

Veröffentlicht am *Ecologic Institut: Wissenschaft und Forschung für eine nachhaltige Welt* (<https://www.ecologic.eu>)

[Startseite](#) > European Smart Home Market Development

PUBLIKATION

- Bericht
- Digitalisierung
- Energie
- Klima
- Verbraucherpolitik
- Ökonomie

European Smart Home Market Development

PUBLIC VIEWS ON TECHNICAL AND ECONOMIC ASPECTS ACROSS THE UNITED KINGDOM, GERMANY AND ITALY



[1]

Die Ansichten der Verbraucher zu Verlässlichkeit und Datenschutz, ebenso wie die hohen Preise der

Smart Homes (Intelligente Haustechnik) hat ein vielversprechendes Potential, über intelligente Versorgungsnetze neue Energiesparprogramme und Dienstleistungen zu ermöglichen. Aus Untersuchungen geht jedoch hervor, dass die Akzeptanz von Smart Homes hinsichtlich Zuverlässigkeit, Datenschutz und hoher Preise erheblich eingeschränkt ist. In diesem "Energy Research and Social Science"-Beitrag stellen Benjamin Boteler vom Ecologic Institut und andere Autoren die Gemeinsamkeiten und Unterschiede technischer und wirtschaftlicher Treiber für Smart Homes in England, Deutschland und Italien dar. Außerdem betrachteten sie die Barrieren für die Entwicklung eines Marktes in den jeweiligen Ländern. Die Veröffentlichung steht als Download zur Verfügung.

In einer Veröffentlichung in *Energy Research and Social Science*, untersuchten Benjamin Boteler und andere Autoren die Gemeinsamkeiten und Unterschiede technischer und wirtschaftlicher Treiber für Smart Homes in England, Deutschland und Italien. Außerdem betrachteten sie die Barrieren für die Entwicklung eines Marktes in den jeweiligen Ländern. Die Bedrohung durch den Klimawandel, kontinuierlich schwankende Energiepreise und wachsende Sorgen über Energieversorgung und Sicherheit, betonen die wachsende Wichtigkeit, neue Wege der Produktion, Lieferung und des Konsums von Energie zu finden. Intelligente Netzen und Städten wird immer mehr Aufmerksamkeit in Politik und akademischen Gemeinschaften zuteil, wenn es um den aktuellen Energiekonsum geht. Auf innerstaatlicher Ebene könnten Smart Homes potentiell neue Dienstleistungen und Fähigkeiten ermöglichen, welche durch intelligente Stromnetze und Städte angeboten und in vollem Umfang durch Hausbesitzer umgesetzt

würden, sodass sich deren Wünsche, Anforderungen und Vorlieben in der Mitte mit den Netzengpässen treffen. Durch die Fähigkeit, alle Geräte und Vorrichtungen eines Hauses von einer einzigen Kontrolleinheit aus ferngesteuert oder manuell zu bedienen, erlauben Smart Homes Konsumenten, ihren eigenen Energieverbrauch effizienter zu kontrollieren und zu steuern. Gleichzeitig steigen Komfort und Annehmlichkeit für ein Spektrum von Aktivitäten im Haushalt.

Die Veröffentlichung [European smart home market development: Public views on technical and economic aspects across the United Kingdom, Germany and Italy](#) [2] zeigt Unterschiede und Gemeinsamkeiten in technischen und wirtschaftlichen Treibern und Barrieren auf, welche bei der Entwicklung eines Marktes für Smart Homes auftreten. Der Artikel ist eine ausführliche Überprüfung ausgewählter Länder, Verbraucher-Fokusgruppen eingeschlossen. Aus Untersuchungen geht hervor, dass Kernbarrieren der Übernahme intelligenter Haustechniken in diesen Ländern auf Faktoren wie Verlässlichkeit, Datenschutz und Kosten der Technik zurückzuführen sind. Kennzeichen des Wohnungsbestandes wie Alter des Gebäudes und Bestandzeit, erschließen tiefe Differenzen von Haltung und Wahrnehmung gegenüber dieser Technik. Die Nachforschungen betonen die Wichtigkeit intelligenter Behausungsservices, welche über Energiekonsum und Management hinausgeht. Nur dann, wenn solch ein ganzheitlicher Ansatz angenommen wird, den Ansprüchen der Hausbesitzer angepasst wird und einen positiven Beitrag zu dessen Leben leistet, wird den Konsumenten der Nutzen intelligenter Haustechnik eindeutig verständlich.

Attachments

-  [European Smart Home Market Development](#)

Wichtigster Link

[Public Views On Smart Homes](#)

Thematisch verwandte Artikel

- [Konsumenten im Zuhause der Zukunft: Vergleichende Studie zu Großbritannien, Deutschland und Italien](#)

Zitiervorschlag

Balta-Ozkan, Nazmiye, Benjamin Boteler and Oscar Amerighi 2014: "European smart home market development: Public views on technical and economic aspects across the United Kingdom, Germany and Italy". *Energy Research and Social Science*, Jg. 2014, Nr. 3, 65-77.

Sprache

Englisch

Autor(en)

Autor(en)	Benjamin Boteler
	Nazmiye Balta-Ozkan (Policy Studies Institute) Oscar Amerighi (Unità Centrale Studi e Strategie (ENEA))
Verlag	<ul style="list-style-type: none">Elsevier
Jahr	2014
Erschienen in	Energy Research and Social Science , 09 2014
ISSN	2214-6296
DOI	10.1016/j.erss.2014.07.007
Umfang	12 S.
Inhaltsverzeichnis	<ul style="list-style-type: none">1 Introduction2 Background: smart homes and key challenges<ul style="list-style-type: none">2.1 Smart homes definition2.2 Key technical and economic challenges for smart home market development<ul style="list-style-type: none">2.2.1 Retrofitting existing homes2.2.2 Interoperability2.2.3 Reliability2.2.4 Privacy and security2.2.5 Costs2.2.6 Usability3 National background: energy policy and socio-economic characteristics<ul style="list-style-type: none">3.1 National energy policy background<ul style="list-style-type: none">3.1.1 United Kingdom3.1.2 Germany3.1.3 Italy3.2 Housing stock characteristics4 Methodology<ul style="list-style-type: none">4.1 Locations and participants4.2 Methods and materials4.3 Data analysis5 Results: techno-economic factors affecting smart home adoption<ul style="list-style-type: none">5.1 Retrofitting existing homes5.2 Smart technology as difficult to operate and unreliable5.3 Privacy and data security5.4 Energy and cost savings from smart home technologies5.5 Smart technologies enabling transparent information about energy costs5.6 Smart home technology as prohibitively expensive5.7 Smart home technologies as long-term investments for home owners5.8 Usability: tangible benefits

5.9 Summary of findings

6 Conclusions

Schlüsselwörter

Smart Homes, Intelligente Haustechnologien, Europäischer Markt für intelligente Häuser, Intelligente Energiesysteme, Haltung der Öffentlichkeit, Großbritannien, Deutschland, Italien

Quellen URL (modified on 11/19/2019 - 15:00): <https://www.ecologic.eu/de/11379>

Links

[1] https://www.ecologic.eu/sites/files/presentation/2014/cover-european-smart-home_0.jpg

[2] <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214629614000851>