



ISMERTETŐ

A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGOT TÁMOGATÓ ESZKÖZÖK

ESZKÖZÖK ÉS ÚTMUTATÓK

BSZI-SZABVÁNY – “FRAMEWORK FOR IMPLEMENTING THE PRINCIPLES OF THE CIRCULAR ECONOMY IN ORGANIZATIONS – GUIDE”

A Brit Szabványügyi Intézet 2017-ben közzétette a “**Framework for implementing the principles of the circular economy in organizations – guide**” nevű szabványt (BS 8001).

A szabvány vezetői összefoglalója itt található:

www.bsigroup.com/Sustainability/BS8001_Executive_Briefing.pdf

A díjköteles szabvány itt vásárolható meg:

<http://shop.bsigroup.com/BS8001>

GYAKORLATI ÚTMUTATÓ A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGHOZ

Az Üzleti Világtanács a Fenntartható Fejlődésért (World Business Council for Sustainable Development) és a Körforgásos Gazdaság Klaszter (Circular Economy Cluster) kiadta a [Circular Economy Practitioner Guide](#)¹ című kiadványt. Ez a honlap nagyon jól strukturált, és **nagyon ajánljuk**.

Az útmutató hat különböző szakaszt azonosít:

TERVEZÉS – VÁSÁRLÁS – GYÁRTÁS – ELADÁS – ÁRTALMATLANÍTÁS – FINANSZÍROZÁS

Önt melyik szakasz érdekli? Ha például a TERVEZÉS szakasz érdekli, a Practitioner Guide 14 különböző gyakorlatot fog be mutatni Önnek (pl. biomimikri, szétszerelésre történő tervezés, zöld kémia, életciklus-szemlélet, karbantartást szem előtt tartó tervezés).

További információért látogasson el: <http://ceguide.org/Strategies-and-examples>

Emellett a honlap egyéb erőforrásokat és eszközöket is biztosít Önnek (körforgásos gazdaságról szóló publikációk, kalkulátorok, egyebek).²

¹ <http://ceguide.org/>

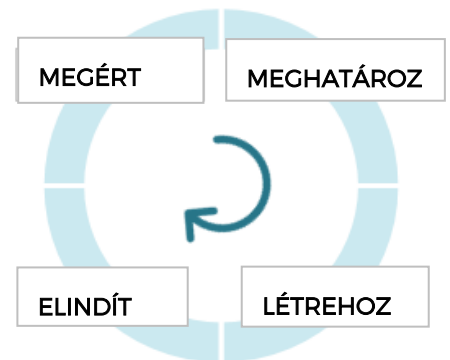
² <http://ceguide.org/Resources-and-tools>



KÖRFORGÁSOS TERVEZÉSI ÚTMUTATÓ

A Körforgásos Tervezési Útmutató az [Ellen MacArthur Foundation](#) és az [IDEO](#) közös együttműködésének a terméke.³ Az útmutató "számos tevékenységet felsorol, amelyek segítenek megérteni, meghatározni, létrehozni, és elindítani a körforgásos innovációkat." A négy fázis (Megért - Meghatároz - Létrehoz - Elindít) mindegyike további hat részből áll, pl. a Megért:

- A körforgásos folyamatok megértése
- Regeneratív szemlélet
- Szolgáltatásra váltás
- Elő a belső részekkel
- Inspiráció: digitális rendszerek
- Tanulj a természettől⁴



Nagyon ajánljuk ezt az útmutatót. Szóval, nézd meg itt:

www.circulardesignguide.com

KÖRFORGÁSOS SÁGI INDIKÁTOROK

"A Körforgásossági Indikátorok Projekt módszertant és eszközöket biztosít a vállalatoknak annak felmérésére, hogy egy termék vagy vállalat mennyire teljesít jól a körforgásos gazdaság kontextusában, lehetővé téve ezzel a vállalatoknak annak felmérését, hogy hol tartanak a lineáris gazdaságról a körforgásosra való áttérés útján. A kifejlesztett indikátorok az [Anyagkörforgásossági Mutatót](#)⁵ alkotják, amely azt méri, hogy egy termék vagy vállalat anyagárama mennyire restauratív, a kiegészítő indikátorok pedig lehetővé teszik a további hatások és kockázatok figyelembe vételét. A mutatókat használhatják terméktervezők, belső jelentésekhez, beszerzési döntésekhez, és vállalatok értékeléséhez és rangsorolására.⁶

További információért látogasson el:

www.ellenmacarthurfoundation.org/programmes/insight/circularity-indicators

KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGI ESZKÖZTÁR

A [Körforgásos Gazdasági Eszköztár](#)⁷ a Körforgásos Gazdaságról, az Eszköztárról, az Értékelő Eszköztárról és workshopokról nyújt általános információt. A Körforgásos Gazdasági Eszköztár Projektet különböző szereplők valósították meg, pl. a cambridge-i Ipari Fenntarthatósági Központ (Centre for Industrial Sustainability) és a Cambridge Egyetem Gyártási Intézete (Institute for Manufacturing).

További információért látogasson el:

www.circulareconomytoolkit.org

³ <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/>; <https://www.ideo.com/eu>

⁴ <https://www.circulardesignguide.com/methods>

⁵ https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/insight/Circularity-Indicators_Methodology_May2015.pdf

⁶ <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/programmes/insight/circularity-indicators>

⁷ <http://www.circulareconomytoolkit.org/>



KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGI ÁTMENET ESZKÖZTÁR

A Körforgásos Akadémia elindított egy [körforgásos gazdasági átmenet eszköztárát](http://www.circular.academy/toolbox/).⁸ Az a célja, hogy kielégítse a fejlesztendő vállalat igényeit. Minden eszköz önálló modul, amelyet külön vagy más eszközökkel kombinálva, testre szabottan lehet használni.⁹ A Körforgásos Akadémia Skandináviát az Ecovala, a Körforgásos Akadémia Benelux/Franciaországot az Ecores irányítja.¹⁰

További információért látogasson el:

www.circular.academy/toolbox

KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG ÜZLETI ESZKÖZTÁRA

A [Körforgásos Gazdaság Üzleti Eszköztára](http://www.nzwc.ca/focus/circular-economy/toolkit/)¹¹, amelyet a kanadai Nemzeti Zéró Hulladék Tanács biztosít, egy megvalósítási útmutató a különböző méretű és szektorba tartozó vállalkozások számára, amelyek kezdik felfedezni a körforgásos termelési és szolgáltatási módokban rejlő lehetőségeket. Az eszköz három kulcsterületet fed le: ÜZLETI STRATÉGIA, TERVEZÉSI INNOVÁCIÓ, és STAKEHOLDER MENEDZSEMENT.¹²

További információért látogasson el:

www.nzwc.ca/focus/circular-economy/toolkit/

MOVECO KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG ESZKÖZTÁR

A [Körforgásos Gazdaság Eszköztár](http://www.interreg-danube.eu/moveco/section/circular-toolbox)¹³ az EU-társfinanszírozással megvalósuló MOVECO projektben fejlesztették ki. Az eszköztár Információs Támogató anyagokat, egy Képzési Programot, Együttműködési Eszközöket és Finanszírozási Eszközöket tartalmaz. A különböző eszközöknek és anyagoknak ez az elegye a körforgásos gazdaság megvalósítását támogatja, és felszabadítja a potenciálját a fenntartható gazdasági növekedés számára.

További információért látogasson el:

www.interreg-danube.eu/moveco/section/circular-toolbox

danube-goes-circular.eu

DISZRUPTÍV TERVEZÉSI MÓDSZER

A [Diszruptív Tervezési Módszer](http://www.leylaacaroglu.com/disruptive-design-method) egy háromrészes folyamat a társadalmi változás tervezés által történő aktiválására, amelyet Leyla Acaroglu fejlesztett ki a fenntartható tervezés és a kreatív változtatás területén végzett évtizedes kutatás és gyakorlat után.¹⁴

További információért látogasson el: www.leylaacaroglu.com/disruptive-design-method

⁸ <http://www.circular.academy/toolbox/>

⁹ http://www.circular.academy/portfolio_page/venice-art-pavilion/

¹⁰ <http://www.ecovala.eu/>; <http://www.ecores.eu/>; <http://www.circular.academy/contact-us/>

¹¹ <http://www.nzwc.ca/focus/circular-economy/toolkit/Documents/CircularEconomyBusinessToolkit.pdf>

¹² <http://www.nzwc.ca/focus/circular-economy/toolkit/Documents/CircularEconomyBusinessToolkit.pdf>

¹³ <http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/moveco/section/circular-toolbox>

¹⁴ <https://www.leylaacaroglu.com/disruptive-design-method/>



ÉRTÉKELÉSI ÉS TANÚSÍTÁSI RENDSZEREK

ÉLETCIKLUS SZEMLÉLET (LIFE CYCLE THINKING - LCT) ÉS ÉLETCIKLUS ELEMZÉS (LIFE CYCLE ASSESSMENT - LCA)

“Az **Életciklus Szemlélet (LCT)** arról szól, hogy túllépünk a termelési helyre és gyártási folyamatokra irányuló hagyományos fókuszon, hogy bevonjuk a termék teljes életciklusa alatt kifejtett környezeti, társadalmi, és gazdasági hatásait. A LCT fő célja a termék erőforrás-felhasználásának és a természetbe irányuló kibocsátásainak csökkentése, és társadalmi-gazdasági teljesítményének javítása az életciklusa során. [...] A termék életciklusa a nyersanyagok földben rejlő természeti erőforrásokból való kinyerésével és az energiatermeléssel kezdődik. A nyersanyagok és az energia aztán része a gyártásnak, csomagolásnak, elosztásnak, használatnak, karbantartásnak, és végső soron az újrafeldolgozásnak, újrafelhasználásnak, hasznosításnak, vagy a végső ártalmatlanításnak.”¹⁵

A **Környezeti Életciklus Elemzés (E-LCA)** “egy kipróbált értékelési technika, amely egy termék életciklusán keresztül vagy a szolgáltatás nyújtásából értékeli a környezeti teljesítményt. Minden szakaszban számszerűsítik az erőforrások kinyerését és fogyasztását (az energiát is beleértve), valamint a levegőbe, vízbe, talajba irányuló kibocsátásokat is, majd értékeli a potenciális hozzájárulásukat a környezeti hatások-kategóriáihoz. [...]”

Az **ISO 14040**¹⁶ sorozat szerint az LCA négy fázisra van strukturálva. [...] Az LCA típusai közé tartozik a környezeti LCA (**E-LCA**¹⁷), a társadalmi LCA (**S-LCA**¹⁸), és az életciklus fenntarthatósági értékelés (**LCSA**¹⁹).”²⁰

További információ, például LCA adatbázisok [interaktív térképe](#)²¹ található a **Life Cycle Initiative** honlapján, amelynek a UN Environment ad otthont.

www.lifecycleinitiative.org

BÖLCSŐTŐL A BÖLCSŐIG (CRADLE TO CRADLE) TANÚSÍTOTT™ TERMÉKSZABVÁNYOK

“A **Bölcsőtől a Bölcsőig™ Tanúsított Termékszabványok**²² egy folyamatos fejlesztési folyamaton vezetnek végig a tervezőket és gyártókat, amely öt minőségi kategórián keresztül tekint a termékre – anyagminőség (*material health*), anyag-újrafelhasználás, megújuló energia és szén-dioxid menedzsment, vízgazdálkodás, és társadalmi igazságosság. A termék minden kategóriában kap egy teljesítményszint-értékelést – Alap, Bronz, Ezüst, Arany, vagy Platina –, és a legalacsonyabb teljesítményszint képviseli a termék össz-osztályzatát.

A termék-értékelést egy kvalifikált, [független szervezet végzi, amelyet az Intézet képzett ki](#).²³ Az Összefoglaló Értékelő Jelentéseket az Intézet áttekinti, tanúsítja azokat a termékeket, amelyek megfelelnek a szabvány-előírásoknak, és a termék gyártójának engedélyezi a

¹⁵ <https://www.lifecycleinitiative.org/starting-life-cycle-thinking/what-is-life-cycle-thinking/>

¹⁶ <https://www.iso.org/standard/37456.html>

¹⁷ <https://www.lifecycleinitiative.org/starting-life-cycle-thinking/life-cycle-approaches/environmental-lca/>

¹⁸ <https://www.lifecycleinitiative.org/starting-life-cycle-thinking/life-cycle-approaches/social-lca/>

¹⁹ <https://www.lifecycleinitiative.org/starting-life-cycle-thinking/life-cycle-approaches/life-cycle-sustainability-assessment/>

²⁰ <https://www.lifecycleinitiative.org/starting-life-cycle-thinking/life-cycle-approaches/environmental-lca/>

²¹ <https://www.lifecycleinitiative.org/applying-lca/lca-databases-map/>

²² <http://www.c2ccertified.org/resources/collections/resources-public>

²³ <http://www.c2ccertified.org/get-certified/find-an-assessor>



Bölcsőtől a Bölcsőig Tanúsított™ (Cradle to Cradle Certified™) kifejezés és termékjelzések használatát. A gyártóknak két évente be kell mutatniuk jóhiszemű erőfeszítéseiket a termékeik javítására, hogy azokat újratanúsítsák.”²⁴

További információ található a “Bölcsőtől a Bölcsőig Termék Innovációs Intézet honlapján, amely egy non-profit szervezet, és adminisztrálja a **Bölcsőtől a Bölcsőig™** Tanúsított Termékszabványt, amelyet az alapítók, William McDonough és Dr. Michael Braungart adományozott az Intézetnek 2010-ben”²⁵:

www.c2ccertified.org

Az összes tanúsított termék megtalálható itt:

www.c2ccertified.org/products/registry

ÖKOCIMKÉZÉS: EU-S ÉS MÁS ÖKOCIMKÉK

“Az ökocimkézés [...] egy önkéntes környezetiteljesítmény-tanúsítási és címkézési módszer, amelyet az egész világon gyakorolnak. Egy ökocimke az összességében környezetileg előnyösebbnek bizonyuló termékeket vagy szolgáltatásokat azonosítja egy adott termék- vagy szolgáltatási kategórián belül.”²⁶

A GEN a Globális Ökocimkézési Hálózat (Global Ecolabelling Network), és a világ [Ökocimkézési Programjai](#)²⁷ a tagjai.

Az **EU Ökocimkét** (EU Ecolabel) az Európai Unió kezdeményezte. “37 000 piaci termékkel és szolgáltatással az EU Ökocimkét egész Európában elismerik.”²⁸

További információ erről a terméktanúsítási rendszerről itt található:

www.ec.europa.eu/environment/ecolabel/

A Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (International Organization for Standardization – ISO) biztosítja az ISO 14020 Nemzetközi Szabványt, amely a környezetvédelmi címkék és nyilatkozatok kialakításának és használatának a vezérelveit megállapítja. A szándék az, hogy az egyéb alkalmazható szabványokat, ISO 14021, ISO 14024 and ISO/TR 14025, az ISO 14020-sorozatban együtt használják ezzel a nemzetközi szabvánnyal.”²⁹

A díjköteles szabványok megvásárolhatók itt:

www.iso.org/ics/13.020.50/x/

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG ÁLTAL TÁMOGATOTT ESZKÖZÖK

Az **EU Öko-Menedzsment és Audit Rendszere** (EU Eco-Management and Audit Scheme - **EMAS**) az Európai Bizottság által kifejlesztett prémium menedzsment eszköz vállalatok és

²⁴ <http://www.c2ccertified.org/get-certified/product-certification>

²⁵ <http://www.c2ccertified.org/about>

²⁶ <https://www.globalecolabelling.net/what-is-eco-labelling/>

²⁷ <https://www.globalecolabelling.net/eco/green-certification-by-country/>

²⁸ <http://flower-grower.com/agriculture/sustainable-agriculture/green-label/eu-ecolabel/>

²⁹ <https://www.iso.org/standard/34425.html>



egyéb szervezetek számára a környezeti teljesítményük értékelésére, jelentésére, és javítására.”³⁰

“Az Európai Bizottság javasolta a **Környezetvédelmi Megfelelést Segítő Programot** (Environmental Compliance Assistance Programme – **ECAP**³¹), hogy a kkv-knak megkönnyítse a kötelezettségeknek való megfelelést és a környezeti teljesítményük javítását.”³²

“A **Zöld Iroda Ellenőrző Lista** (Green Office Checklist) egy **önértékelő eszköz**³³, amely segít értékelni az irodája tényleges teljesítményét, és világos útmutatást ad a fejlesztéshez.”³⁴

HÍREK A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGRÓL ÉS MOTIVÁCIÓS VIDEÓK

- A CirculateNews podcast-eket és üzleti cikkeket tartalmaz:
www.circulatenews.org
www.circulatenews.org/category/podcasts
www.circulatenews.org/2017/03/how-do-businesses-measure-their-progress-towards-the-circular-economy
- Ellen MacArthur Foundation: Re-thinking Progress - The Circular Economy
<https://www.youtube.com/watch?v=zCRKvDyyHml&feature=youtu.be>
- EU Environment: Circular Economy - it's the way forward
www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=lK00v_tzkCl
- EU Environment: How to become a Green SME is a CiE?
www.youtube.com/watch?v=VITszs48xCl&list=UU6K5qD2KWFY8saNGOQpEWtQ
- Accenture Strategy: Waste to Wealth: Creating Advantage in a Circular Economy
https://www.accenture.com/t00010101T000000Z__w__/_ao-pt/_acnmedia/PDF-19/Accenture-Waste-Wealth-Transcript.pdf
- European Circular Economy Stakeholder Platform
<https://circulareconomy.europa.eu/platform/>
- A Circular Economy Club (CEC) platformja
www.circulareconomyclub.com/
- A Circle Lab platformja
<https://circle-lab.com/>
- MOVECO: Körforgásos gazdaság és hírek
www.interreg-danube.eu/approved-projects/moveco/section/circular-economy
www.interreg-danube.eu/approved-projects/moveco/news

³⁰ http://ec.europa.eu/environment/emas/index_en.htm

³¹ http://ec.europa.eu/environment/archives/sme/index_en.htm

³² http://ec.europa.eu/environment/archives/sme/programme/programme_en.htm

³³ <http://eugreenoffice.eu/checklist>

³⁴ <http://greeneconet.eu/green-office-checklist>