

Smart Home in der privaten Wohnung

“Die Google Nest Indoor Kamera“

Initiative 55 plus minus

Mit freundlicher Unterstützung des Seniorenbüros „Die Brücke“ und der Bundesarbeitsgemeinschaft der Seniorenorganisationen

Smart Home Technologie, kurze Exkursion

- Zweck der Smart Home Technologie / IoT
 - Steigerung des Wohnkomfort
 - Erhöhung der Sicherheit
 - Energiesparen
- es werden benötigt
 - Internet Anbindung
 - Smarte Geräte welche Zustände erfassen also die Sensoren, sowie die Aktoren welche reagieren. Kann auch direkt in einem Gerät verbaut sein
 - i.d.R. einen Cloud Anbieter welcher die Logik der Geräteverknüpfung herstellt, wobei aber auch direkte Geräteverknüpfungen ohne Provider möglich sind. Z.B. können Fensterkontakte direkt mit Heizkörperthermostaten kommunizieren.

Smart Home Technologie, ein Beispiel

Sie kommen mit Ihrem Auto nach Hause:

Das könnte nun passieren:

• das Garagentor öffnet sich	Messsensoren stellen fest dass Sie sich dem Haus nähern
• wenn es bereits dunkel ist, wird Licht in Garage für 10 Minuten eingeschaltet, in Hausflur und Küche permanent	Automatisierung in der Cloud übermittelt Helligkeitsdaten und steuert Licht. Smarte Schalter / Lampen notwendig
• Heizung wird hochgefahren	Aktoren setzen Heizung auf vordefinierte Wert
• Kaffeemaschine eingeschaltet	Steckdose für Kaffeemaschine wird angesteuert

Zu beachten sind aber auch:

Ist schon jemand Zuhause, der Kaffee schon gekocht?

Google Nest Indoor Kamera

- Smarte Geräte im Haushalt

- erhöhen den Komfort
- erzeugen mehr Sicherheit
- sparen Energie



- Indoor Kamera

- ein erhöhtes Sicherheitsgefühl durch Überwachung
- komfortables kommunizieren mit Personen im Überwachungsfeld

Google Nest Indoor Kamera

- Räume überwachen und die Daten / Bilder in HD Qualität (1080 Bildpunkte) auf mein Smartphone übertragen
- eine ereignisbasierte Aufzeichnung, immer dann wenn etwas passiert wird aufgezeichnet.
- Überwachung von überall wo es Internetanbindung gibt
- Livestream bei Aktivitäten
- über die Kamera kommunizieren. Das Gegenüber ansprechen und hören
- Reagiert auf
 - Bewegung
 - Geräusche
- Benachrichtigung mittels Push-Meldungen oder auch E-Mail sobald Ereignis eintritt.
- Historie der letzten drei Stunden auf dem Smartphone

Google Nest Indoor Kamera

- Smarte Aktivierung der Überwachung mittels
 - Standort des Mobiltelefons
 - Zeitprofile
 - Benennung von Familienmitgliedern
- Integration in google „Smart Home“ Produkte
 - nicht geprüft aber sicherlich möglich
- Interessant in Verbindung mit google NEST HUB, dem Monitor der google Smart Home Produkte
 - Kommunikation mit Senioren
 - Kleinkinder / Kinderzimmer

Nest Aware

- ein kostenpflichtiger Zusatzdienst
- Streamen sämtlicher Aufnahmedaten in die Cloud
- Je nach Abo-Option können mehrere Tage als Video gehalten werden
 - Videoausschnitte können gespeichert werden.
- Auswertung der Daten nach Nutzervorgaben
- Personenwarnungen
 - Keine Alarmierung bei bekannten Personen / Gesichtern
- bestimmte Überwachungsausschnitte definieren
 - Fenster
 - Tresor

Initiative 55 plus minus

8

The image is a collage of screenshots from the Nest mobile application, illustrating various features and settings:

- Top Left:** Home screen showing a "Zuhause" (Home) status icon (green house with a person), the location "Arbeitszimmer" (Office), the weather "6° und bewölkt" (6° and cloudy), and a camera feed of the office.
- Middle Left:** Camera feed for the "Arbeitszimmer" showing a desk with a computer monitor and a chair.
- Bottom Left:** Camera settings for the "Arbeitszimmer" including "Kamera ein/aus" (Camera on/off), "Zuhause/Abwesend-Funktion" (Home/Away function), "Programm" (Program), "Benachrichtigungen" (Notifications), "Alarmbereiche" (Alarm areas), "Nest Aware" section, and "VIDEO" settings for "Qualität und Bandbreite" (Quality and bandwidth), "Nachtsichtmodus" (Night vision mode), and "Bild drehen" (Rotate image).
- Top Center:** "Anwesenheitsstatus" (Presence status) screen showing the message: "Die Produkte in deinem Zuhause können anhand des Smartphonestandortes und der Produktsensoren feststellen, ob du zu Hause oder abwesend bist." (The products in your home can determine whether you are at home or away based on the smartphone's location and product sensors.)
- Middle Center:** "Arbeitszimmer" screen for the "Nest Cam Indoor" showing a message about automatic turn-on/off based on phone location.
- Bottom Center:** "Reaktion" (Reaction) screen for the "Arbeitszimmer" showing "Zu Hause" (At home) as "Deaktiviert" (Disabled) and "Abwesend" (Away) as "Aktiviert" (Enabled).
- Right Side:** "Programm" (Program) screen for Monday, showing two scheduled events: "Kamera ausschalten" (Turn camera off) from 00:00 to 06:00 and another from 17:00 to 21:00, both set for "Jeden Mo." (Every Monday). It also shows a "Uhrzeit hinzufügen" (Add time) button and a weekly schedule for "aktiviert/deaktiviert" (Enabled/Disabled) with specific times for each day of the week.

Auffälligkeiten

- Je nach Positionierung der Kamera, reagiert diese auf Licht- und Schattenfall
 - Sonneneinstrahlung
 - öffnen und Schließen der Rollläden
- Vermutlich ist das Nest Aware Abo die Lösung dazu, denn dort lassen sich gezielt Beobachtungsausschnitte definieren
- Die Anzahl der Bilder welche ohne „Nest Aware“, also ohne Cloud- Anbindung, aufgenommen werden konnte ich nicht genau feststellen. Wenn man z.B. kurz durch das Überwachungsfeld geht, so sieht man teilweise nur ein Bild.
- Kabelgebunden, bei Stromausfall nach ungefähr 10 Minuten kommt Push-Benachrichtigung das Kamera offline ist, ebenfalls in der APP sichtbar. Eine Akku welcher einen Stromausfall für einige Stunden kompensiert wäre hilfreich.
- Die Kamera wird ziemlich warm.

Installation

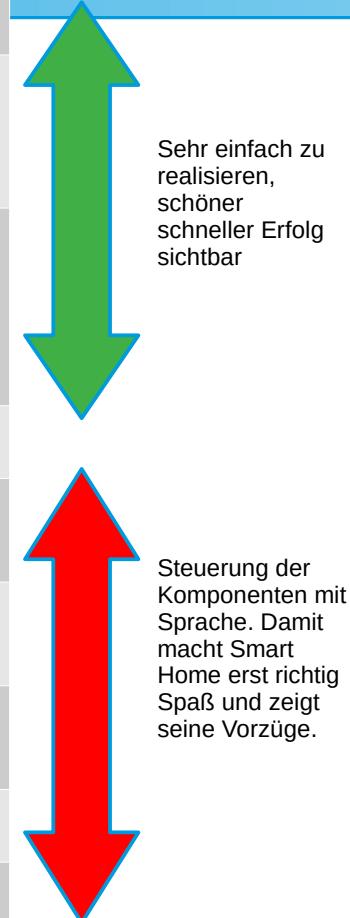
- Kamera an Strom-Netz anbinden
- APP Installieren
- Standort „Zuhause / Ferienwohnung, etc. „ festlegen
- QR-Code der Kamera scannen
- Überwachungsbereich / Zimmer / Räume benennen
- WLAN-Zugang angeben
- und schon läuft die Kamera! :=)
- Über den Standort meines Mobiltelefons weiß die Kamera ob ich innerhalb oder außerhalb des überwachten Gebäudes bin. Sie übermittelt abhängig davon Benachrichtigungen auf mein Mobiltelefon.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Frage versuche ich gerne zu beantworten

Mit freundlicher Unterstützung des Seniorenbüros „Die Brücke“ und der Bundesarbeitsgemeinschaft der Seniorenorganisationen

Gruppe	Funktion	Voraussetzung
<u>Grundlagen</u>	Was benötigt man zur Steuerung Smarter Geräte	
<u>Licht</u>	Smart Home Starter Set von Aldi. - eine LED-Lampe mit APP und Fernbedienung steuern	kann Set verleihen
<u>Steckdosen</u>	Refoß Steckdose per APP steuern Amazon Steckdose mit Alexa steuern	Alexa APP installiert
<u>Sprachsteuerung</u>	Installation der Alexa APP auf dem Mobiltelefon - Sprechsteuerung	
	Erweiterung um Echo Dot - Sprachsteuerung von Geräten	
	Möglichkeiten betrachten: Unterhaltung/ Kommunikation / Online-Einkaufen	
<u>Nützliches</u>	Indoor Kamera	
	Amazon Ring Türklingel mit Monitor	



Gruppe	Funktion	Voraussetzung
<u>Hausinstallation</u>	Komfort - Licht / Rollläden / Heizung	Homematic IP
	Sicherheit - Tür- und Fensterkontakte / Bewegungsmelder/ Feuermelder, Wassermelder, etc.	
	Energiesparen - Heizkörperthermostate - Zeitpläne für - Licht - Beschattung - Heizung	
<u>Senioren</u>	Seniorengerechte Geräte / Unterstützung	
	Was gibt es hier, Was können wir ausprobieren	



Smartes steuern meiner Haustechnik
- Automatisiert
- mit APP
- mit Sprache

Unterstützung im Alter....