

Security by Design „Rathausneubau Stadt Baesweiler“



Agenda

- Der Begriff „Security by Design“
- Ausgangslage Stadt Baesweiler
- Beispiel „Rathaus Venlo“ für mögliche Neugestaltung
- Betrachtete Themenbereiche in der Planungsphase
 - Infrastruktur
 - Organisation
 - Personal
 - Kommunikation
 - Notfallvorsorge
- Fazit



„Security bei Design“

Security by Design stammt ursprünglich aus der Softwareentwicklung, muss jedoch hier ganzheitlich verstanden werden. Sowohl die **Prozesse**, **Software** als auch die **Infrastruktur** und **das Personal** einer Organisation müssen einem individuellen IT-Sicherheitsniveau genügen, was bereits bei der **Planung** berücksichtigt werden muss.

vgl: <https://aramido.de/sicherheitsberatung/security-by-design>



Ausgangslage

Stadtverwaltung Baesweiler besteht aus 2 Lokationen



Rathaus Setterich
70 er Jahre Bau
Energetische Sanierung
notwendig

Rathaus Baesweiler
mehrere
Erweiterungen
Statische Probleme
im Altbau



Machbarkeitsstudie

- Energetische Sanierung Setterich nicht wirtschaftlich
- Platzbedarf an beiden Lokationen auf Grund neuer Aufgaben und Personalzuwachs
- Statische Probleme im Altbau des Rathauses Baesweiler
- Energetische Sanierung des gesamten Komplexes in Baesweiler notwendig
- Aufstockung des 80´er Jahre Baus reicht nicht
- Prüfung auf Zusammenlegung beider Standorte

Ergebnis:

- Aufgabe des Standortes Setterich
- Teilabriss des Rathauses und Sanierung des 80´er Jahre Baus mit Errichtung eines neuen Anbaus sowie Errichtung eines komplett neuen Gebäudes.



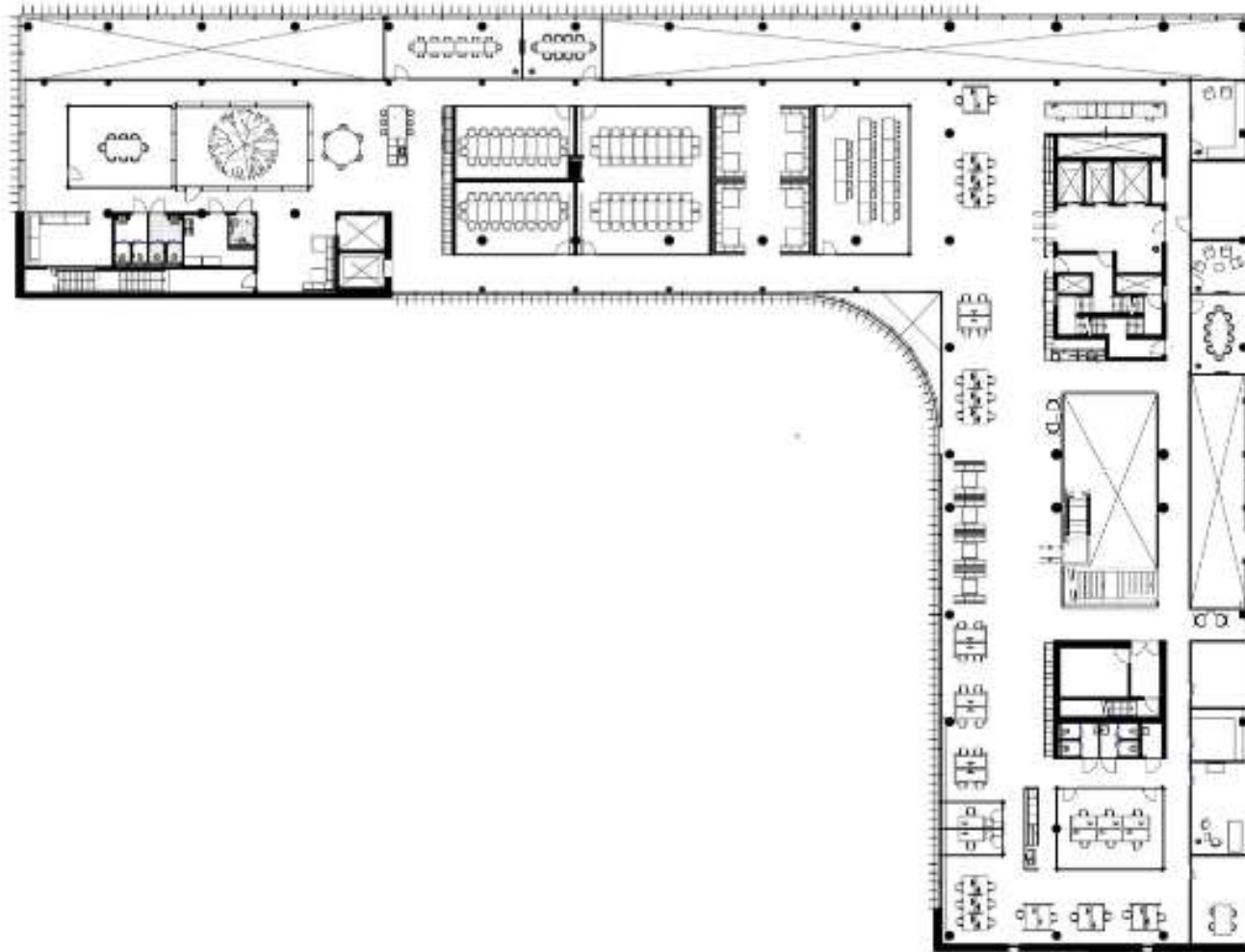
Beispiel Rathaus Venlo



Schnitt Erdgeschoss



Schnitt 1. OG



Eingangshalle



Information



Serviceterminal



Wartebereich



„Bürgerbüro“



gesicherte Aufzüge



Arbeitsplätze im öffentlichen Bereich



Arbeitsplätze 1. OG



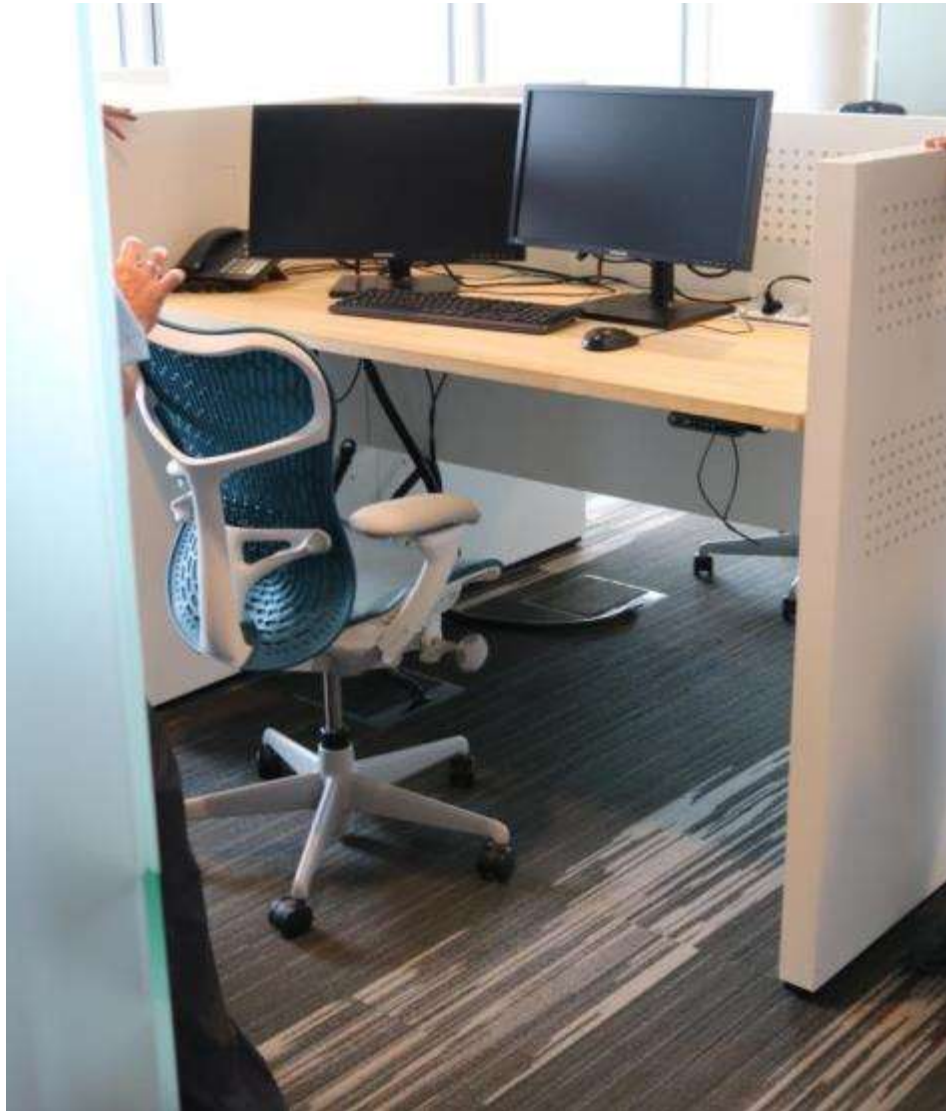
Offenes Treppenhaus



Offene Arbeitswelten



Ergonomischer Arbeitsplatz



weitere Arbeitsplätze



gesicherte Aktenaufbewahrung / Kopierstation



Zutrittskontrolle für sicherheitsrelevante Räume



Besprechungsräume



Kantine



Luftaufbereitung



Biotope/Wasseraufbereitung



Innenliegende Begrünung zur Sauerstoffanreicherung



06.05.2019

27



Security by Design Infrastruktur

- Einhaltung einschlägiger Normen und Vorschriften
- Regelungen für Zutritt zu Verteilern
- Angepasste Aufteilung der Stromkreise
- Einhaltung von Brandschutzvorschriften / Einteilung von Brandabschnitten
- Sichere Türen und Fenster
- Pförtnerdienst / Information
- Einbruchschutz
- Ausreichende Trassendimensionierung
- Lokale Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Geeignete Aufstellung eines IT-Systems
- Gesicherte Aufstellung aktiver Netzkomponenten
- usw...



Security by Design Organisation

- Festlegung von Verantwortlichkeiten
- Betriebsmittelverwaltung
- Regelungen für Wartungs- und Reparaturarbeiten
- Vergabe von Zutritts-/Zugangsberechtigung und Zugriffsrechten
- Regelungen des Passwortgebrauchs
- Schlüsselverwaltung
- Kontrollgänge
- Der aufgeräumte Arbeitsplatz
- Beschaffung geeigneter Schutzschränke
- usw...



Security by Design Personal

- Geregelt Einarbeitung/Einweisung der Mitarbeiter
- Schulung zu Sicherheitsmaßnahmen
- Geregelt Verfahrensweise beim Ausscheiden von Mitarbeitern
- Ergonomische und flexible Arbeitsplätze
- Sensibilisierung der Verwaltungsleitung für Informationssicherheit
- usw...



Security by Design Kommunikation



- Auswahl einer geeigneten Netz-Topologie
- Auswahl geeigneter Kabeltypen unter kommunikationstechnischer Sicht
- Dokumentation und Kennzeichnung der Verkabelung
- Schadensmindernde Kabelführung
- usw...

Security by Design

Notfallvorsorge



- Erstellung einer Übersicht über Verfügbarkeitsanforderungen
- Notfallmanagement
- Alarmierungsplan und Brandschutzübungen
- usw...

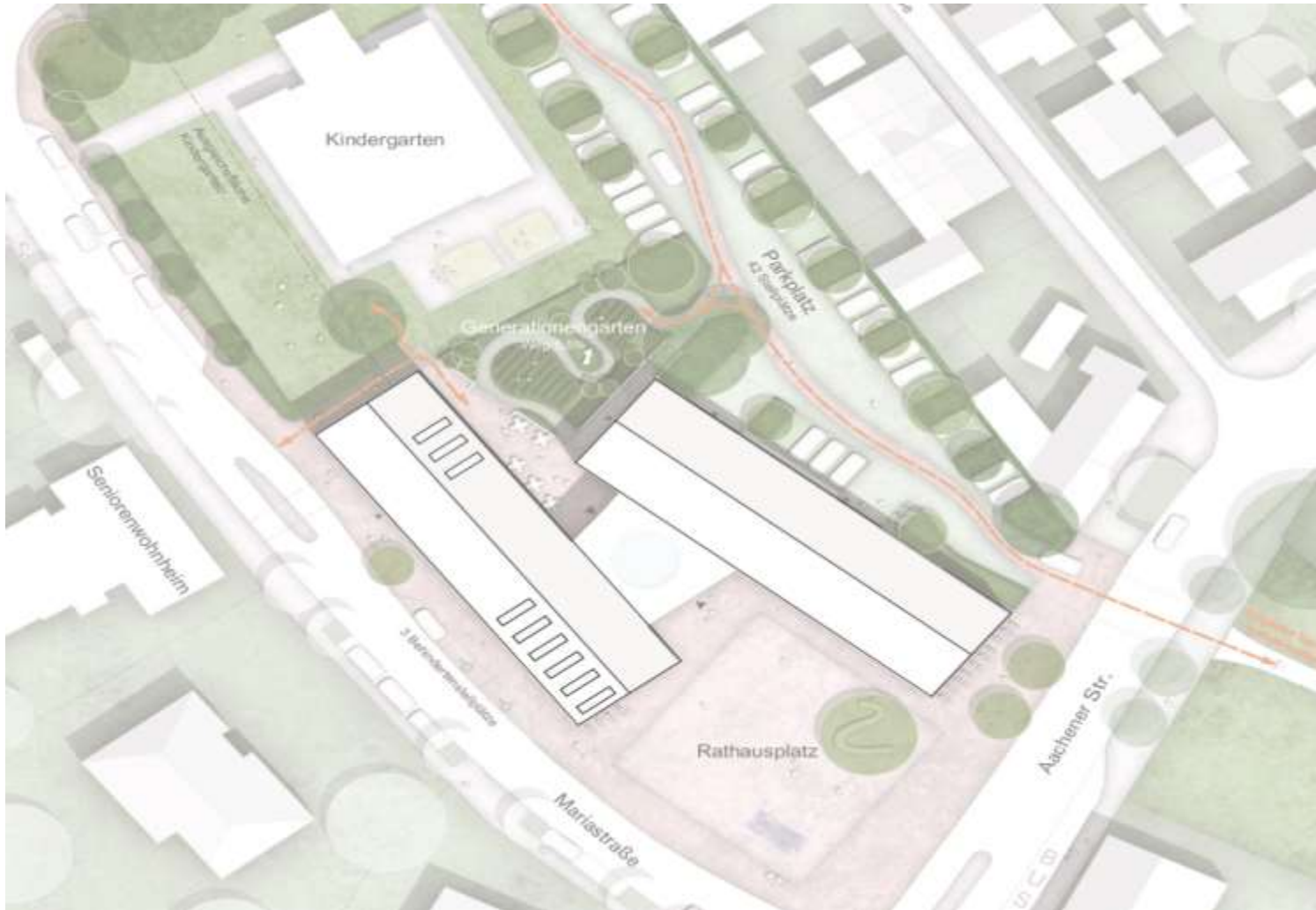
Aktueller Bestand



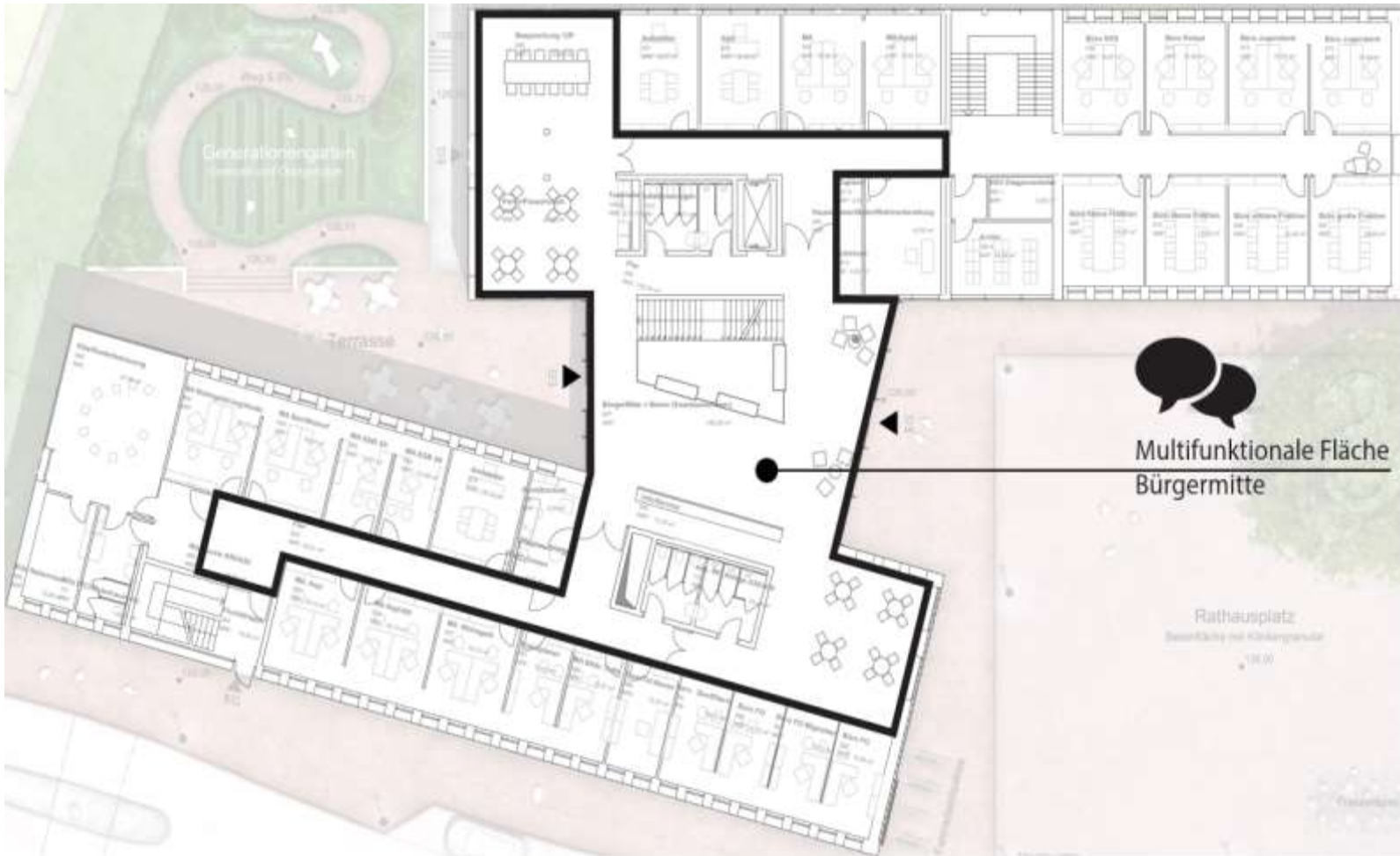
Geplante Bebauung



Geplante Bebauung



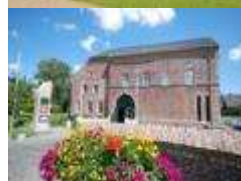
Geplante Bebauung



Fazit

Security by Design ...

- ist nicht nur im Rahmen von Softwareprojekten zu sehen
- ist im Rahmen von Informationssicherheit auf alle betroffenen Bereiche übertragbar
- beleuchtet die Sicherheitseigenschaften des Gesamtsystems
- heißt, dass das angestrebte Sicherheitsniveau von Beginn an geplant werden kann
- vermeidet vorhersehbare Schwachstellen
- sorgt für integrierte und nachhaltige Sicherheit
- spart Kosten gegenüber nachträglichen Änderungen
- steht für bessere Verfügbarkeit, Vertraulichkeit, Integrität und Zuverlässigkeit



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit

