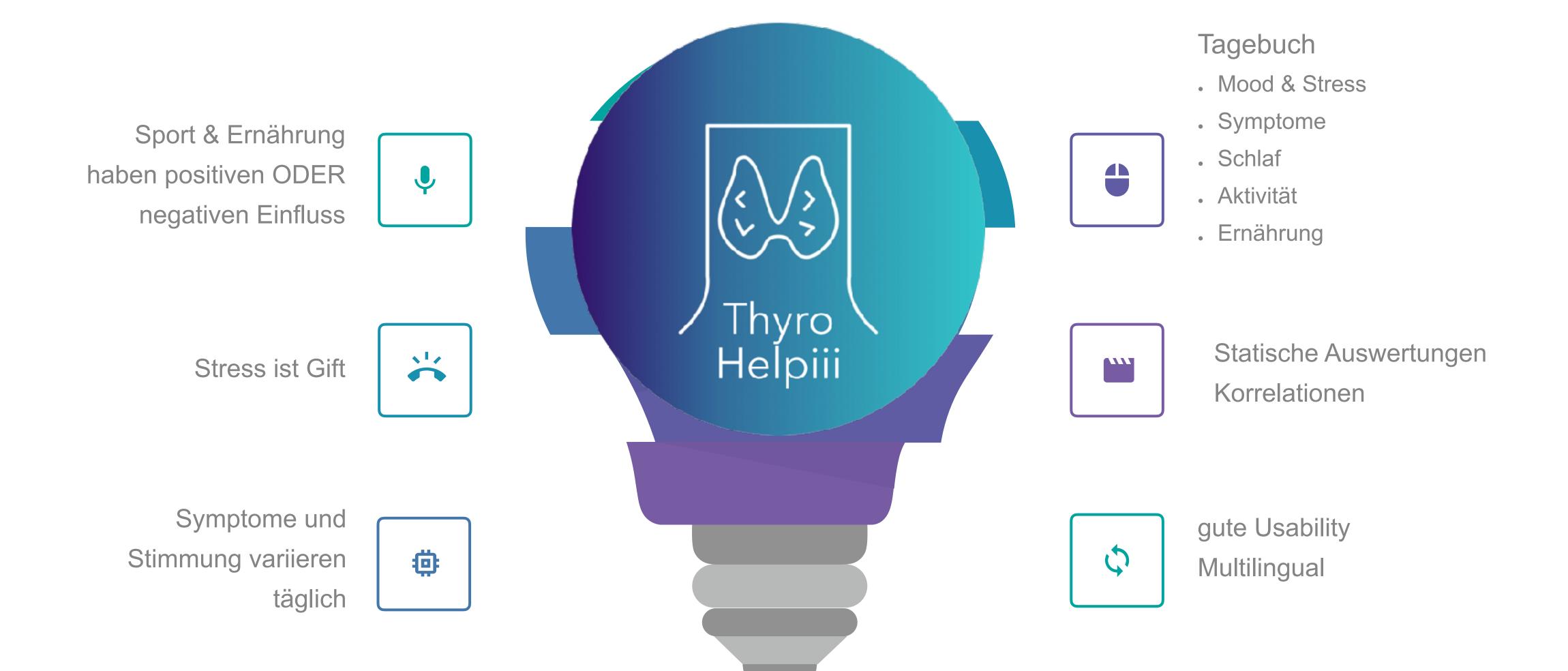
Morbus-Basedow

Schilddrüsenüberfunktion

WARUM

- Psyche
- Energieverbrauch Gewicht
- Kälte/Wärmeempfinden
- Blutdruck
- Blutfettwerte Cholesterin
- Augen
- Haare, Haut, Nägel

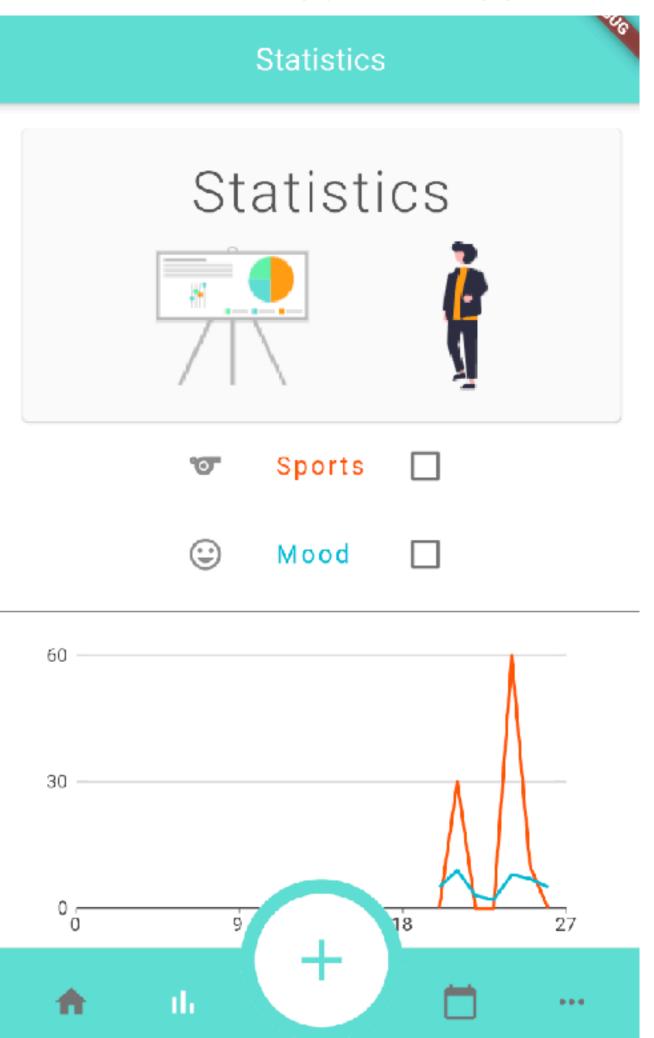




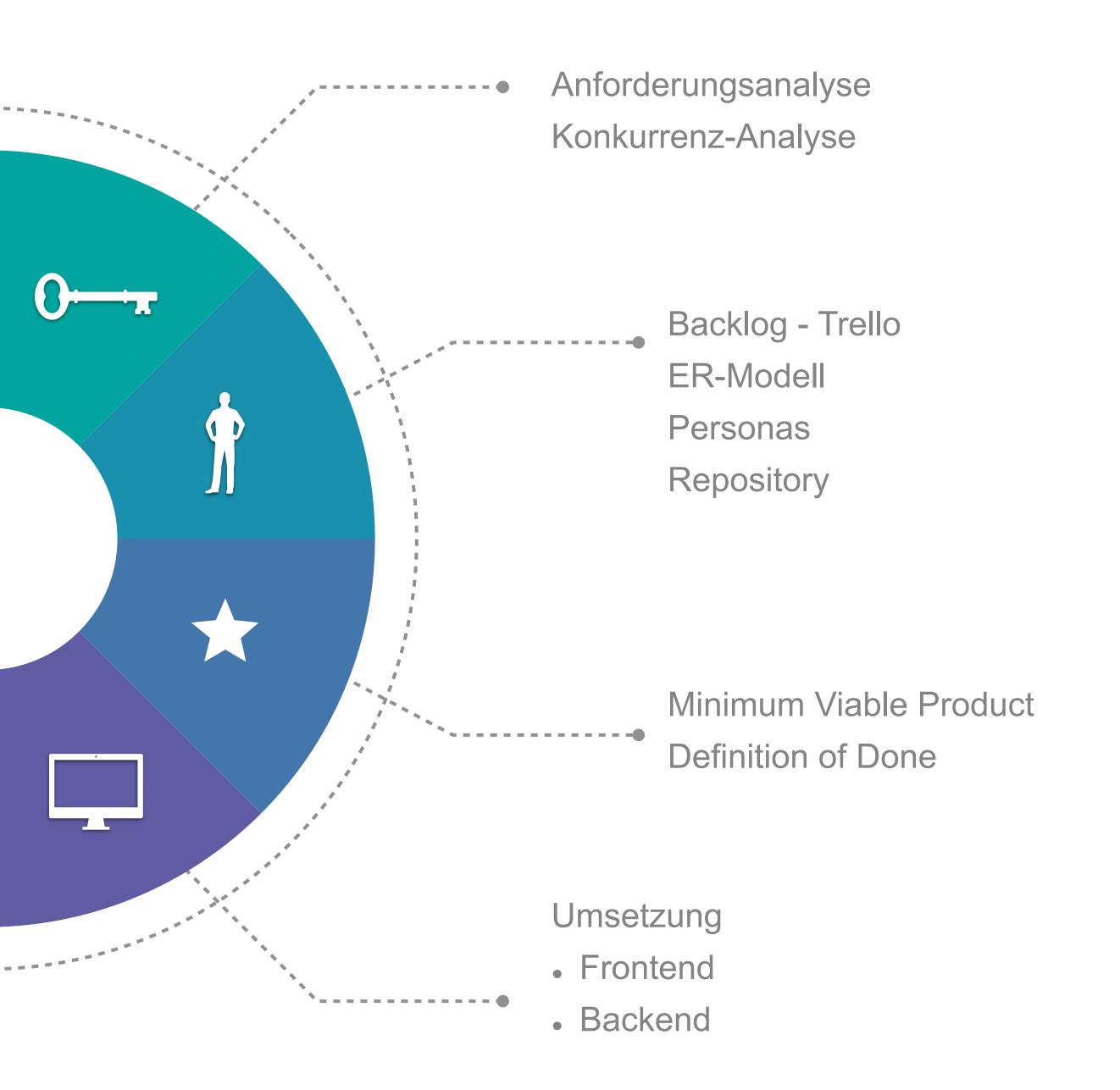


THYROHELPIII

UNBESCHWERT LEBEN MIT SCHILDDRÜSEN KRANKHEIT







VORGEHEN

WHAT AND WHEN

Epics

E1 Epic Als User/in möchte ich eine optisch ansprechende und gleich nutzbare App erhalten, um mich schnell damit zurecht zu finden.

E2 Epic Als User/in möchte ich meine sportlichen Aktiviäten in einem Tagebuch speichern können, um dies später wieder einsehen und entsprechend auswerten zu können.

E3 Epic Als User/in möchte ich meine Medikamente erfassen können, um sie dann später auswerten zu können gegenüber meinen Symptomen.

E4 Epic Als User/in möchte ich mein

Product Backlog

U12 Aus User/in möchte ich in der Lage sein, den Sport den ich an einem Tag gemacht habe zu hinterlegen, um dies später noch einsehen und überblicken zu können.

U12.1 Type Sport anlegen & darstellen

U12.2 Sub-Types der jeweiligen Sportarbeiten in DB anlegen

U12.3. Sub-Types der jeweiligen Sportarten im Frontend darstellen & auswählbar machen

U12.4 Dauer des Sports mit Zeit erfassen und in DB speichern

TODO

U4 Als User/in n meine meine eir Tagebucheinträg verfügbar sind, Überblick zu sch auch später nac können.

T4.4 Tagebuch-Frontend

T4.5 Tagebuch-Backend

T2.3 statistcs pa machen

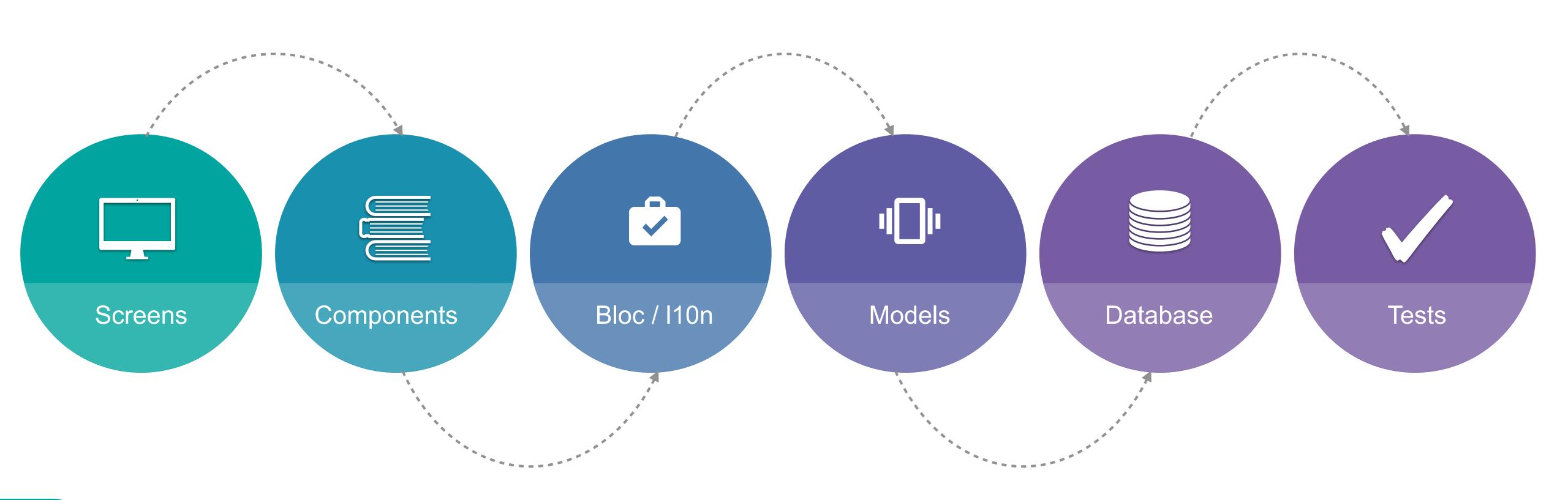


Flutter/Dart
sqflite
Android Studio



ERGEBNISSE

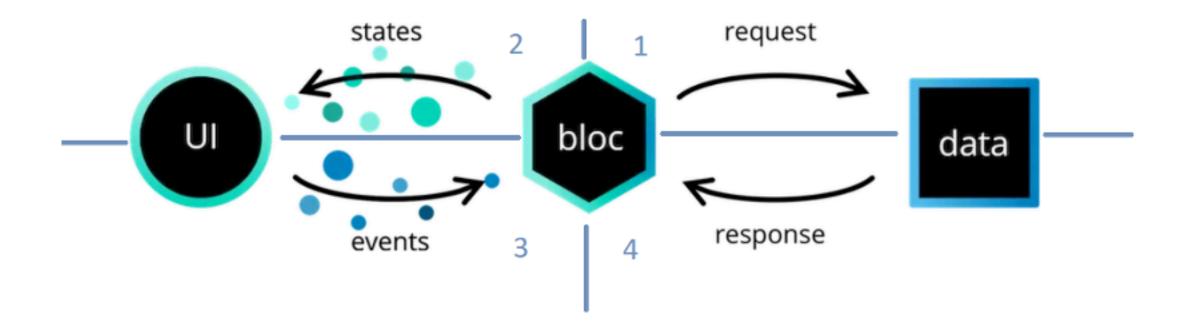
TECHNISCHE UMSETZUNG





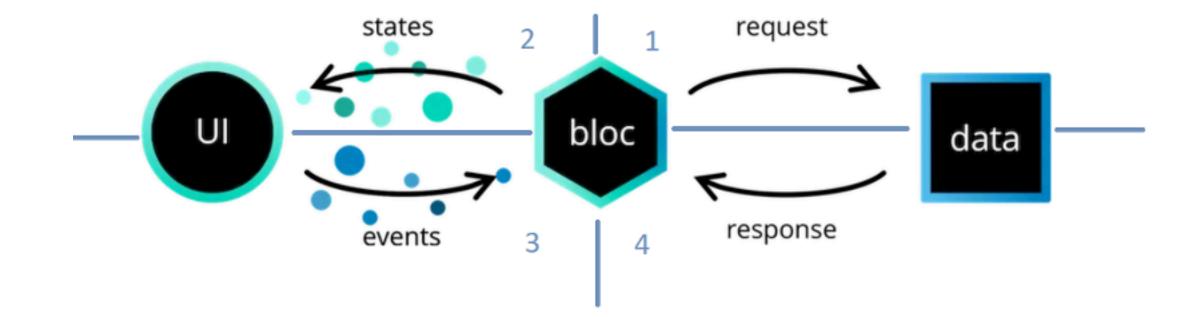
LIVE DEMO

DIE THYROHELPIII APP



```
onDaySelected: (DateTime day, List events, List holidays) {
    context.read<TableCalenderBloc>().add(SetSelectedDayEvent(day));
},
```

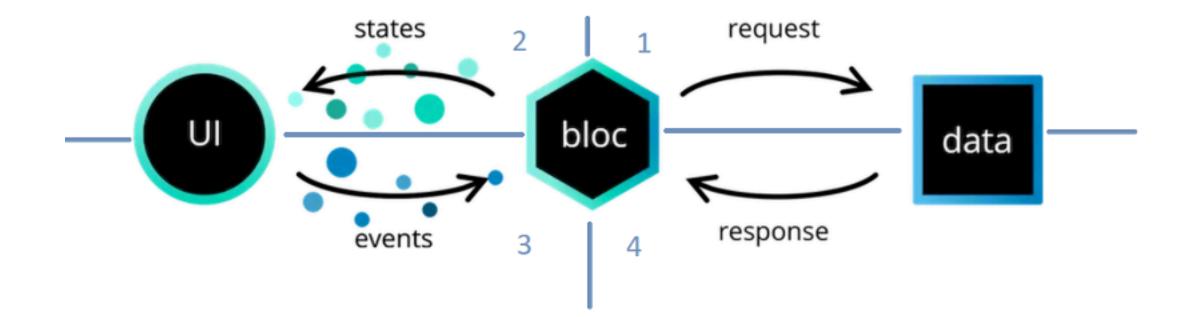
Calender						
<	January 2021			2 weeks		
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
ń	ıl		+	t		



```
abstract class TableCalenderEvent {}

class SetSelectedDayEvent extends TableCalenderEvent {
   DateTime daySelected;

   SetSelectedDayEvent(this.daySelected);
}
```

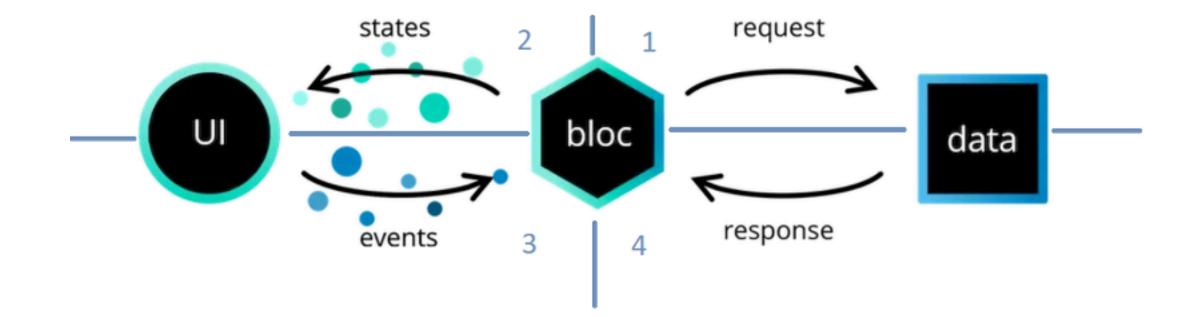


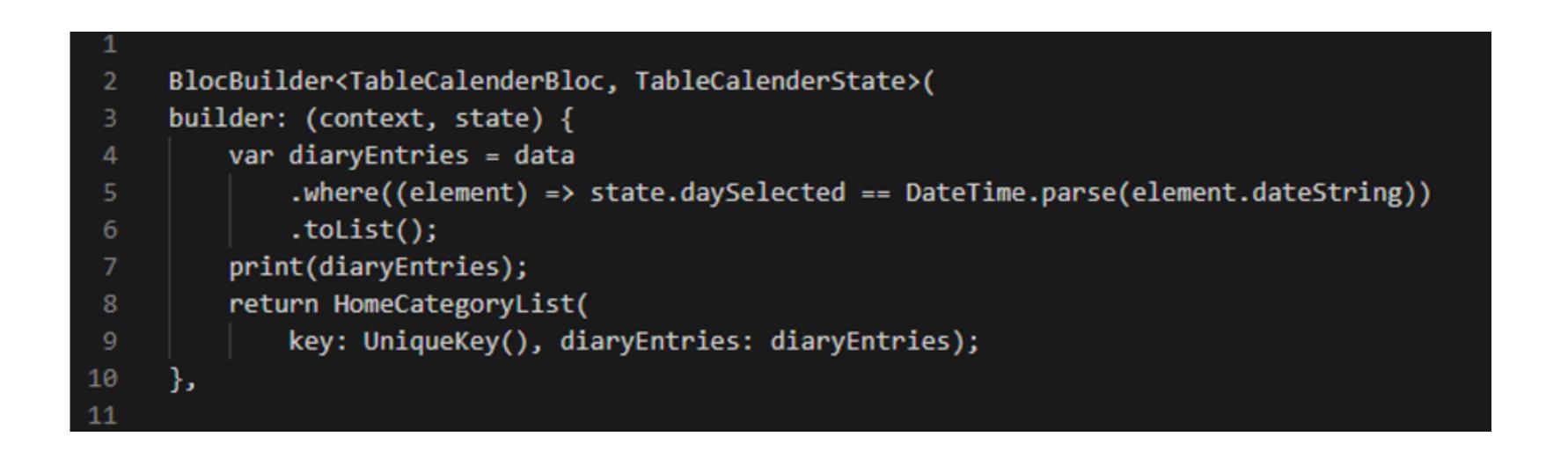
```
class TableCalenderBloc extends Bloc<TableCalenderEvent, TableCalenderState> {
 TableCalenderBloc() : super(TableCalenderState(DateTime.now()));
 @override
 Stream<TableCalenderState> mapEventToState(TableCalenderEvent event) async* {
   if(event is SetSelectedDayEvent)
     var request = event.daySelected;
     var response = TableCalenderState(request);
     yield response;
```

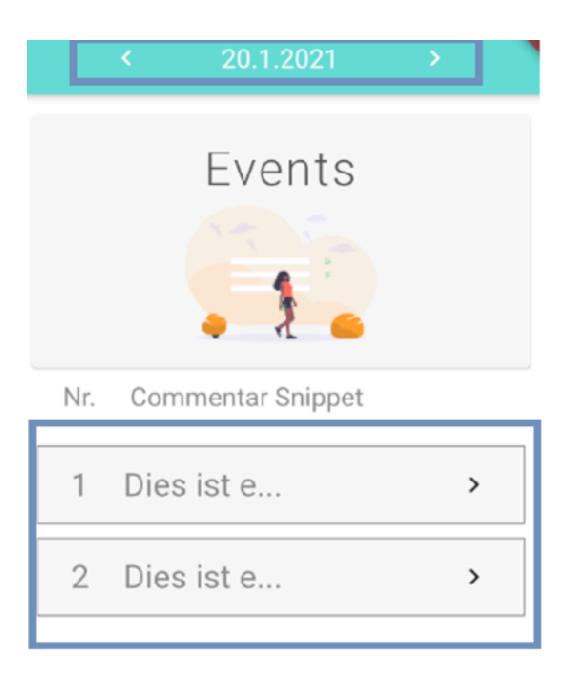
```
events 3 4 response
```

events 3 1 request data

```
class TableCalenderBloc extends Bloc<TableCalenderEvent, TableCalenderState> {
 TableCalenderBloc() : super(TableCalenderState(DateTime.now()));
 @override
 Stream<TableCalenderState> mapEventToState(TableCalenderEvent event) async* {
   if(event is SetSelectedDayEvent)
     var request = event.daySelected;
     var response = TableCalenderState(request);
     yield response;
```





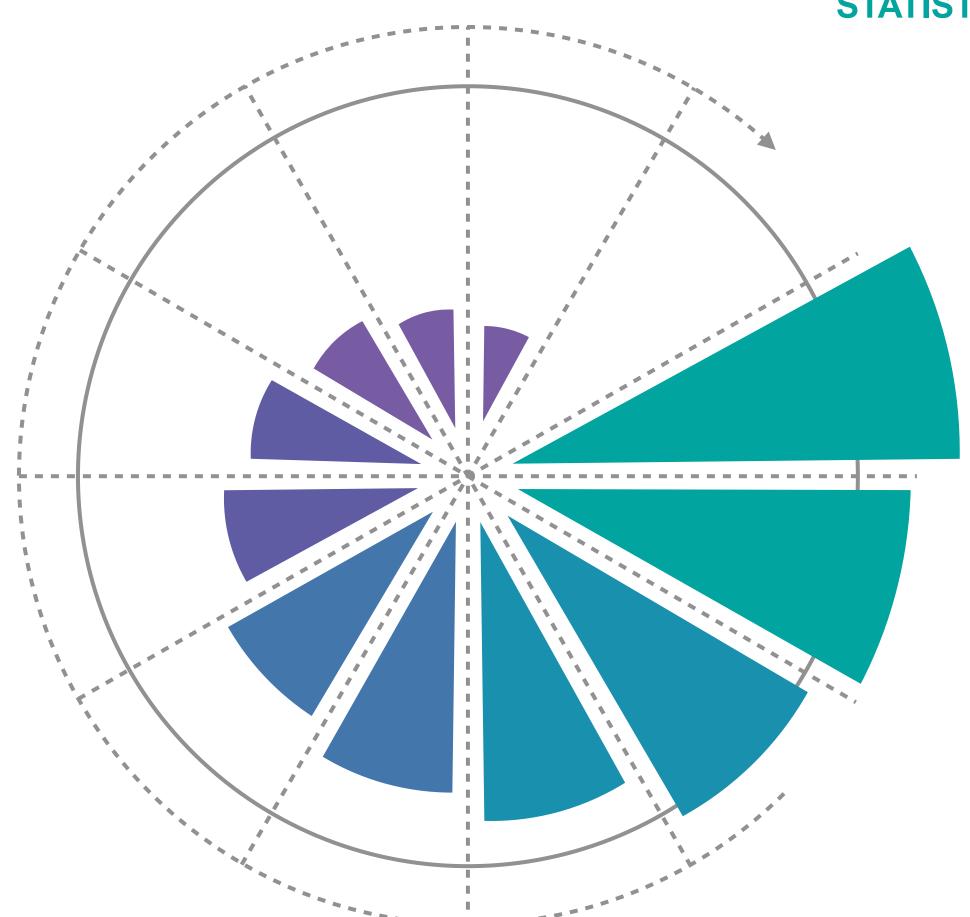




```
class MyApp extends StatefulWidget {
 @override
 '_MyAppState createState() => _MyAppState();
class _MyAppState extends State<MyApp> {
 @override
  Widget build(BuildContext context) {
   return MultiBlocProvider(
     providers: [
       -BlocProvider<NavbarBloc>(
          create: (context) => NavbarBloc(),
        ·), // BlocProvider
        BlocProvider<TableCalenderBloc>(
          create: (context) => TableCalenderBloc(),
            // BlocProvider
      child: MaterialApp(
```

STATISTIC

STATISTICSSCREEN.DART



Checkboxen Mood & Sport: weitere bereits vorbereitet

NumericComboLinePointChart(sampleData)

formatWeek() : Woche als Liste in DateTime

formatDay(List<DateTime> week) : Tag int für x-Achse

intensityOfSport(List<DateTime> week) : Liste Sport

Intensität (min) 7 Tage

intensityOfMood(List<DateTime> week) : Liste Mood 1 -10

__createSampleData(_valueSport, _valueMood) : generiert

die Charts

STATISTIC

KOVARIANZ - PEARSON KORRELATION

```
double pearsonCorrelation(Array x, Array y) {
  if (x.length != y.length) return null;

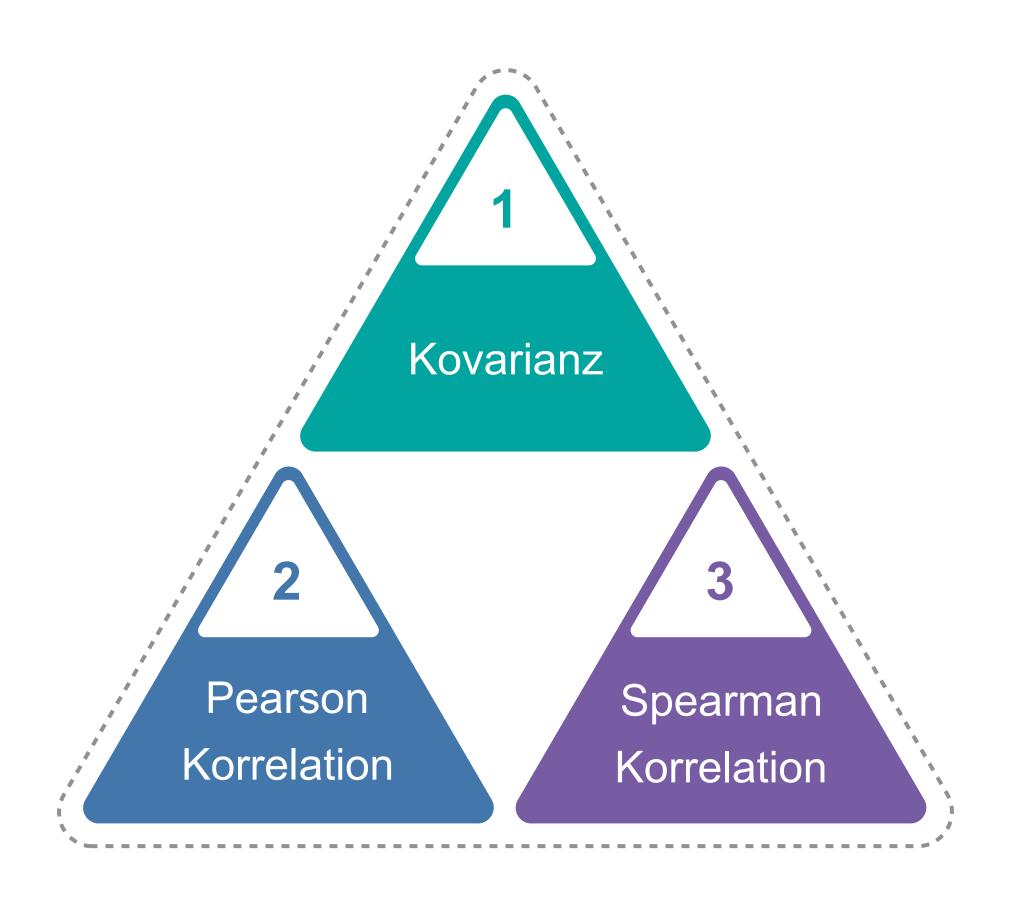
var covariance = calculateCovariance(x, y);
  var stdv = standardDeviation(x) * standardDeviation(y);

return covariance / stdv;
}
```

STATISTIC

SPEARMAN KORRELATION

- Korrelation zwischen eventuell nicht linearen, nicht normalverteilten Variablen
- Ergebnis zwischen -1 und 1
- zur Berechnung der relative Rang benutzt statt Messwerte
- Spearman = Kovarianz(rank(X), rank(Y)) / (stdv(rank(X)) * stdv(rank(Y)))
- nimmt monotone Beziehung der Variablen an





AUSBLICK

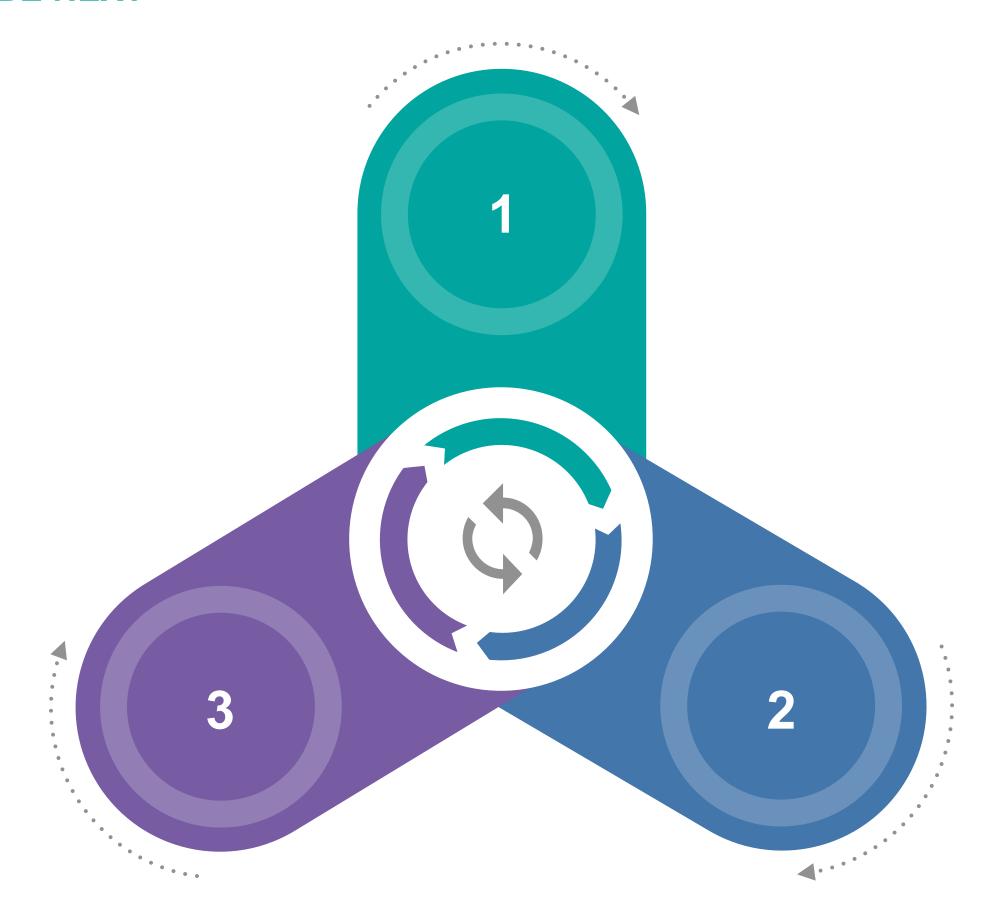
WHAT COULD BE NEXT

Fingercode / Pin für Unlock

Export in Datei / Import in Dateien statt Login

Partiellen Korrelation
PCA Korrelation

3 UI/UX Design



FLORIAN THOM RICO STUCKE JENNIFER VORMANN



VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

FRAGEN?



SOURCES QUELLENANGABE

https://resocoder.com/2020/08/04/flutter-bloc-cubit-tutorial/