

Dr. Alexander L. Deutschle
Director Research & Development
Metsä Tissue Business Development
alexander.deutschle@metsagroup.com

Comparative life cycle assessment of a modern bioproduct mill

Für eine effektive Kreislaufwirtschaft sind Rohstoffe aus regenerativen Quellen essentiell. Insbesondere die europäische Papierwirtschaft mit ihrem jährlichen Produktionsvolumen von über 100 Mill. t Papier (Von Reibnitz et al. 2022) hat einen maßgeblichen Einfluss auf die Kreislaufwirtschaft. Durch Investitionen in modernste Verfahren können niedrigste Emissionen sowie höchste Ausbeuten erreicht werden. Ökobilanzen, insbesondere extern durchgeführte und critical-reviewte, helfen bei der Transparenz und Vergleichbarkeit Produktionsverfahren (Lindberg et al. 2018). Neuste Technologien in der Faserstoff Erzeugung sowie eine lokale und kaskadierende Rohstoffnutzung haben das Potential Emissionen deutlich zu senken, so eine neue Ökobilanz auf die in dieser Präsentation tiefer eingegangen wird.

For an effective circular economy are raw materials from renewable resources essential. In particular the European paper business with a annually production of over 100 Mill. t of paper (Von Reibnitz et al. 2022) has a substantial impact on the European circular economy. Investments in modern technology enable a reduction of emissions and an improvement of process yield. Life cycle assessments (LCA) can help to create transparency and comparability of production methods especially when the life cycle assessment is verified by a external critical review (Lindberg et al. 2018). Newest technologies in bio product mills as well as a local and cascadic wood use have potential to reduce emissions substantially, was a outcome of a recently published life cycle assessment, which will be presented partly in this presentation.

References:

Lindberg, J.; Stripple, H.; Zhang, Y.; Sanne, K. (2018): Life Cycle Assessment (LCA) of Specialty Paper for Holmen

Von Reibnitz A.; Geiger G. A.; Brabender K.; Steiner C. (2022) Papier 2022 Leistungsbericht