

## Ambient Assisted Living in intelligent controlled environments

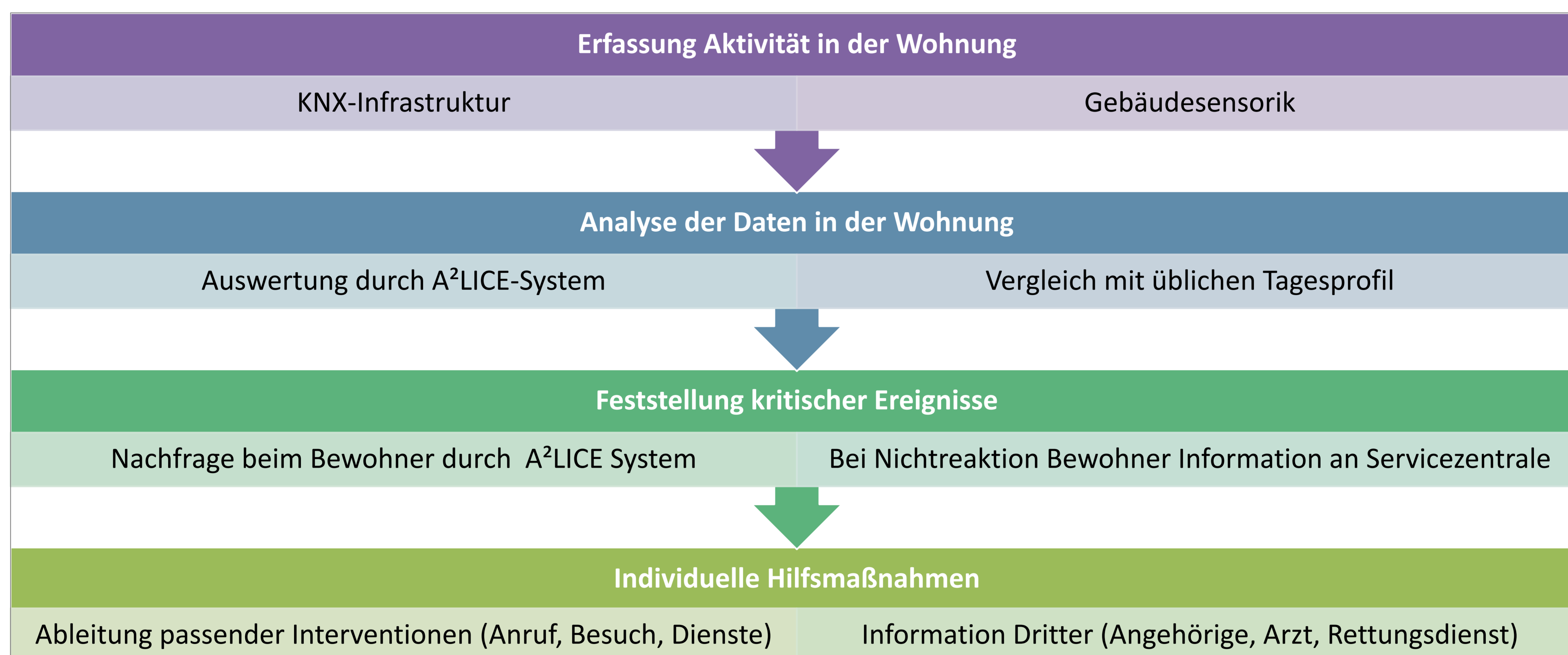
### Unterstütztes Wohnen in intelligent gesteuerten Umgebungen

#### - Aktivitätsmonitoring -

### Hintergrund Aktivitätsmonitoring

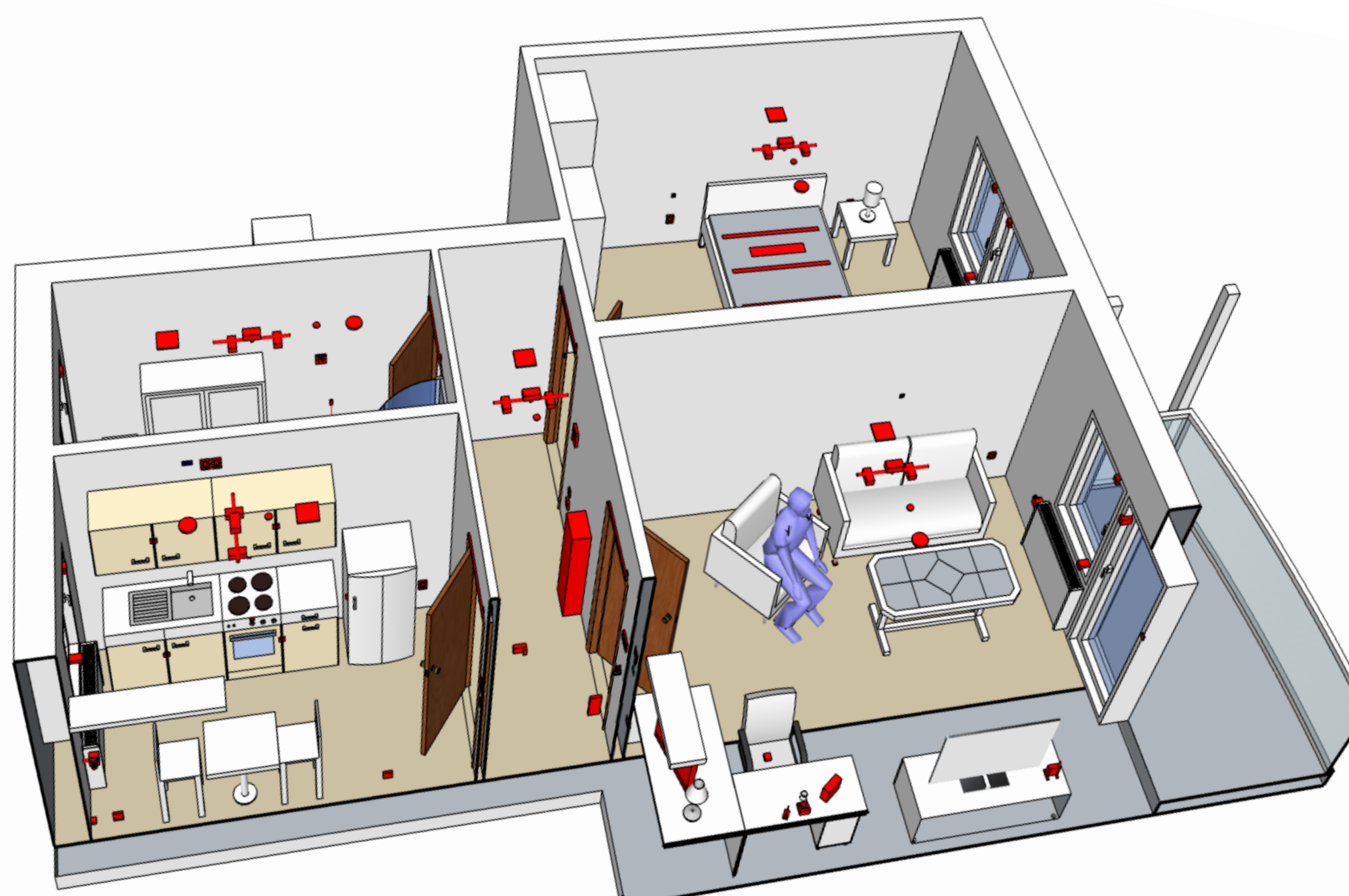
- System erkennt Ausführung von ADLs (Aktivitäten des täglichen Lebens)
  - ADL beschreiben grundlegende Fähigkeiten welche eine Person im Alltag für sich selbst ausführen kann (Körperpflege, Anziehen, WC-Benutzung und Essen)
  - IADL beschreiben diejenigen Fähigkeiten eines Individuums, die Voraussetzung für die selbstständige Haushaltsführung sind (Telefonieren, Einkaufen, Kochen, Haushaltsführung, Wäsche)
- Erfassung kurz- und langfristiger gesundheitlicher Veränderungen
- Detektion potenzieller Gefahren- oder Notfallsituationen
- Benachrichtigung von Helfern im Ernstfall durch Servicezentrale
- Auf Wunsch Statusmeldungen (Gesundheit, Wohnung) nach Ampelsystem an Verwandte

### Ablauf intelligente Notfallerkennung



### Technik Musterwohnung

- KNX-Basis-Infrastruktur
- Tablet-PC
- Präsenzmelder
- Intelligente Stromzähler
  - Elektrogeräte
- Kontaktsensoren
  - Fenster
  - Schränke
- Distanzsensor



- Wasserzähler
  - Küche
  - Bad
- Drucksensoren
  - Bett
  - Couch
- Rauch- und Hitzemelder
- Luftqualitätssensor

### Projektpartner