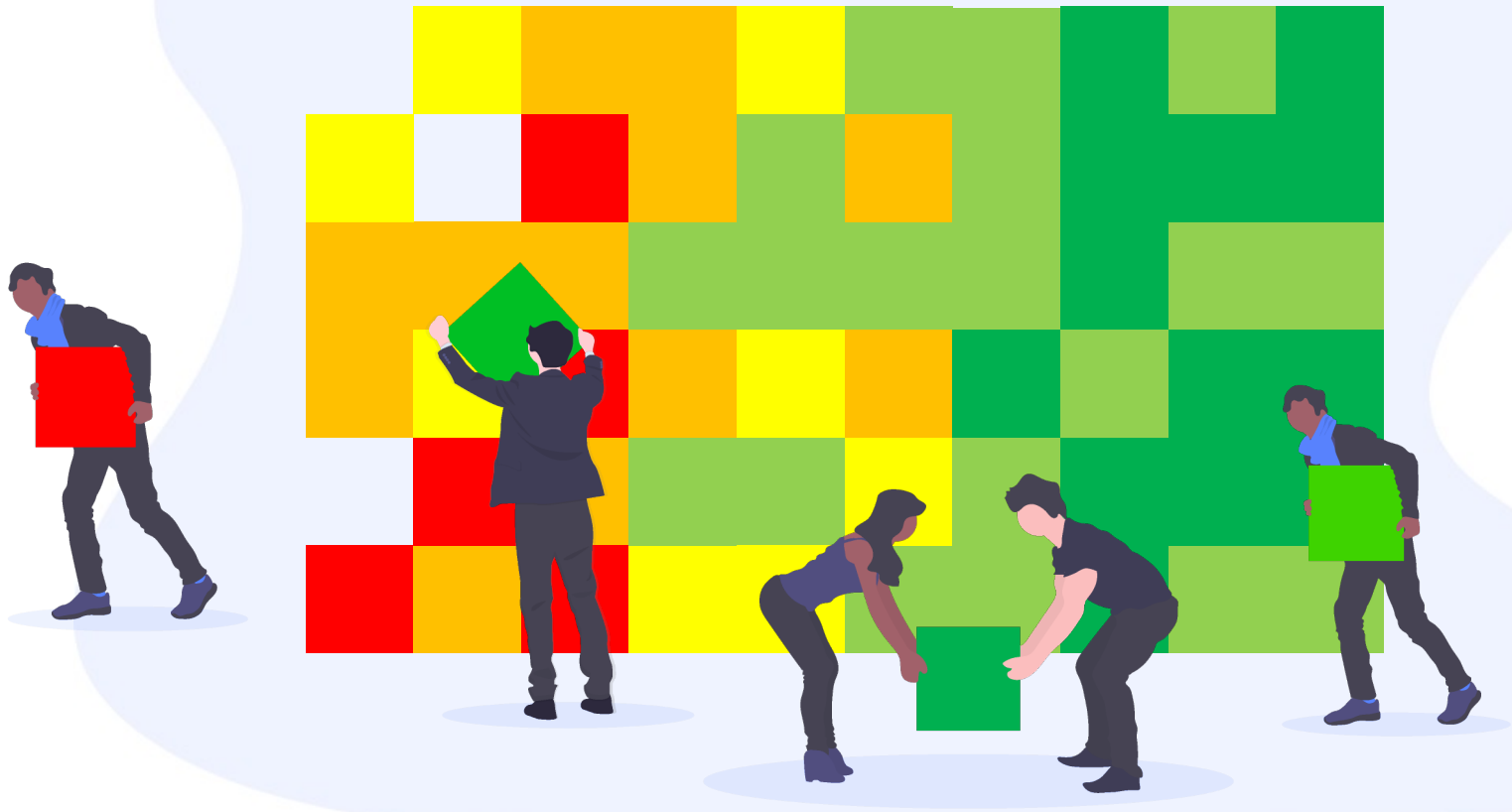
Technische Universität Berlin

Zentrum Technik und Gesellschaft

4D Tool

Eine Einführung



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Anwendungsfelder

Forschung

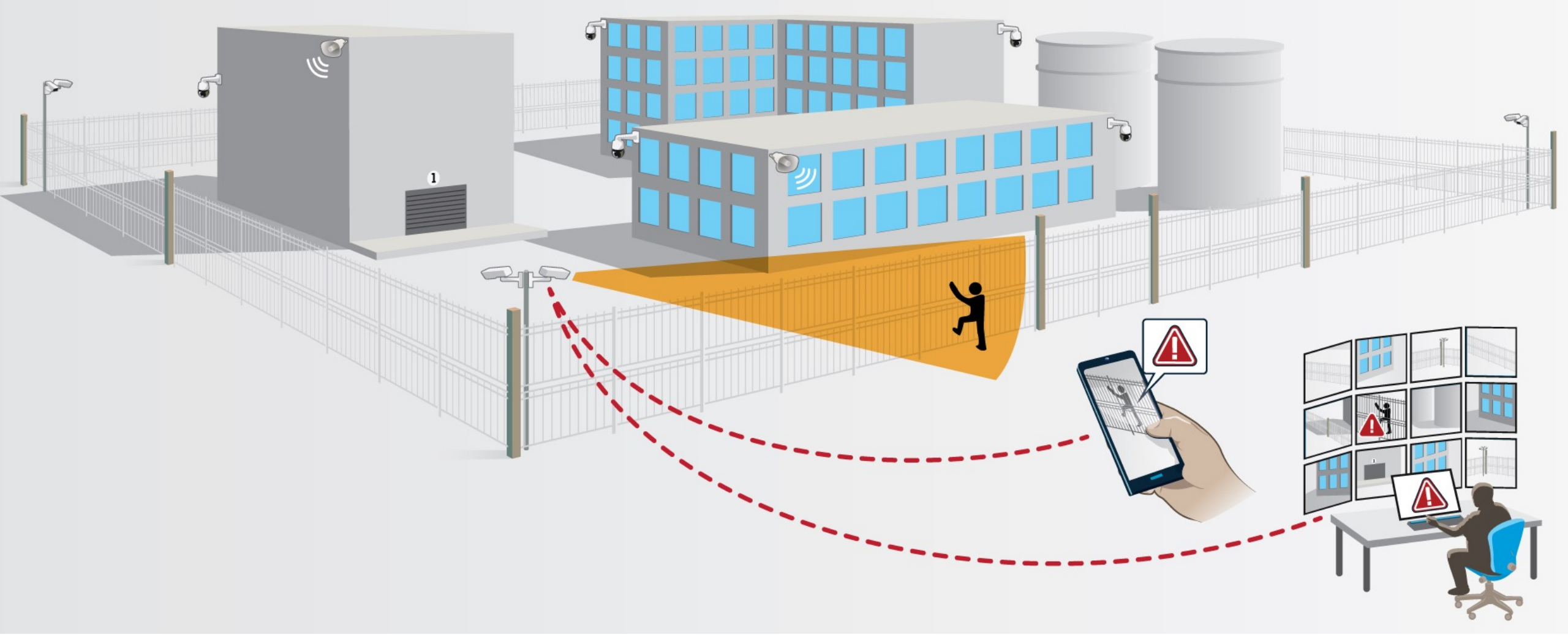
Technikentwicklungsprojekte

Was geht, was geht nicht

Wirtschaft und Behörden

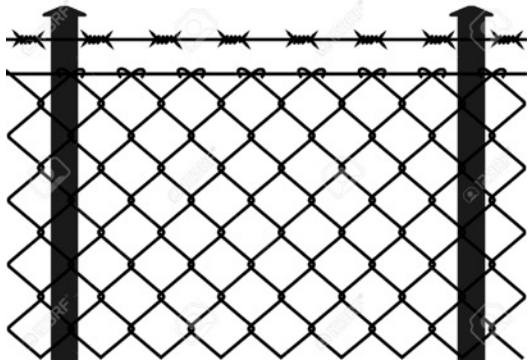
Technisierungsprojekt

Einführung von Technologien und technischen Konzepten



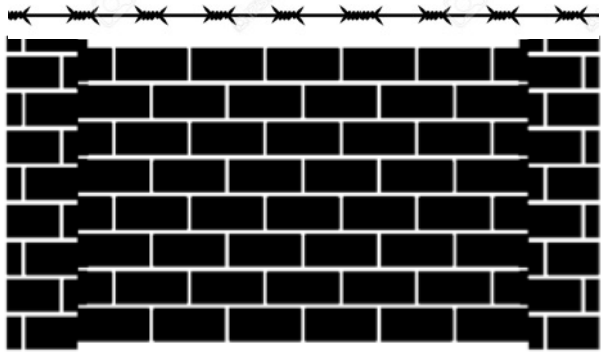
Beispiel

Perimeterschutz am Flughafen



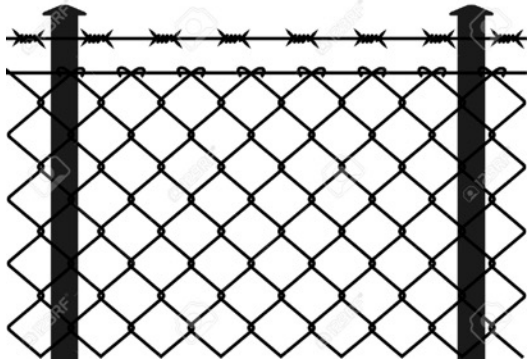
Alternative 1

Alternative 2



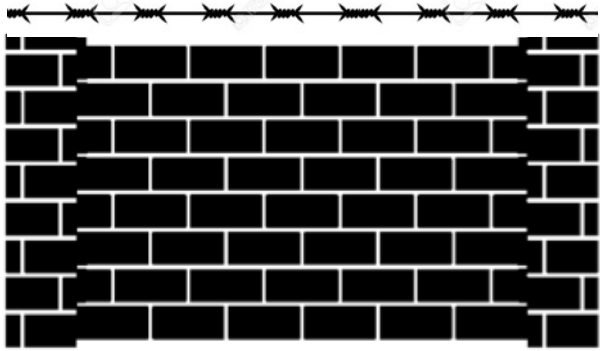
Alternative 3

Überwindungssicherheit!



Alternative 1

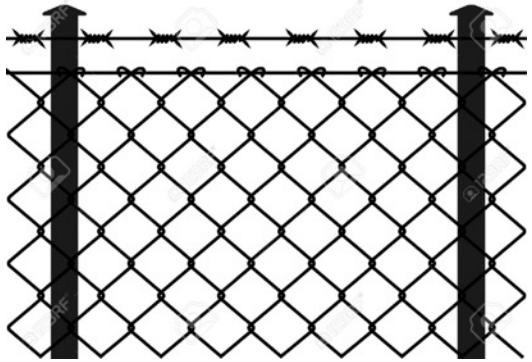
Alternative 2



Alternative 3

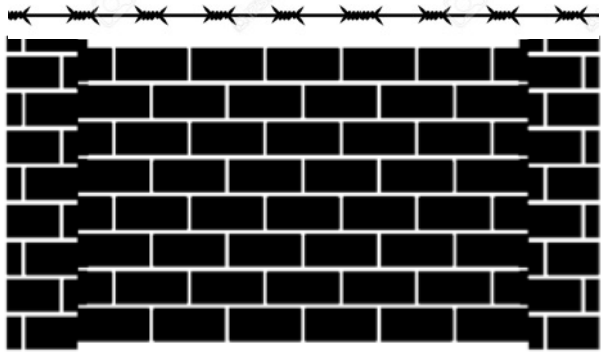
Überwindungssicherheit!

Durchsicht?



Alternative 1

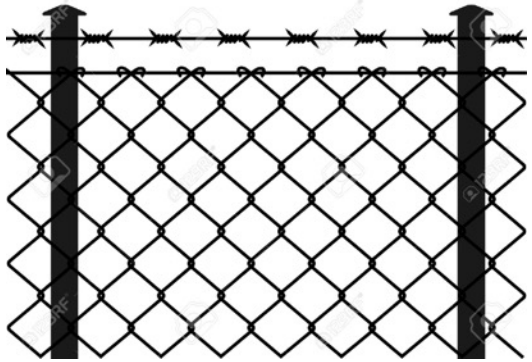
Alternative 2



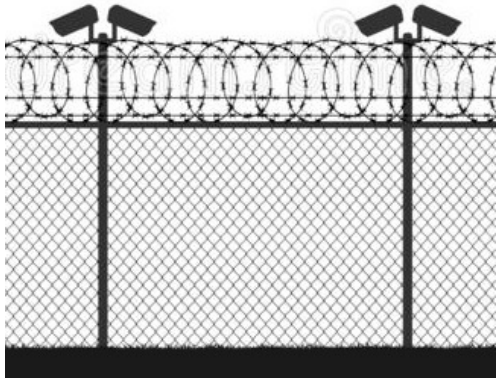
Alternative 3

Überwindungssicherheit!

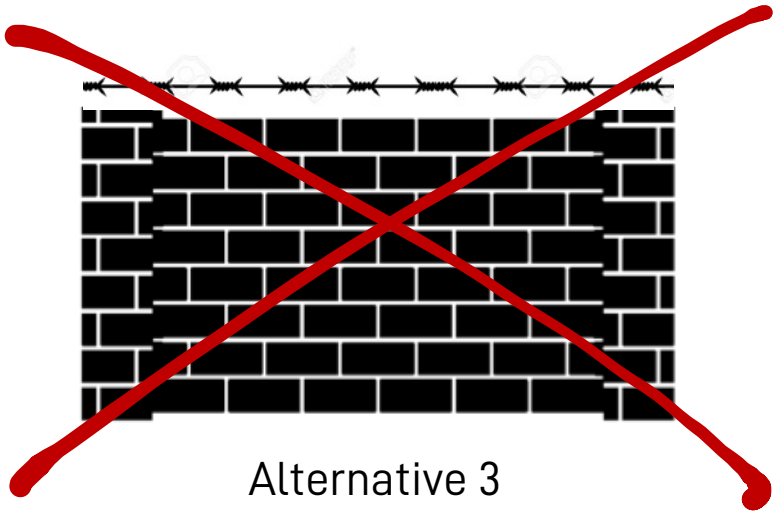
Durchsicht?



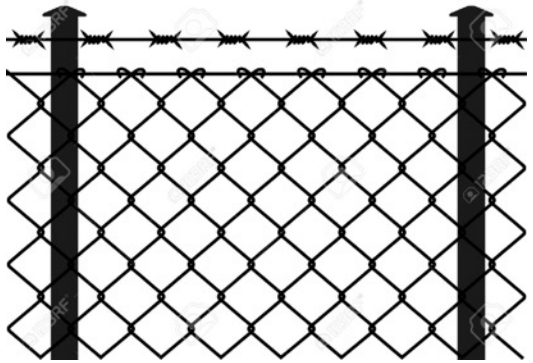
Alternative 1



Alternative 2



Alternative 3



Alternative 1

Alternative 2

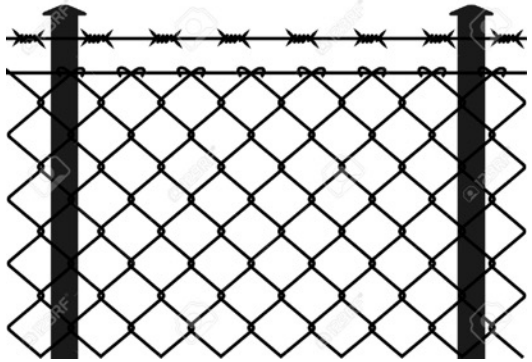
Abschreckung

...

Robustheit

...

Implementierung



Alternative 1

Sensivität

...

Datenschutz

...

Technische Zuverlässigkeit

Alternative 2

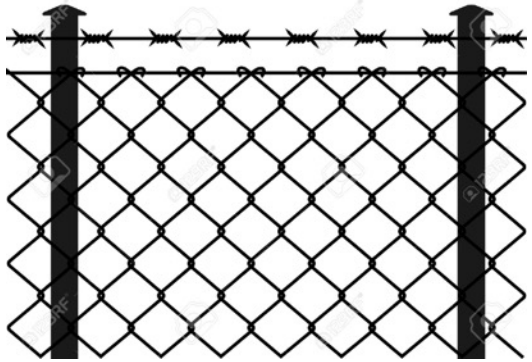
Abschreckung

...

Robustheit

...

Implementierung



Alternative 1

Alarmierungs-Sensivität

...

Datenschutz

...

Technische Zuverlässigkeit

Alternative 2

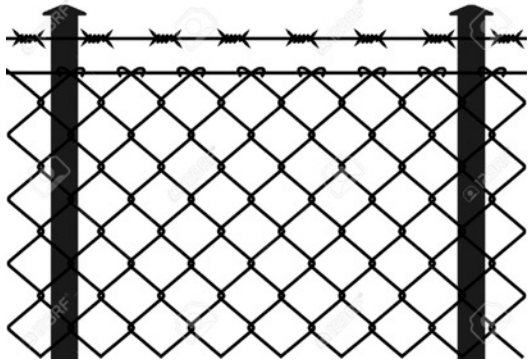
Abschreckung

...

Robustheit

...

Implementierung



Alternative 1

Alarmierungs-Sensivität

...

Mitarbeiter-Datenschutz

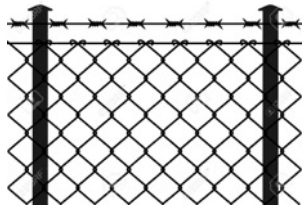
...

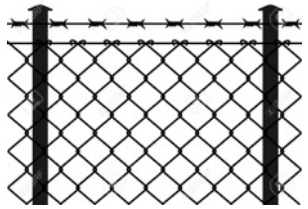
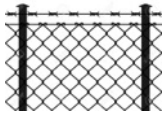
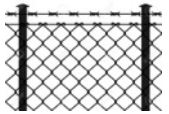
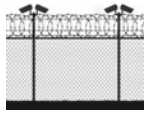
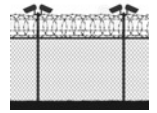
Technische Zuverlässigkeit

Alternative 2

Unterschiedliche
und gemeinsame

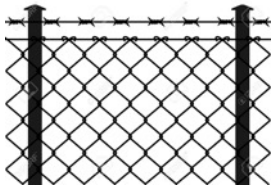
Diskurse
Themen
Kriterien (Anforderungen)

	Szenario 1 Spotting-Event	Szenario 2 Überwindungsversuch verhindern
 Alternative 1	+++	-
 Alternative 2	+	+++

	Szenario 1 Spotting-Event	Szenario 2 Überwindungsversuch verhindern
 Alternative 1	+++  Variante A	-  Variante B
 Alternative 2	+  Variante A	+++  Variante B

Fokus auf

Kosten Nutzen Konflikte Lösungen & Optimierung

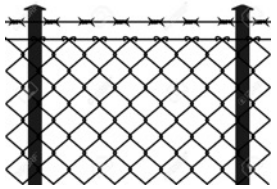


Alternative 1

Alternative 2

Fokus auf

Kosten Nutzen Konflikte Lösungen & Optimierung



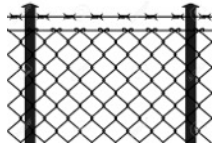
Alternative 1

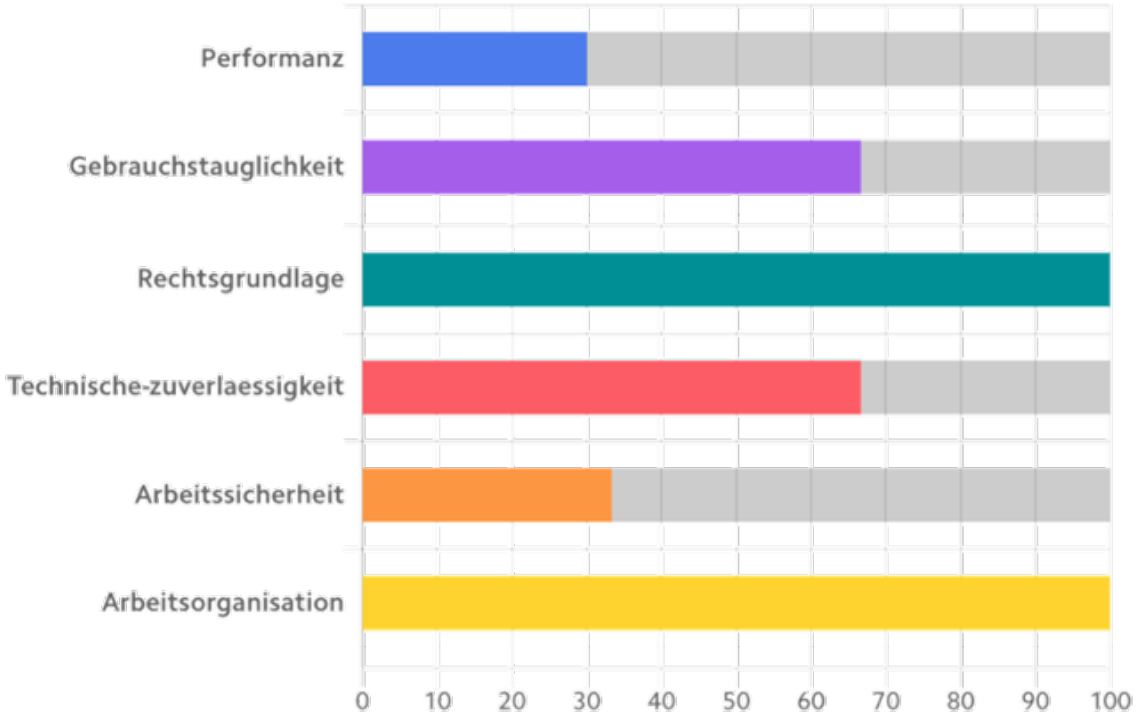
Alternative 2

Fokus auf

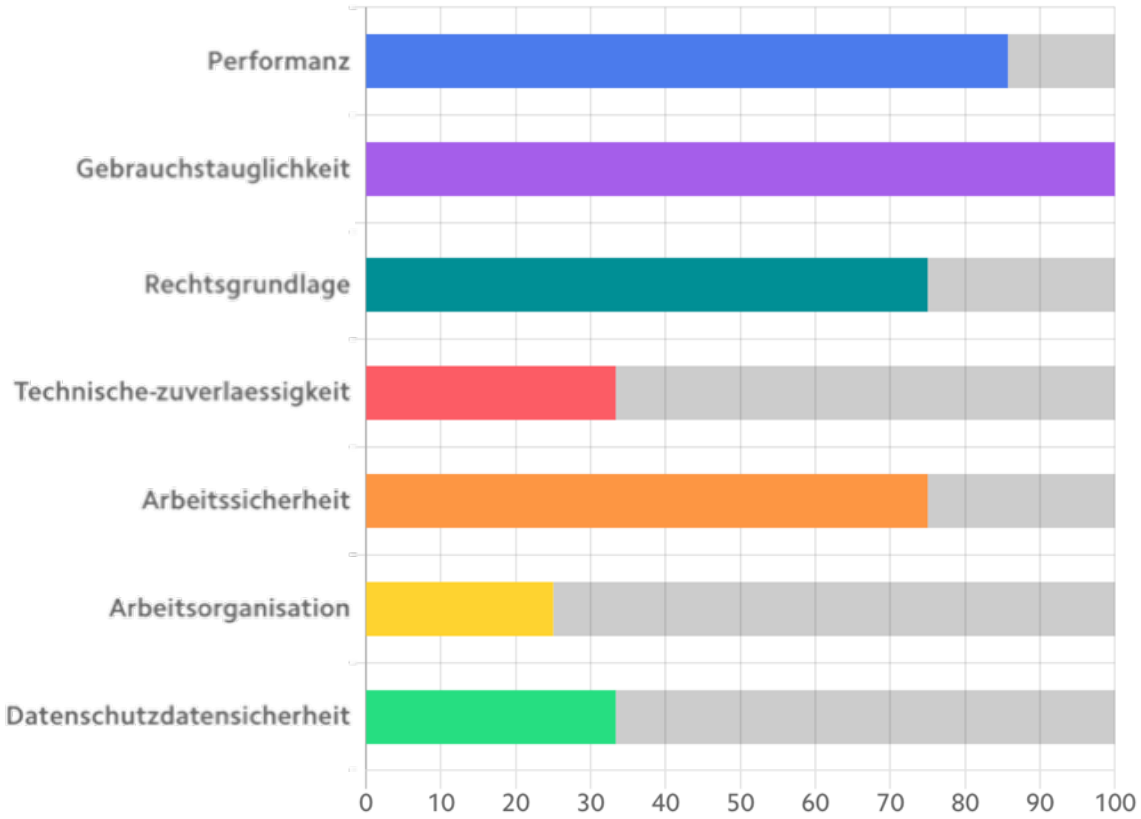
Kosten **Nutzen** Konflikte Lösungen & Optimierung

Alternative 1



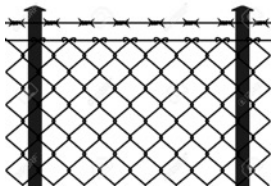


Alternative 2



Fokus auf

Kosten Nutzen **Konflikte** Lösungen & Optimierung

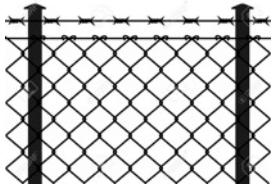


Alternative 1

Alternative 2

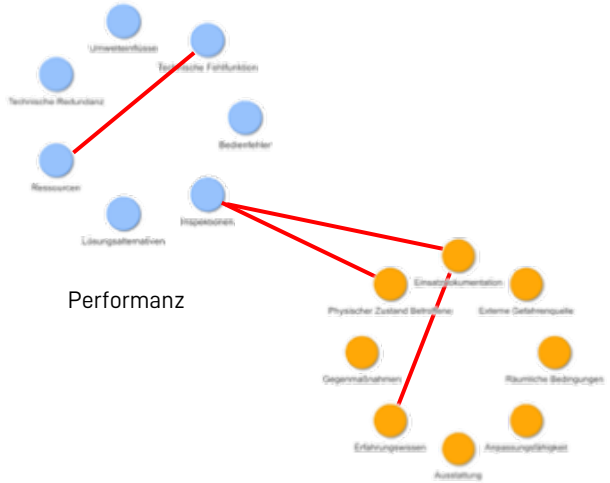
Fokus auf

Kosten Nutzen **Konflikte** Lösungen & Optimierung



Alternative 1

Alternative 2



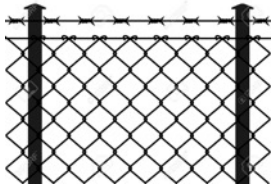
Besteht ein Risiko, dass die unmittelbar betroffene Person Gegenmaßnahmen ergreift, die die Wirksamkeit der Kameraüberwachung einschränken könnte?

◯ Ja ◯ Nein Andere Skalierung wählen...

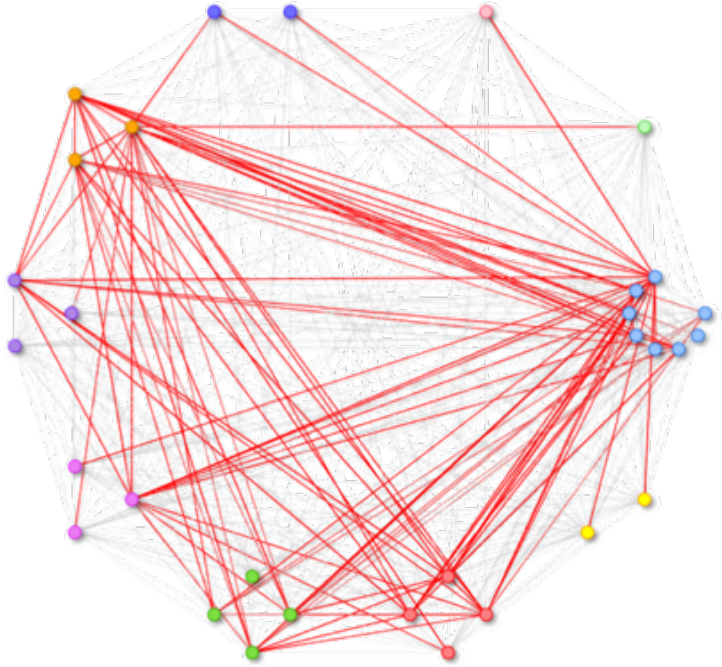
Bitte antworten Sie für das Szenario Spotting-Event

Fokus auf

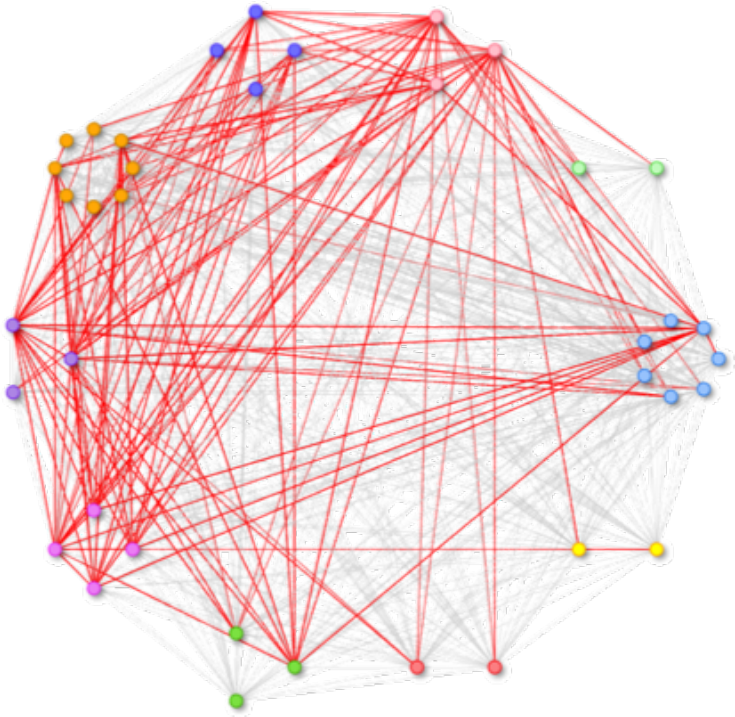
Kosten Nutzen **Konflikte** Lösungen & Optimierung



Alternative 1



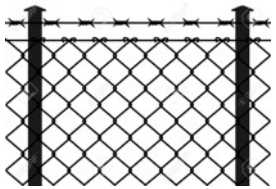
Alternative 2



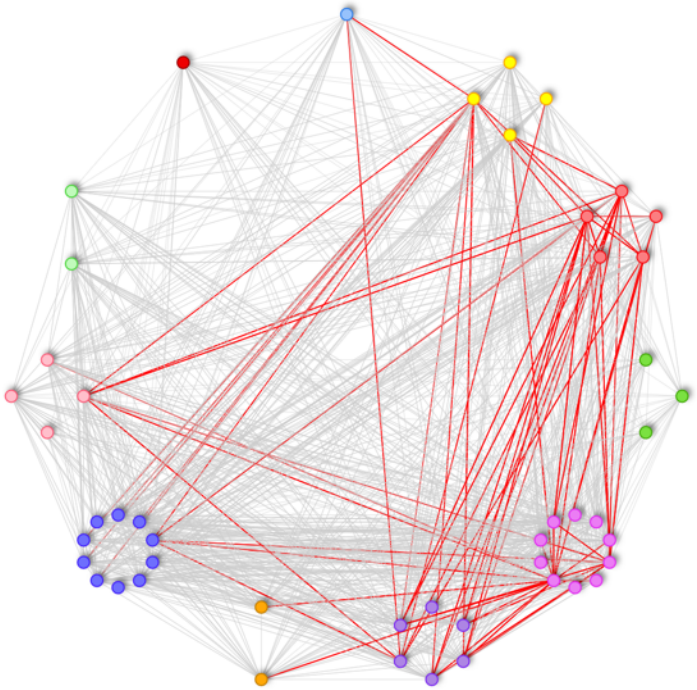
Fokus auf

Kosten Nutzen Konflikte

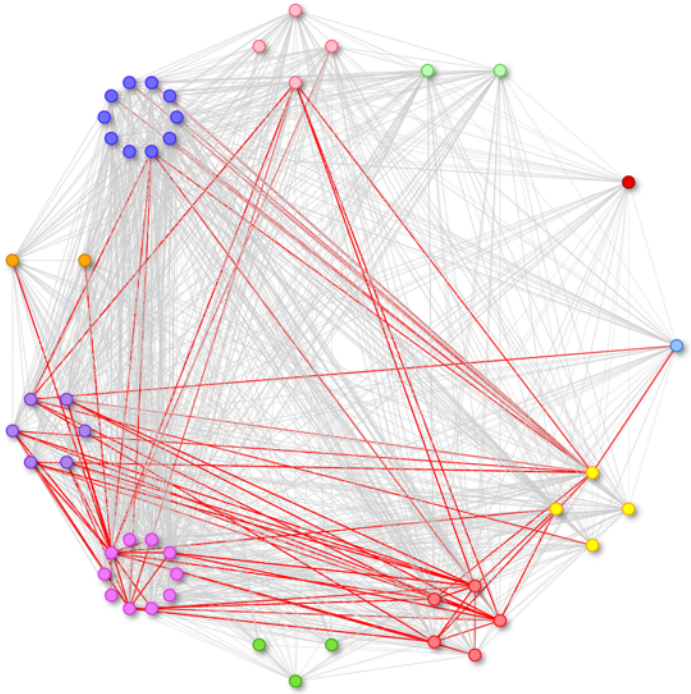
Lösungen & Optimierung



Alternative 1

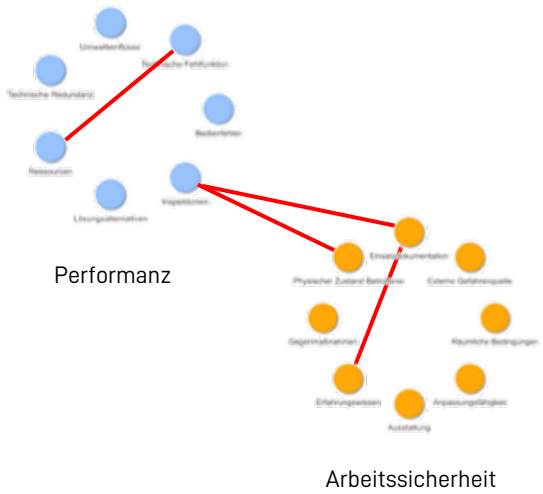


Alternative 2



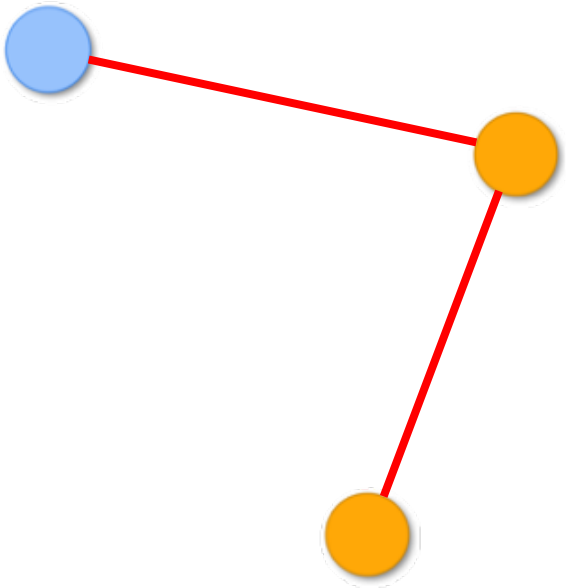
Fokus auf

Kosten Nutzen Konflikte **Lösungen & Optimierung**



Performanz

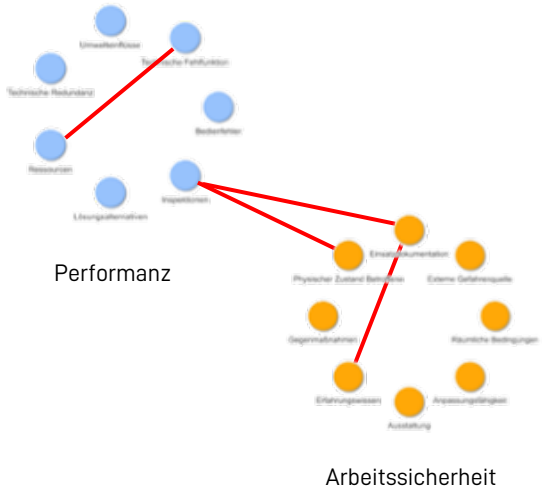
Arbeitssicherheit



Konfliktkonstellation

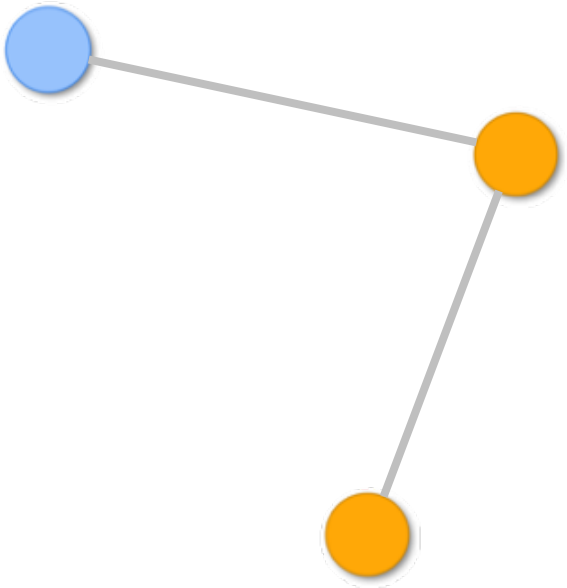
Fokus auf

Kosten Nutzen Konflikte **Lösungen & Optimierung**



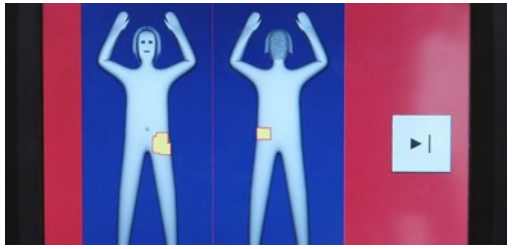
Performanz

Arbeitssicherheit



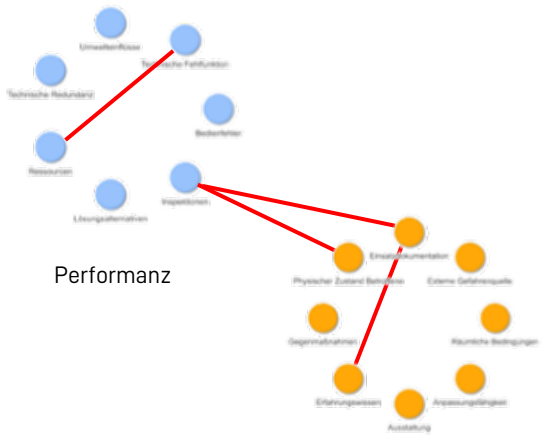
Konfliktkonstellation

Lösungsvorschlag



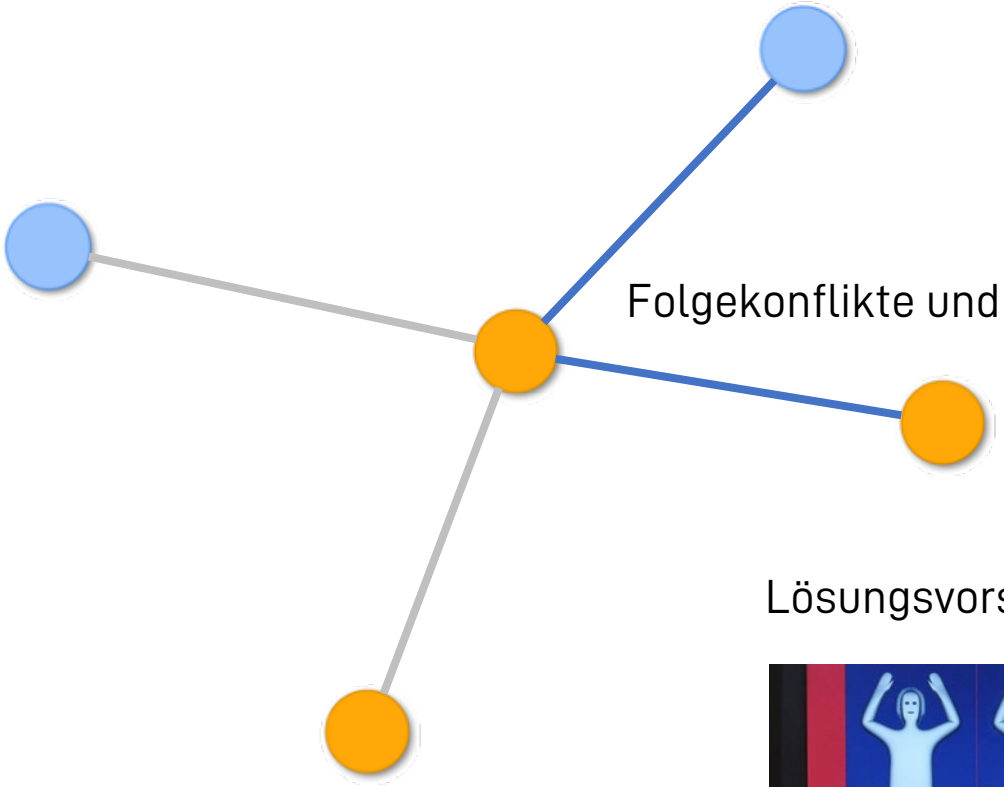
Fokus auf

Kosten Nutzen Konflikte **Lösungen & Optimierung**



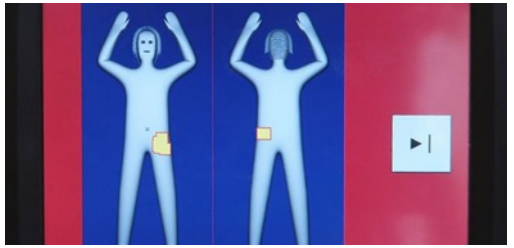
Performanz

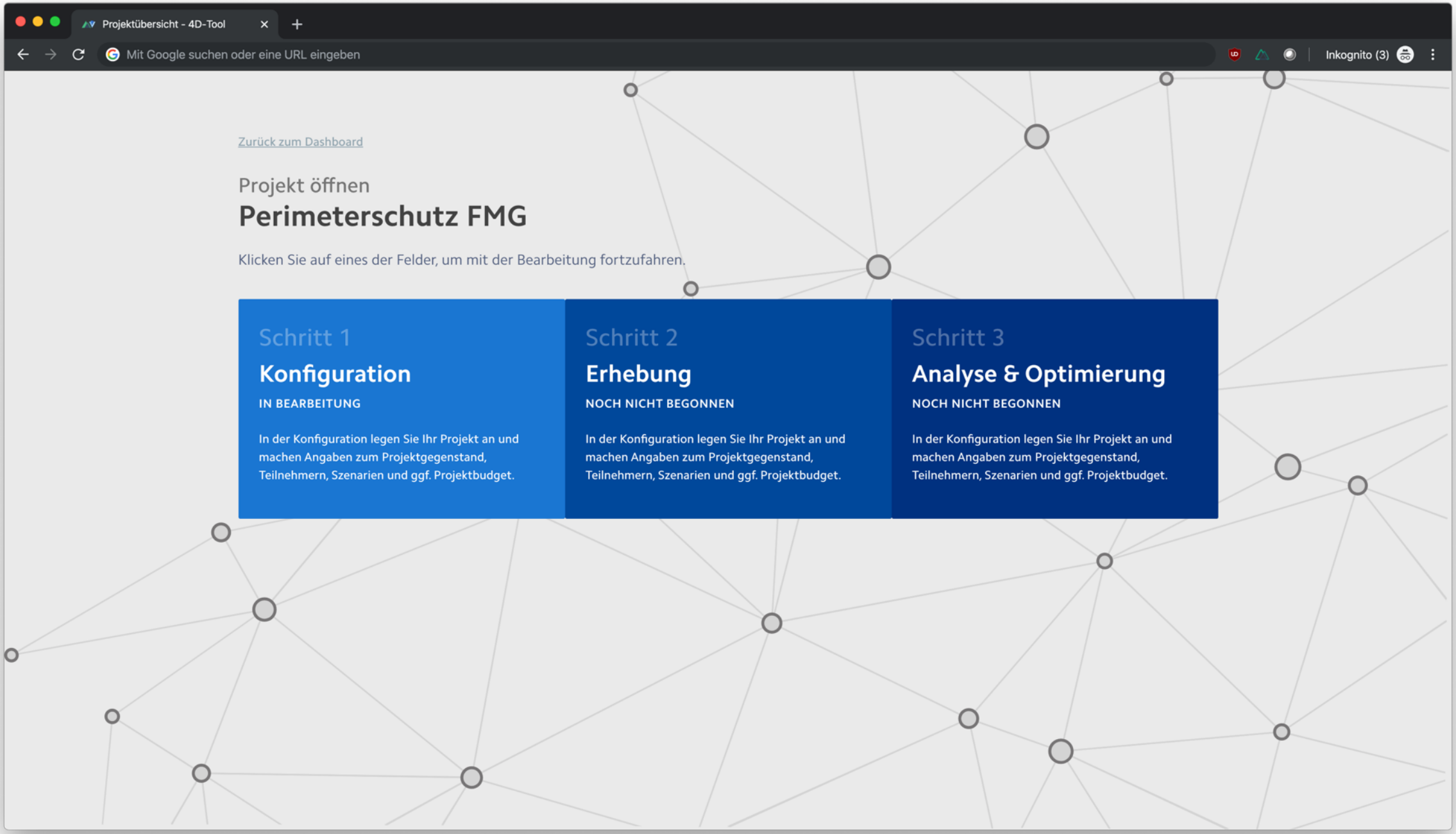
Arbeitssicherheit

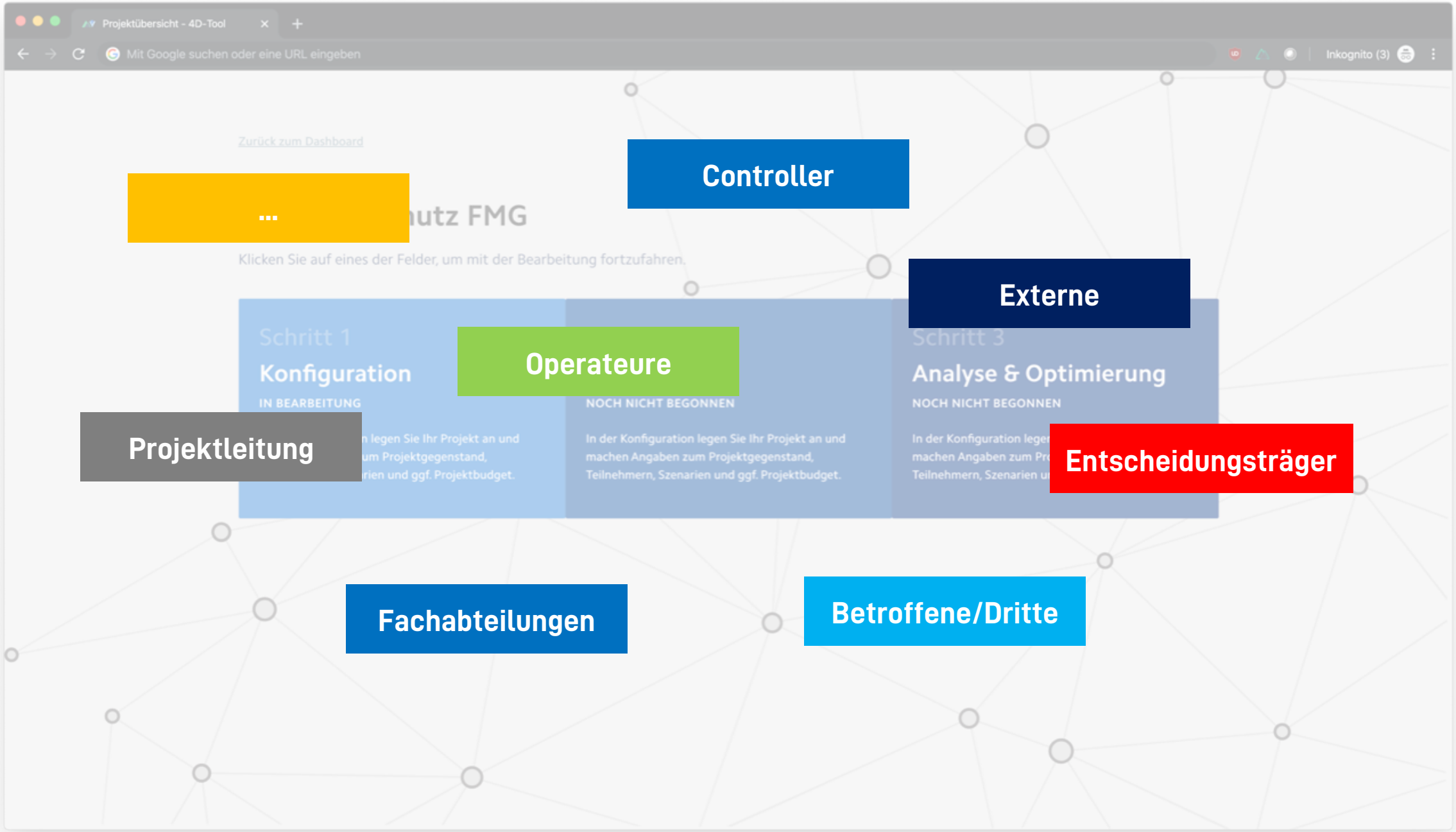


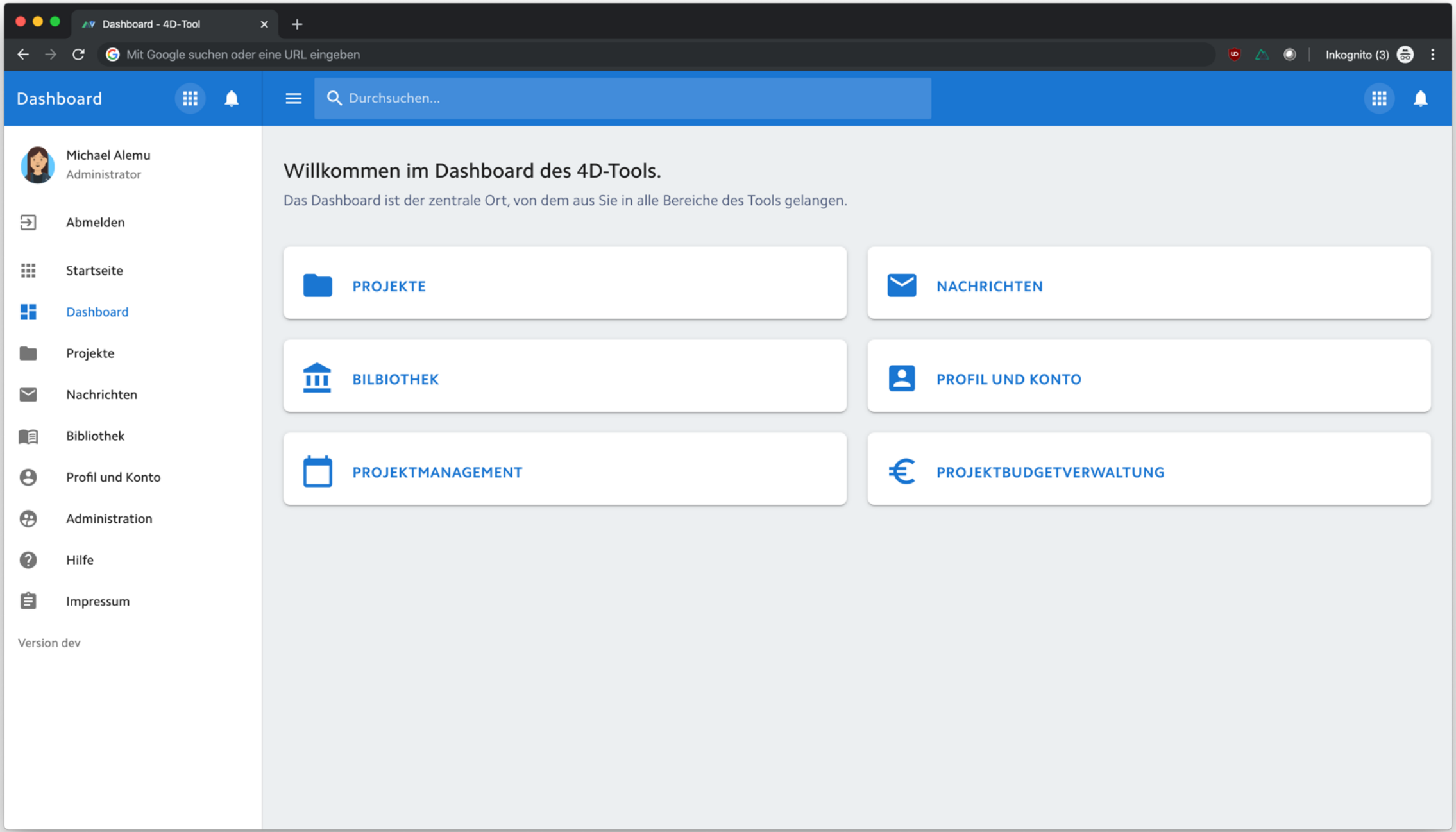
Folgekonflikte und -kosten

Lösungsvorschlag




Projektübersicht - 4D-Tool
Mit Google suchen oder eine URL eingeben
Inkognito (3)
Zurück zum Dashboard
Projekt öffnen
Perimeterschutz FMG
Klicken Sie auf eines der Felder, um mit der Bearbeitung fortzufahren.
Schritt 1
Konfiguration
IN BEARBEITUNG
In der Konfiguration legen Sie Ihr Projekt an und machen Angaben zum Projektgegenstand, Teilnehmern, Szenarien und ggf. Projektbudget.
Schritt 2
Erhebung
NOCH NICHT BEGONNEN
In der Konfiguration legen Sie Ihr Projekt an und machen Angaben zum Projektgegenstand, Teilnehmern, Szenarien und ggf. Projektbudget.
Schritt 3
Analyse & Optimierung
NOCH NICHT BEGONNEN
In der Konfiguration legen Sie Ihr Projekt an und machen Angaben zum Projektgegenstand, Teilnehmern, Szenarien und ggf. Projektbudget.


Projektübersicht - 4D-Tool
Mit Google suchen oder eine URL eingeben
Inkognito (3)
Zurück zum Dashboard
...
Controller
Externe
Operateure
Projektleitung
Entscheidungsträger
Fachabteilungen
Betroffene/Dritte
Klicken Sie auf eines der Felder, um mit der Bearbeitung fortzufahren.
Schritt 1
Konfiguration
IN BEARBEITUNG
Schritt 3
Analyse & Optimierung
NOCH NICHT BEGONNEN
In der Konfiguration legen Sie Ihr Projekt an und machen Angaben zum Projektgegenstand, Teilnehmern, Szenarien und ggf. Projektbudget.


Dashboard - 4D-Tool
Mit Google suchen oder eine URL eingeben
Inkognito (3)
Dashboard
Durchsuchen...
Michael Alemu
Administrator
Abmelden
Startseite
Dashboard
Projekte
Nachrichten
Bibliothek
Profil und Konto
Administration
Hilfe
Impressum
Version dev
Willkommen im Dashboard des 4D-Tools.
Das Dashboard ist der zentrale Ort, von dem aus Sie in alle Bereiche des Tools gelangen.
PROJEKTE
NACHRICHTEN
BILBIOTHEK
PROFIL UND KONTO
PROJEKTMANAGEMENT
PROJEKTBUDGETVERWALTUNG

Analyse

ANALYSE DURCHFÜHREN

Konformitäts- und Gewährleistungsanalysen

- Überblick
- Antwortausgabe und -validierung
- Gewährleistungsanalyse

Konfliktanalyse

- Überblick
- Konfliktvalidierung
- Konfliktbearbeitung
- Kosten-Konflikt-Analyse
  Nicht verfügbar

Kosten-Nutzen-Konflikte

- Überblick
- Antwortverhalten
- Partizipations- und Kommunikationsverhalten

Bewertungsgüte

- Überblick

Vergleiche und Optimierung

Berichte

Technische Universität Berlin

Zentrum Technik und Gesellschaft

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Die Flughafen München GmbH hat als assoziierter Partner am Projekt 4D-Sicherheit mitgewirkt. Als assoziierter Partner und potentieller Anwender eines Tools zur Bewertung von Sicherheitsmaßnahmen/-anwendungen haben wir von Beginn an hohe Erwartungen in das Projekt gesteckt.

Zu Beginn befand sich die Thematik auf einer sehr hohen Abstraktionsebene. Über den Projektverlauf gesehen wurde es immer klarer, wie das Tool, das als Projektziel entwickelt werden sollte, funktionieren soll. Jetzt zum Ende des Projekts sehen wir, dass hier etwas sehr wertvolles und praxistaugliches entwickelt wurde, was uns ermöglicht, neue Wege bei der neutralen Bewertung von komplexen Maßnahmen zu gehen.

Wir sind froh darüber, ein Teil des Projekts gewesen zu sein und freuen uns auf die Weiterentwicklung des Tools über den Status eines Demonstrators hinaus.

Holger Kraft
Flughafen München GmbH
Konzernbereich Konzernsicherheit