

Smart-Home

Ein Smart-Home-System sorgt für eine vernetzte Haushaltsumgebung, die den Bewohnern mehr Kontrolle und Komfort bietet. Ziel ist es, das Leben zu Hause einfacher, sicherer und bequemer zu machen. Dazu gehören Funktionen wie Energieüberwachung, Gefahrenerkennung, Benachrichtigungen, Mediensteuerung, Systemüberwachung und sogar 3D-Druck.

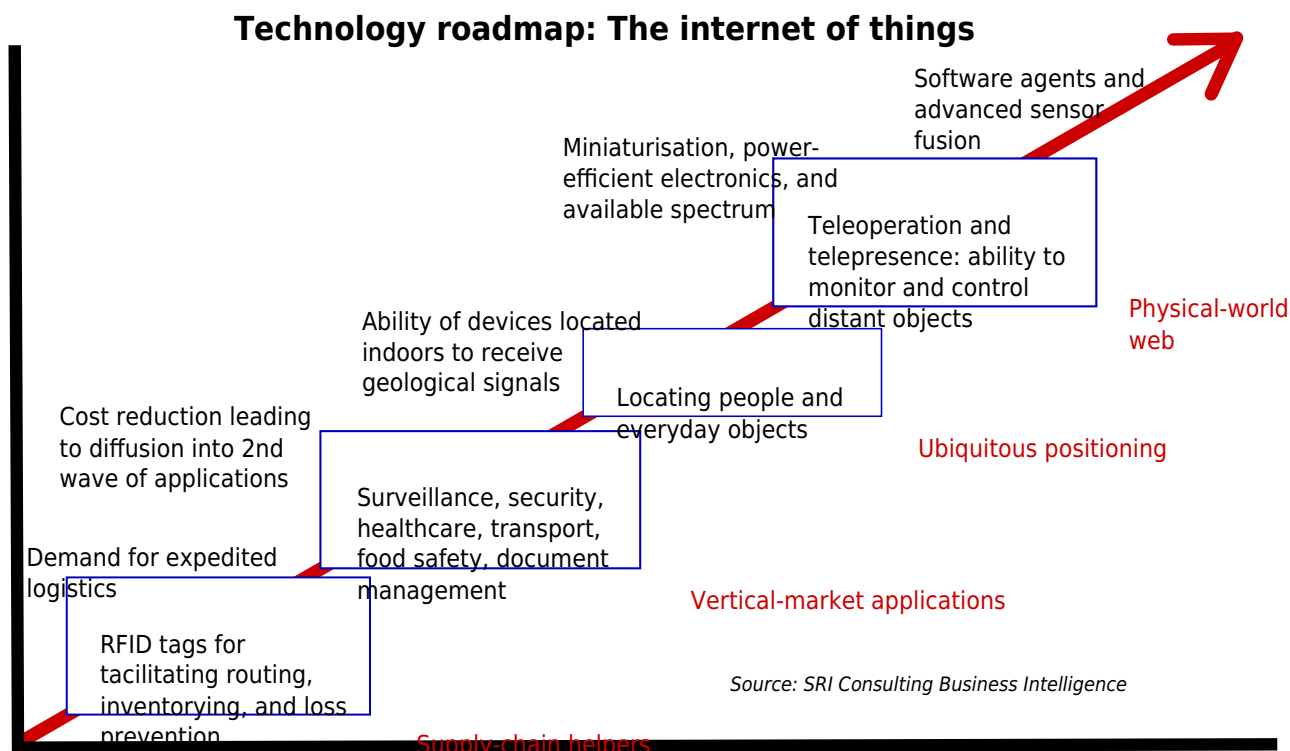
Besonders cool ist, dass der Fokus auf kostengünstige und zuverlässige Lösungen liegt, wie zum Beispiel die Verwendung von ESP32-Cams anstelle teurer IP-Kameras. Das macht die Technologie für viele erschwinglich und zugänglich.

Das Wiki, das diese Infos bereitstellt, ist zwar noch nicht vollständig, wächst aber stetig. Und das Beste? Der Inhalt ist unter der [CC Attribution-Noncommercial 4.0 International Lizenz](#) verfügbar, was unter bestimmten Bedingungen eine freie Nutzung ermöglicht.

Ich hoffe, dass diese Infos dir helfen, die Vorteile und Möglichkeiten eines Smart-Home-Systems besser zu verstehen!

Beispiele dafür sind:

- die Überwachung und Steuerung von Energieverbrauch und -Gewinnung (Heizung, Strom, PV-Anlagen, Licht, Ausfall und Verfügbarkeit von Geräten ...)
- die Erkennung von Zuständen und Gefahrensituationen (Wetter, Pflanzen, Kraftstoffpreise, Social Media Aktivitäten, Kurse und Wertanlagen, Zugangsüberwachung, offene Fenster, Rauchalarm Überschwemmungen ...)
- Benachrichtigungen/Erinnerungen (Termine, Feiertage, Geburtstage, Müllabfuhr, Einkaufslisten, Medikamenten-Einnahmen, Betreten/Verlassen von Zonen ...)
- Mediensteuerung (Radio, TV, Kameras, Internet, Streaming, lokale Medien ...)
- Systemüberwachung, Datensicherung, Sicherheit
- 3D-Druck (Gehäuse, Befestigungen, Ersatzteile ...)
- u.a.



Ich betrachte dabei die Bereiche

- [Software](#)
- [Hardware](#)
- [Heimnetz Infrastruktur](#)
- [SDR \(Software Defined Radio\)](#)

Besonderen Wert lege ich auf kostengünstige und zuverlässige Lösungen. So können z:b. anstatt teurer IP-Kameras durch preiswerte [ESP32-Cams](#) oder auch [Temperatur und Feuchtigkeitssensoren](#) kostengünstig ersetzt werden. Auf [Thingiverse](#) finden sich zahlreiche Beispiele für formschöne und praktische 3D-Druckgehäuse.

Anmerkungen und Gedanken zu Smart-Home, Internet der Dinge sind unter [trivia](#) zu finden.

Dieses Wiki ist noch unvollständig und wächst nach und nach. Das hängt u.a. davon ab, wie ich mich zusammenreiße, alles zu dokumentieren. Wer mir etwas schreiben möchte verwendet am Besten das [Kontaktformular](#).

 [gatonero](#) 22.04.2023

From:
<https://gatonero.duckdns.org!/digitales/> - **Digitales**

Permanent link:
<https://gatonero.duckdns.org!/digitales/digitales>

Last update: **23.05.2025**



