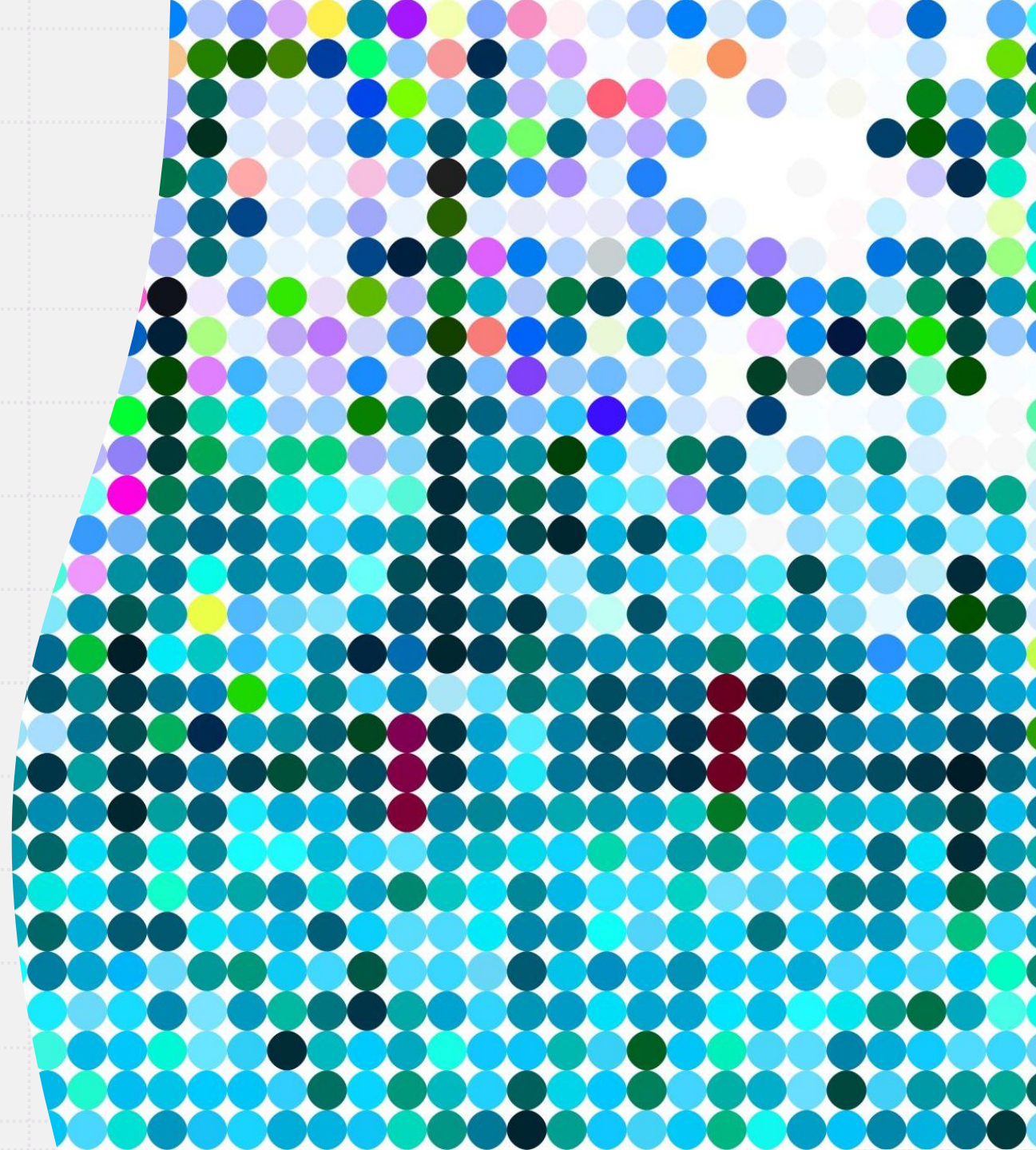


Smart Home Internet of Things IoT

Café Digital vom 12.01.2026



Geräte

- Saugroboter
- Waschmaschinen
- Geschirrwaschmaschine
- Fernseher
- Heizung / Storen
- Kameras
- Lichtquellen
- Steckdosen
- Autos
- Smart-Watch
- ...

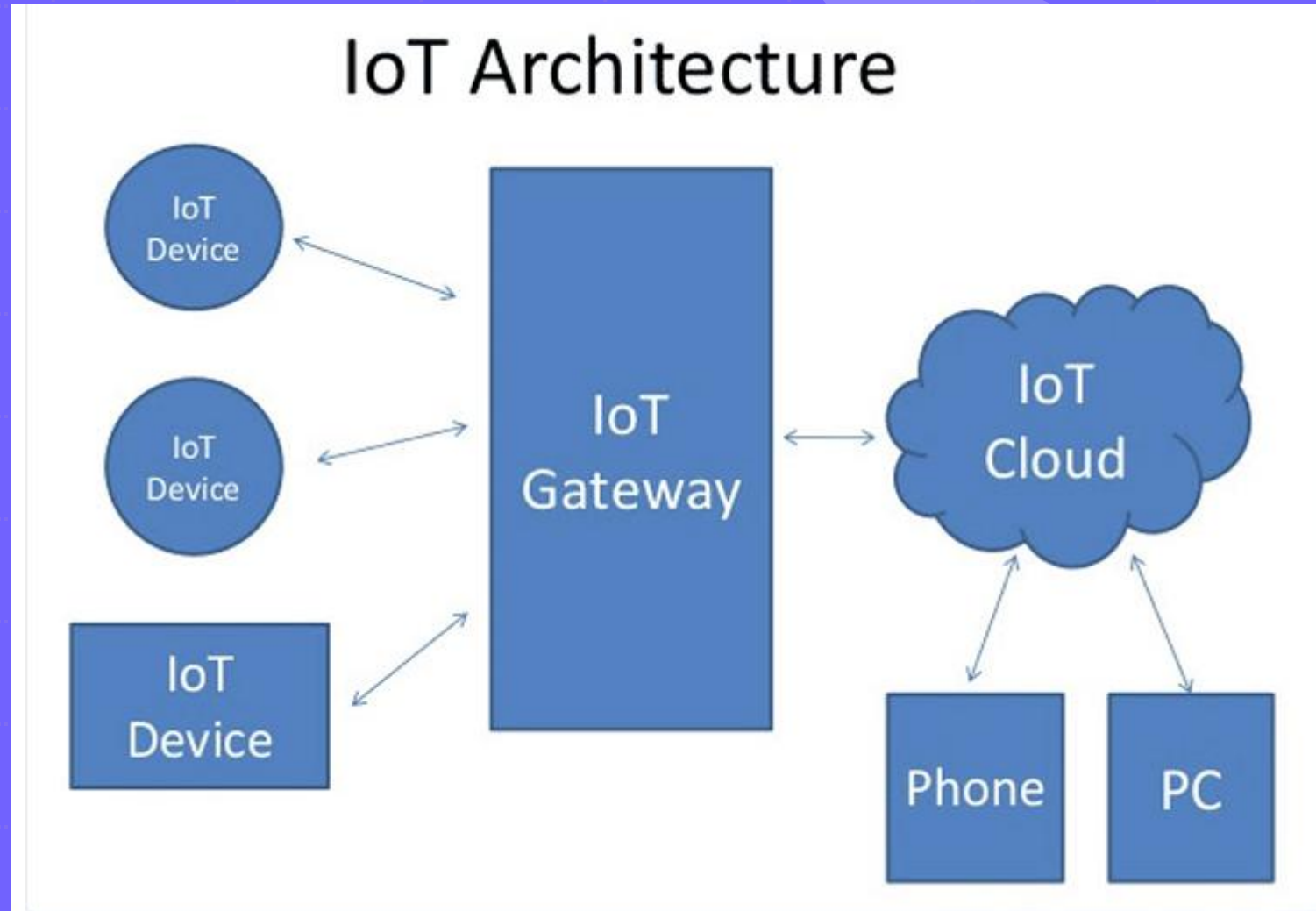
Samsung setzt auf KI im Kühlschrank

Technologie Der südkoreanische Elektronikriese Samsung will mit dem flächendeckenden Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) die Konkurrenz auf Abstand halten. «Wir werden KI in jede Kategorie und jedes Produkt integrieren», sagte Firmenchef TM Roh im Vorfeld der Technikmesse CES in Las Vegas. Samsung setzt dabei auch auf eine Kooperation mit Google. Das KI-System Google Gemini hilft beispielsweise dabei, Lebensmittel zu erkennen, die in einem Samsung-Kühlschrank aufbewahrt werden. Gemini kann dann etwa Vorschläge machen, welches Gericht man mit den Zutaten aus dem Kühlschrank kochen kann. *(dpa)*

Definition

- **Als Internet of Things (IoT), oder zu Deutsch «Internet der Dinge», werden Gegenstände und Geräte bezeichnet, welche mit einem Netzwerk wie z. B. dem Internet verbunden sind und über dieses miteinander kommunizieren oder Informationen zur Verfügung stellen.**
- Verallgemeinert handelt es sich um Sensoren resp. Aktoren sowie Bedienelemente welche vielfach über eine cloud-basierte Anwendung gesteuert werden.

Funktion



Quelle: <https://kinsta.com/de/blog/was-ist-iot/>

Risiken von IoT

- Sicherheitsrisiken wenig bewusst
- Verwendung von Standard-Passwörter
- Keine Updates der Firmware / Software
- Kein eigenes Netzwerk vorhanden
- Bekanntgabe von Daten / Sammlung von Daten

Jedes Gerät, das mit dem Internet verbunden und ungenügend geschützt ist, ist für Cyberkriminelle angreifbar und bietet einen Einstiegspunkt in ein ganzes Netzwerk.

Webcams, Drucker, Sicherheitskameras und smarte Fernseher sind nur einige der Endgeräte, die bereits gehackt worden sind

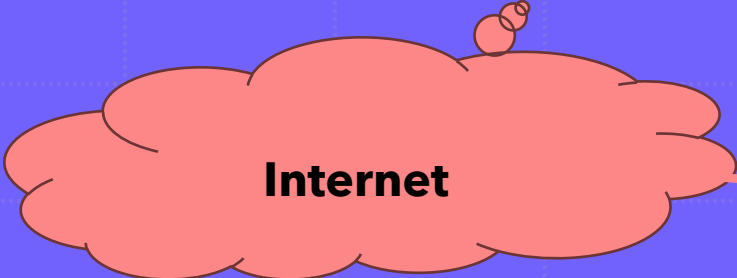
Tipps:

- **Setzen Sie bei der Inbetriebnahme eines Gerätes umgehend anstelle des Standardpasswortes ein eigenes Passwort;**
- **Verwenden Sie für den Zugriff ein komplexes Passwort (mindestens 12 Zeichen, Zahlen und Buchstaben sowie Sonderzeichen) und wenn immer möglich einen zweiten Faktor für die Authentifizierung;**
- **Stellen Sie sicher, dass IoT-Geräte auf dem neuesten Stand sind;**
- **Spielen Sie Updates immer umgehend ein;**
- **Stellen Sie sicher, dass IoT-Geräte, wie Webcams, SmartTVs oder Drucker nicht über das Internet erreichbar sind, wenn die Verwendung dies nicht erfordert;**
- **Geräte über ein Gast W-Lan verbinden.**
- **Ist ein Zugriff aus dem Internet erforderlich, müssen unbedingt noch andere risikomindernde Massnahmen getroffen werden. Eine Möglichkeit ist den Internet-Zugriff auf das IoT-Gerät mit einer VPN-Verbindung abzusichern. Alternativ können Sie den Zugriff aus dem Internet durch die Verwendung eines IP-Adressfilters einschränken (indem der Zugang zum Gerät nur bestimmten IP-Adressen gestattet wird) oder durch die Verwendung eines Geo-IP-Filters (indem der Zugang zum Gerät beispielsweise auf Schweizer IP-Adressen beschränkt wird).**

Beispiele

- TFA-Sensoren für Raumklima
- Hombil Kamera, Steckdosen
- IKEA-Lampensteuerung
- Miele Geschirrwaschmaschine
- Heizung / Radiatoren
- Fernsehen
- MyEBL

TFA-Sensoren



Modem



Hub



Hombli Kamera / Steckdosen /

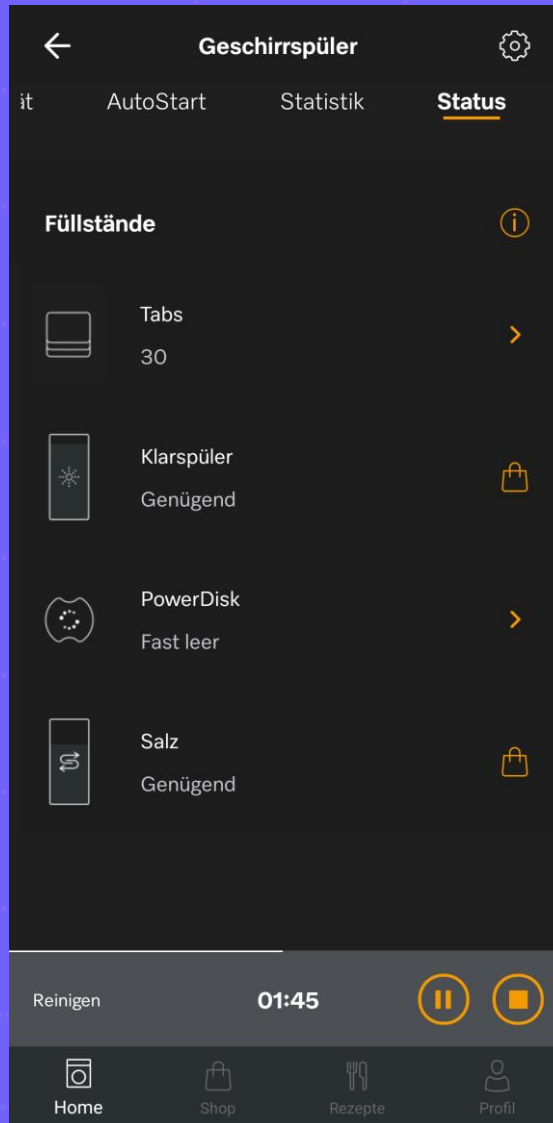


Quelle: Galaxus.ch

IKEA Lampen / Miele GW / Heizkörper



Quelle: Ikea.ch



Save up to 30% energy

Manual Radiator Thermostat Hombli Smart Radiator Thermostat

Week planning	✗	✓
Smart scenarios	✗	✓
Geofencing	✗	✓
Open window detection	✗	✓
Energy saving	✗	✓

Up to 30%!

Quelle: Galaxus.ch

Weiter führende Informationen

- [https://de.wikipedia.org/wiki/Internet der Dinge](https://de.wikipedia.org/wiki/Internet_der_Dinge)
- <https://www.kmu.admin.ch/kmu/de/home/fakten-trends/internet-of-things.html>
- <https://kinsta.com/de/blog/was-ist-iot/>
- <https://www.ncsc.admin.ch/ncsc/de/home/aktuell/im-fokus/2023/cybertipp-iot.html>
- <https://morethandigital.info/iot-intelligente-welt-dank-internet-things/>