

LAUD 1 – EHITUSMATERJALIDE KORDUSKASUTUS

VÄLJAKUTSE

Suur kinnisvaraomanik renoveerib või lammutab hoone. Eesmärk on, et võimalikult suur osa uuest, valgustitest, põrandakatetest, klaasvaheseintest, sanitaartechnikast ja muudest kasutuskõlblikest ehitustoodetest leiaks uue kasutuse, mitte ei muutuks jäätmeks.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige tooted või komponendid, mille väärtus peab säilima. Joonistage ring: inventuur → valikdemontaaž → kontroll/parandus → uus projekt.

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 skaleerimist takistavat lüli: hoone eelnev inventuur, seisukorra hindamine, ladustamine, kvaliteeditõend, pakkumise ja nõudluse ajastus või vastutus.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Valige üks puuduv lüli. Kes pakub inventuuri, materjalipanka või garantiiga korduskasutust? Mida müüakse, kes maksab ja miks on teenus atraktiivne?

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Kas vaja on lao ja töökoja CAPEX-it, materjalivaru käibekapitali, garantiid või uue projekti ostulepingut? Kas pudelikael on hoopis standard või nõudlus?

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kes finantseerib materjalipanka ja käibekapitali ajal, mil materjal on juba hoonest välja võetud, kuid uut ostjat veel pole?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 2 – BETOON, ASFALT JA MUUD MINERAALSED EHTUSMATERJALID

VÄLJAKUTSE

Suur taristu- või kinnisvaraprojekt soovib, et oluline osa lammutamisel või rekonstrueerimisel tekkivatest mineraalsetest materjalidest jõuaks kõrge väärtusega sisendina uutesse ehitusprojektidesse, mitte madalama väärtusega täitematerjaliks.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige materjalivoog, mille väärtus tuleb säilitada. Joonistage ring lammutusest sorteerimise ja töötlemise kaudu uue ehitusprojektini.

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: selektiivne lammutus, puhas sorteerimine, testimine, standard, vahehoid, logistika, piisav maht või pikaajaline nõudlus.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Ehitage üks puuduv äri: kes töötleb ja sertifitseerib teisese materjali, mida täpselt müüakse ning milline ostja maksab kvaliteedi ja tarnekindluse eest?

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Hinnake töötlemis- ja laotaristu CAPEX-it, varu käibekapitali, projektifinantseerimist, garantiid ja ostulepingut. Kas rahastustingimus võiks luua nõudluse?

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kas uue ehitus- või taristuprojekti finantseerimise tingimused saaksid ise tekitada nõudluse ringmaterjalide järele?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 3 – ELEKTROONIKASEADMETE MITU ELU

VÄLJAKUTSE

Ettevõtete sülearvutid, telefonid ja muud elektroonikaseadmed peaksid läbima 2–3 kasutustsüklit enne materjalina ringlussevõttu.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige seade või komponent, mida hoida kauem kasutuses. Joonistage ring: kasutus → tagastus → andmekustutus → hindamine → parandus → järgmine kasutaja.

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 skaleerimata lüli: tagasiost, turvaline andmekustutus, seisukorra klass, varuosad, garantii, järelturg või usaldusväärne jääkväärtuse info.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Valige üks lüli ja kujundage teenus: kes kogub, testib või taastab; mida müüakse; kes maksab; miks on mudel parem kui uue seadme ost?

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Kas vaja on seadmepargi või laoseisu käibekapitali, liisingut, jääkväärtuse garantiid, kliendfinantseerimist või kasvukapitali?

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kas seadme prognoositav jääkväärtus võiks olla juba esimese ostu, liisingu või teenuslepingu finantseerimise osa?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 4 – AKUDE JA ENERGIASEADMETE TEINE ELU

VÄLJAKUTSE

Elektrisõidukite akud ja muud energiasüsteemide komponendid, mis ei vasta enam esimese kasutuse nõuetele, peaksid võimaluse korral saama teise kasutuse, näiteks statsionaarses energiasalvestuses, enne materjalina ringlussevõttu.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige aku või komponent ning joonistage ring esimesest kasutusest testimise, ümberkoostamise ja teise kasutuseni ning lõpuks ringlussevõtuni.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Ehitage üks puuduv äri: kes testib ja koondab akud, mida kliendile müüakse, kes maksab ning kuidas jagunevad toimivus- ja vastutusriskid?

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: omand, aku terviseandmed, kogumine, testimine, standardiseerimine, sertifitseerimine, vastutus, garantii või teise elu turg.

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Hinnake testimis- ja salvestustaristu CAPEX-it, varu käibekapitali, projektfinantseerimist, garantiid ning jõudlus- või ostulepinguid.

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kuidas finantseerida vara, mille järelejäänud eluiga ja jääkväärtus on ebakindlam kui uuel varal?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 5 – DROONID JA MEHITAMATA SÜSTEEMID

VÄLJAKUTSE

Droonide ja mehitamata süsteemide väärtuslikud komponendid peaksid olema võimalikult kaua kasutuses läbi hoolduse, parandamise, komponentide vahetuse, uuendamise ja kontrollitud korduskasutuse, selle asemel et kogu süsteem ühe komponendi vananemisel välja vahetada.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige süsteem või komponent, mille eluiga pikendada. Joonistage ring hoolduse, vahetuse, uuendamise ja kontrollitud korduskasutuse kaudu.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Valige üks lüli. Kes pakub hooldus-, uuendus- või taastamisteenust; mida müüakse; kes maksab; kes vastutab kvaliteedi eest?

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: seisundi- ja hooldusandmed, varuosad, modulaarsus, tagastuslogistika, testimine, kvaliteeditõend või taastatud komponentide turg.

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Kas sobib teenus- või kasutuspõhine finantseerimine, seadme liising, remondivõimekuse CAPEX, garantii või tootja säilitatud omand?

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kas omamise asemel teenuse-, hooldus- või kasutuspõhine mudel looks tootjale majandusliku motivatsiooni pikendada seadme eluiga?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 6 – KAITSETÖÖSTUSE SEADMED JA MATERJALID

VÄLJAKUTSE

Kaitsetööstuse seadmete ja materjalide väärtus peaks säilima võimalikult kaua läbi parandatavuse, komponentide korduskasutuse, pikema eluea, materjalide jälgitavuse ja tarnekindluse. Ulatus: materjalid, parandatavus, korduskasutus, eluiga, tarnekindlus, andmed ja standardid, mitte toodete operatiivne kasutus ega relvasüsteemide disain.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?	OSALISED Kes peavad osalema?	VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?
NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?	ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?	VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige materjal või mitteoperatiivne komponent, mille eluiga ja väärtus säilitada. Joonistage kontrollitud hoolduse, paranduse ja korduskasutuse ring.

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: materjali- ja komponendiandmed, varuosad, testimine, standardid, kvaliteeditööend, jälgitavus, vastutuse jaotus või tarnekindlus.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Ehitage üks puuduv äri: kes pakub andme-, remondi-, sertifitseerimis- või tagastusvõimekust; mida müüakse; kes maksab ja miks?

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Kuidas rahastada parandamis- ja testimisvõimekust ning varuosi? Kas vaja on pikaajalist lepingut, garantiid või mõõdetavat jääkväärtust?

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kuidas väärtustada finantseerimisotsuses pikemat eluiga, parandatavust, jääkväärtust ja väiksemat sõltuvust uuest toormest?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 7 – MÖÖBEL, SISUSTUS JA PUITTOOTED

VÄLJAKUTSE

Suur ettevõtte, hotell või avalik asutus uuendab oma ruume. Eesmärk on, et vähemalt 80% kasutuskõlblikust mööblist ja sisustusest saaks teise elu korduskasutuse, parandamise või ümbertöötamise kaudu.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige toode, komponent või materjal, mis peab kauem ringluses püsima. Joonistage ring inventuurist paranduse, ümbertegemise ja järgmise kasutajani.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Valige üks lüli. Kes pakub mööblipanga, taastamise või toode-teenusena lahendust; mida müüakse; kes maksab ning miks?

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: seisukorra hindamine, parandamisvõimekus, tagastuslogistika, ladustamine, garantii, järelturg või järgmise kasutaja leidmine.

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Hinnake lao ja töökoja CAPEX-it, laovaru käibekapitali, liisingut, jääkväärtuse garantiid ning tootja omandimudelit.

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kes finantseerib mööbli ja materjalide jääkväärtust ajal, mil esimene kasutaja on neist loobunud, kuid järgmine kasutaja pole veel teada?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 8 – PÄIKESEPANEELIDE TEINE ELU

VÄLJAKUTSE

Euroopa päikesepeakidest ja hoonetelt eemaldatud päikesepaneelid, mille tehniline eluiga ei ole veel lõppenud, peaksid sobivuse korral saada teise kasutuse enne materjalina ringlussevõttu.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige paneel või komponent, mille väärtus säilitada. Joonistage ring eemaldamisest testimise, sertifitseerimise ja uude asukohta paigaldamiseni.

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: tehnilise seisukorra ja järeljäänud eluea hindamine, tootmisvõimekuse test, kvaliteeditõend, garantii, logistika, ladustamine või teise ringi turg.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Ehitage üks puuduv äri: kes eemaldab, testib, sertifitseerib ja garanteerib; mida müüakse; kes maksab ning miks eelistab klient teise ringi paneeli?

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Hinnake testimis- ja laotaristu CAPEX-it, paneelivaru käibekapitali, projektfinantseerimist, jõudlusgarantiid, kindlustust ja ostulepingut.

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kas finantseerija rahastaks teise ringi paneelidega projekti — ja mis peab selleks olema tõendatud?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 9 – SUURKÖÖGID: TOIDUKAO VÄLTIMINE

VÄLJAKUTSE

Haiglate, hotellide, jaekaubanduse, ürituste ja teiste suurköökide söödav toit peaks leidma kõrgeima väärtusega kasutuse, selle asemel et muutuda jäätmeks.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige toiduvoog, mille väärtus säilitada. Joonistage ring: prognoos ja ennetus → ümberjaotus → teisene töötlemine → alles siis muu käitlus.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Valige üks lüli. Kes pakub mõõtmis-, logistika- või ümbertöötamisteenust; mida müüakse; kes maksab ning kes saab toidukao vähenemisest kasu?

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: andmed ja prognoos, õigeaegne kogumine, külmaahel, logistika, ümberjaotus, teisene töötlemine, vastutus või motivatsioonide jaotus.

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Kas vaja on seadmeфинantseerimist, väikest CAPEX-it, tulemuspõhist teenuslepingut või käibekapitali? Kontrollige, kas tegelik takistus pole hoopis andmed, vastutus või logistika.

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kui investeering ise ei ole peamine takistus, siis mis tegelikult takistab lahenduse skaleerimist — andmed, logistika, vastutus, lepingud või motivatsioonide jaotus?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 10 – KORDUSKASUTATAVAD PAKENDISÜSTEEMID

VÄLJAKUTSE

Suurköökide, kaasamüügi, ürituste, kaitsevæe tootlustuse või e-kaubanduse ühekordsed pakendid tuleks asendada korduskasutatava pakendisüsteemiga, mis toimib majanduslikult ka suurel skaalal.

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige pakend ja joonistage ring: väljastamine → kasutus → tagastus → kogumine → pesu → kontroll → uuesti väljastamine.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Ehitage üks puuduv äri: kes opereerib pakendiparki, mida kaupmehele või kliendile müüakse, kes maksab ning kuidas jagunevad kulud ja kasu?

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: omand, piisav pakendipark, tagastuspunktid, kogumine, pesu, kvaliteedikontroll, süsteemide ühilduvus või vajalik tagastusmäär.

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Hinnake pakendipargi ja pesutaristu CAPEX-it, käibekapitali, projektfinantseerimist, garantiid, pandisüsteemi ning kliendifinantseerimist.

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kes finantseerib korduskasutatavate pakendite parki ja pesutaristut ning milline rahavoog selle investeeringu tagasi maksab?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 11 – TÖÖSTUSLIKUD KÕRVALVOOD JA TEISENE TOORE

VÄLJAKUTSE

Ühe ettevõtte kõrvalvoog, jääksoojus, vesi või materjal peaks muutuma teise ettevõtte usaldusväärseks tootmissisendiks, mitte jäätmekäitluskuluks.

Näited kõrvalvoogudest:

- Saetööstuse saepuru, hakkepuu ja puidutolm
- Toiduainetööstuse vada, õlleraba, kohvipaks või muud orgaanilised jäägid
- Paberi- ja puidutööstuse ligniin ning kiudjäägid
- Reoveepuhastite muda ja sellest saadavad toitained
- Metalltööstuse laastud, lõikejäägid ja metallitolm
- Kaevandamise ja ehituse mineraalsed kõrvalmaterjalid
- Plastitööstuse tootmisjäägid ja kvaliteedivälised plastgraanulid
- Elektri- ja termotööstuse või andmekeskuste jääksoojus
- Tööstuslik protsessivesi, mis vajab enne uut kasutust puhastamist
- Kasutatud akud, elektroonikakomponendid või muud tootmise kõrval tekkinud väärtuslikud materjalid

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige kõrvalvoog, mille väärtus säilitada. Joonistage ring tekkekohast kvaliteedikontrolli, töötlemise ja järgmise ettevõtte tootmissisendini.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Valige üks lüli. Kes pakub töötlemist, vahetaristut või vahendust; mida müüakse; kes maksab; kuidas jagunevad sääst ja risk partnerite vahel?

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: andmed koostise ja mahu kohta, eraldi kogumine, töötlemine, ühendustaristu, logistika, standard, vahendid või pikaajaline nõudlus.

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Hinnake töötlemis- ja ühendustaristu CAPEX-it, käibekapitali, projektfinantseerimist, garantiid ning pikaajalisi tarne- ja ostulepinguid.

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kas finantseerija rahastab töötlemistehast või taristut, kui rahavoog sõltub korraga ühe ettevõtte kõrvalvoost ja teise ettevõtte ostukohustusest?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.

LAUD 12 – TÖÖSTUSSEADMETE JA KOMPONENTIDE TAASTOOTMINE

VÄLJAKUTSE

Tööstusseadmeid ja väärtuslikke komponente ei peaks ühe kasutustsükli järel välja vahetama, vaid neid tuleks uuendada, taastada, moderniseerida ja korduvalt kasutusse võtta.

Näited seadmetest ja komponentidest:

- Elektrimootorid, generaatorid ja trafod
- Pumbad, kompressorid ja ventilaatorid
- CNC-tööpingid ja tootmisliinide moodulid
- Robotid ja robotkäed
- Tööstusautomaatika seadmed, juhtimismoodulid ja andurid
- Hüdraulika- ja pneumaatikasüsteemid
- Laagrid, reduktorid ja käigukastid
- Akud, inverterid ja energiasalvestussüsteemide komponendid
- Meditsiini-, labori- ja mõõteseadmed
- Droonide, sõidukite ja eritehnika väärtuslikud komponendid
- Andmekeskuste UPS-id, serveririulid ja jahutusseadmed
- Sadama-, tööstus- ja ehitusseadmete kriitilised komponendid

MATERJAL Mis peab liikuma teisiti?

OSALISED Kes peavad osalema?

VÕIMEKUS Millist taristut / tehnoloogiat on vaja?

NÕUDLUS Kes ostab ringlahenduse väljundi?

ÄRIMUDEL Kes maksab kellele ja mille eest?

VÕIMALDAJAD Milline regulatsioon, standard, andmed või rahastus?

TÖÖLOOGIKA

A – SULGE ÜKS RING

Valige seade või komponent, mida hoida kauem kasutuses. Joonistage ring kasutusest tagasivõtu, diagnostika, taastootmise ja uue kasutustsükli.

C – EHITA ÜKS PUUDUV ÄRI

Valige üks lüli. Kes pakub uuendamist või taastootmist; mida müüakse; kes maksab; kuidas kujuneb garantii ja taastatud seadme jääkväärtus?

B – LEIA PUUDUVAD VÄÄRTUSAHELA LÜLID

Nimetage 2–3 puuduvat lüli: omand, hooldus- ja kasutusandmed, tagasivõtt, varuosad, diagnostika, taastootmisvõimekus, sertifitseerimine, garantii või järelturg.

D – VAATA FINANTSEERIMISE PILGUGA

Hinnake taastootmisrajatise CAPEX-it, seadmevaru käibekapitali, liisingut, jääkväärtuse garantiid, kliendifinantseerimist ning tootja säilitatud omandit.

FINANTSEERIMISE KÜSIMUS

Kuidas muutub finantseerimismudel, kui tootja säilitab seadme omandi ning teenib rohkem selle pika eluea kui uute seadmete müügi pealt?

OODATAV TULEMUS

Iga laudkond valmistab ette 60-sekundilise kokkuvõtte järgmiselt:

1 – RING

„Me tahame hoida _____ ringluses kauem, tehes selleks _____.“

3 – ÄRI

„Meie lahendus on _____ ning _____ maksaks selle eest, sest _____.“

2 – VÄÄRTUSAHELA LÜNK

„Kõige olulisem puuduv väärtusahela lüli täna on _____.“

4 – FINANTSEERIMINE / VÕIMALDAJA

„Selle skaleerimiseks vajame _____; pank saaks _____.“

Ülesanne ei ole toodet ümber disainida. Ehitage väärtusahelad, osalised ja ärimudelid, mis panevad ringluse 2035. aastaks skaalas tööle.