HOW TO Recycle a Tiny House

Steckbrief und weiterführende Informationen

M. Treutlein und A. Detering

Stand: 14.07.2020

Elektrogeräte

Kühlschrank, Herd, Rolladenmotor, Solarpanels, Batteriespeicher, Warmwasserspeicher, Kabel, Verteilerkasten

ca. 200kg

Wertstoffhof Ettlingen (> ALBA Electronics Recycling GmbH), Sperrmüll, Anfrage AWB*, Herstellerrücknahme

Kostenfrei

Recyclingquote weltweit bei nur 20% (Quelle Jan 2019)

Aktuell ca. 50 Milliarden kg Elektroschrott weltweit pro Jahr

Auch in Deutschland ist das Recycling (Zerlegen) oft Handarbeit

Stoffliche Verwertung von Metall, Kunststoff und Edelmetallen, oft manuelle Demontage notwendig

Enthält viele hochgiftige Stoffe

Wiedereinbau (z.B. Solarmodul)

* Abfallwirtschaftsbetrieb Landkreis Karlsruhe

Legende:

Blauer Kasten: Verwendetes Material, Gewichtabschätzung, Entsorgung, Gebühren

Grüner Kasten: Recyclingprozess, Herausforderungen beim Recycling, Upcycling Ideen

Brauner Kasten: Wissenswerte Fakten

Quelle: https://www.dialog-energie.de/formate/transdisziplinäre-projektseminare/how-to-recycle-a-tiny-house/

Weiterführende Informationen

Entsorgung/Handel

AbfallWirtschaftsBetrieb des Landkreises Karlsruhe (AWB)
Abfall-ABC:
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/privatkunden/index.php?rubric=8
Entsorgungsleistungen für Privatkunden :
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/privatkunden/index.php?rubric=12
Wertstoffhöfe:
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/privatkunden/index.php?rubric=18
Gebührenübersicht für Privatkunden:
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/_data/AWB_Gebuehrenuebersicht_Privat_2020_Web_neu.pdf

Stadt Karlsruhe – Gewerbeservice
u.a. Adressen für Fachentsorgungsbetriebe für bestimmte Materialien
https://www.karlsruhe.de/b4/buergerdienste/abfall/gewerbeservice.de

Wertstoffhof Nordbeckenstraße – Stadt Karlsruhe
https://www.karlsruhe.de/b4/buergerdienste/abfall/einrichtungen/wertstoffstation.de

MinERALiX Gmbh (Recycling- und Entsorgungszentrum Karlsruhe):
https://www.mineralix-gmbh.de

Wertstoffhof in Ettlingen – Abfallentsorgung
https://www.ettlingen.de/,Lde/startseite/Die+Stadt/Gruenabfaelle+und+Wertstoffhof.html
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/gewerbekunden/index.php?rubric=44

Deponie Bruchsal
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/gewerbekunden/index.php?rubric=40

Entsorgungsfachbetriebe
ALBA Electronics Recycling GmbH
www.alba.info
https://aer.alba.info/unternehmen.html

Elpro Umweltservice GmbH
http://elpro-gmbh.de/privathaushalte/

Recyclingprozess

The global e-waste monitor
http://i.unu.edu/media/unu.edu/news/52624/UNU-1stGlobal-E-Waste-Monitor-2014-large-optimized.pdf

Leitfaden Monitoring zur Handhabung des Monitorings der Elektrogeräteentsorgung durch Betreiber von Erstbehandlungsanlagen nach § 11 (3) ElektroG (vom Umweltbundesamt)
https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/publikation/long/3185.pdf

Computer Recycling
https://web.archive.org/web/20121205013011/http://www.greencomputingportal.de/artikel/endlich-ein-neuer-computer-aber-wohin-mit-dem-alten-rechner/

Elektrische und Elektronische Geräte
https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/abfall/abfallwegweiser-a-z/elektrische-und-elektronische-geraete.html

Elektroaltgeräte (Gesetze, Recycling und aktuelle Herausforderungen)
https://www.umweltbundesamt.de/themen/abfall-ressourcen/produktverantwortung-in-der-abfallwirtschaft/elektroaltgeraete#elektronikaltgerate-in-deutschland

Wissenswertes

Richtlinienreihe VDI 2343 "Recycling elektrischer und elektronischer Geräte"
https://web.archive.org/web/20110505011843/http://www.vdi.de/7141.0.html

Elektroschrott: Diese Geräte und Gegenstände gehören ins Recycling
https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/umwelt-haushalt/abfall/elektroschrott-diese-geraete-und-gegenstaende-gehoeren-ins-recycling-12861

A New Circular Vision for Electronics
http://www3.weforum.org/docs/WEF_A_New_Circular_Vision_for_Electronics.pdf

Spiegel.de, April 2016, Jacopo Ottaviani: *Die Elektroschrott-Republik*
https://www.spiegel.de/wirtschaft/elektroschrott-in-afrika-recyclingmethoden-schaden-a-1085773.html

Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG)
https://www.gesetze-im-internet.de/elektrog_2015/

Elektroaltgeräte (Gesetze, Recycling und aktuelle Herausforderungen)
https://www.umweltbundesamt.de/themen/abfall-ressourcen/produktverantwortung-in-der-abfallwirtschaft/elektroaltgeraete#elektronikaltgerate-in-deutschland

Dieser Leitfaden entstand im Rahmen des transformativen Projektseminars: „Tiny Houses nachhaltiger machen“ am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) gemeinsam mit dem Verein Tiny Houses für Karlsruhe, der Hochschule Karlsruhe, dem Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse sowie der Karlsruher Schule der Nachhaltigkeit. Die Veranstaltung ist Teil von Energietransformation im Dialog, ein Projekt der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren.

Dozenten: Marius Albiez, Richard Beecroft, Randolph Liem, Volker Stelzer