

**Kuva 1.** Data tekstiilien valmistuksen ja kierrätyksen arvoketjuissa. Kiertotalouden tuoma lisä käyttäjiin, relevanttiin dataan sekä datan hyötyihin ja haasteisiin on merkitty vihreällä.

<p>Datan käyttökohde/ hyödyntäjä</p>	 <p>Valmistuksen arvoketju  <b>Jäteyhtiöt ja muut kerääjät, lajittelijat, kierrätyksen prosessit, uusiomateriaalien hyödyntäjä</b></p>		 <p>Yritykset (vaatebrändit) <b>Second hand –ja palvelutoimijat</b></p>	 <p>Kuluttajat</p>
<p>Relevantti data</p>	<p><b>Vastuullisuus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Raaka-aineet: kuidut, kemikaalit, värit ja viimeisteet niiden alkuperä</li> <li>Arvoketju: valmistajat eri vaiheissa, prosessit ja kuljetukset</li> <li>Ympäristövaikutukset: veden, energian, kemikaalien jne. Käyttö kaikissa vaiheissa</li> <li><b>Dataa myös keräyksestä, lajittelusta ja kierrätyksen prosesseista</b></li> </ul>	<p><b>Prosessoitavuus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Raaka-aineiden lisäksi onko raaka-aineita/ eriä yhdistelty</li> <li>Langan ja kankaat rakenne, ml. käytetyt prosessit</li> <li><b>Materiaalien ja rakenteiden vaikutus kierrätettävyyteen - onko purettavissa</b></li> <li><b>Sisältääkö muovia metallia tms. Kierrätystä hankaloittavaa</b></li> <li><b>Kunto ja laatu – onko liikainen, rikki, kulunut</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valmistuksen vastuullisuustiedot ja materiaalitiedot</li> <li><b>Uudelleenkäytettyjen tuotteiden osalta kunto ja laatu</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuotteen alkuperä ja vastuullisuus</li> </ul>
<p>Datan hyödyt</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LCA laskelmat</li> <li>Vastuullisuusarvioinnit</li> <li>Sertifikaatit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prosessien optimointi raaka-aineen laadun mukaan</li> <li><b>Tunnistus, lajittelu ja sopivaan kierrätysprosessiin ohjaus</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vastuullisuusarviointi ja viestintä</li> <li>Tarinallistaminen esim. kotimaisuudessa</li> <li>Sertifikaatit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arvoalinnat ostopäätöksen teossa</li> <li><b>Kierrätyksen arvotus</b></li> </ul>
<p>Dataan liittyvät haasteet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avoimuus: tiedon keräämisen ja hallinnan kustannukset -&gt; tiedon ilmaisuus/maksullisuus</li> <li>Sosiaalisten vaikutusten arviointi alkutuotannossa ja tekstiilituotannossa erityisesti globaaleissa lineaarisissa arvoketjuissa</li> <li>Datan keräämisen ja hallinnan kustannukset ja työllistävyyt</li> <li><b>Kierrätysdatan laatu - yhtenäiset standardit, toiminta- ja tilastointitavat puuttavat</b></li> <li><b>Dataa kumuloiuu kierros kierrokselta</b></li> <li><b>Yleishyödyllinen käyttö tuo lisätarpeita – TKI:t sekä jätedata ja kansallinen tilastointi</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Miten materiaalit ja prosessit vaikuttavat kestäväyyteen ja laatuun?</li> <li>Käyttökelpoisuus - osataanko tietoa/termejä tulkita oikein, tiedon vertailukelpoisuus ja luotettavuus</li> <li><b>Miten kierrätetyt kuidut vaikuttavat tuotteiden kestäväyyteen ja laatuun?</b></li> <li><b>Mikä on riittävä määrä tietoa ?</b></li> </ul>	