

## 新闻稿

可再生碳倡议 (RCI)

[www.renewable-carbon-initiative.com](http://www.renewable-carbon-initiative.com)

2021-07-21



## 资源重复利用，势在必行！

系统变革刻不容缓，方法要对：放弃原油。新型可重复使用资源体系将只使用生物质、二氧化碳和可回收物等原材料！

可再生碳倡议 (RCI) 禁止使用一次性塑料，如餐具、盘子或吸管，还包括湿纸巾和采耳棒。该禁令已于 7 月在整个欧洲范围内生效。系统变革涵盖一次性和可重复使用材料，旨在减少资源消耗以及以微塑料形式进入环境的塑料量。为此，人们需要在技术开发、标准化、物流和投资方面下功夫。与此同时还应彻底淘汰化石燃料。

该倡议的创始人 Michael Carus 表示：“当今 99% 的塑料来自化石能源。作为气候变化的主要原因，化石能源最终导致二氧化碳排放到大气中。如果我们现在想要推行新的、可持续的、面向未来的可重复使用包装和餐饮体系，就决不能依赖原油，否则只会导致大气层中的二氧化碳含量激增。尤其是当下几乎所有塑料和许多其他材料均可以通过生物质、二氧化碳和可回收材料生产。系统变革决不能以石油为基础——正如今天没人会考虑依靠石油实现新型交通出行方案，塑料制品也应如此！”

那些加入 RCI 的企业已提出各种解决方案。人们理应大力支持对此类方案进行进一步的优化和推广。例如，可重复使用的餐饮盒以及餐具和盘子已经可以采用聚乙烯 (PE) 生产，而 PE 源自生物质、二氧化碳或可回收物而非石油。具体而言：目前 NESTE 公司 (芬兰) 已能够使用甘蔗、废旧食用油生产 PE；LanzaTech 公司 (美国) 则可通过含有二氧化碳、一氧化碳和氢气的钢铁厂废气生产 PE。此外，众多公司还生产高质量的 PE 可回收物。

不仅如此，很快聚酯也将通过可再生资源进行生产。从 2023 年起，芬兰公司 UPM 位于德国的新生物炼制厂将以木材为原材料生产 MEG。MEG 是 PET 和 PEF 等聚酯的重要前体。类似地，Cosun Beet 公司 (荷兰) 也正在积极研究利用甜菜生产 MEG。德国科思创 (Covestro) 公司和美国 DuPont Biomaterials 公司研发的高性能聚合物，作为一种高质量可重复使用材料也已经 (至少部分) 可以通过生物质和二氧化碳进行生产。以色列复合材料生产商 TripleW 则生产各种从有机废物中提取的非化石燃料塑料。

即使某些产品没有对应的可重复使用解决方案，如湿巾，也已能够在不影响质量的前提下实现 100% 的生物基生产。奥地利纤维素纤维生产商兰精 (Lenzing) 公司和德国妮维雅 (Nivea) 品牌制造商拜尔斯道夫 (Beiersdorf) 及其他一些企业都证明了这一结论。以上公司只使用植物纤维生产洁面巾。

总之，一定会优先考虑可重复利用的解决方案。因此，RCI 支持推出新的法律，同时建议政策制定者应更进一步：要求所有新方案拒绝化石能源，转而采用生物质、二氧化碳和可回收物。

以上提及的所有公司均为“可再生碳倡议”成员，在化学和塑料行业中恪守气候保护义务。访问 [www.renewable-carbon-initiative.com](http://www.renewable-carbon-initiative.com)，成为其中一员。

---

#### 免责声明

RCI 成员是由各个企业、机构和协会组成的多元化团体，并会借助不同的方式应对过渡至可再生碳能源过程中所面临的挑战。本新闻稿中表达的观点不代表所有 RCI 成员的政策和观点。对于新闻稿其中所含信息的任何使用目的，RCI 概不负责。

可再生碳倡议 (RCI) 于 2020 年 9 月在 nova-Institute (德国) 的领导下由来自 6 个国家的 11 家领先企业创立。该倡议旨在支持并加快所有有机化学品和材料从使用化石碳能源至使用可再生碳能源的过渡。[www.renewable-carbon-initiative.com](http://www.renewable-carbon-initiative.com)

如需查看可再生碳倡议 (RCI) 的所有新闻稿、图片信息和更多免费供媒体使用的内容，请前往 [www.renewable-carbon-initiative.com/media/press](http://www.renewable-carbon-initiative.com/media/press)

根据德国新闻法，对内容负责的人员 (V. i. S. d. P.):

Dipl.-Phys. Michael Carus

可再生碳倡议 (RCI) [www.renewable-carbon-initiative.com](http://www.renewable-carbon-initiative.com)

办公室地址: nova-Institut für politische und ökologische Innovation GmbH, Chemiepark Knapsack, Industriestraße 300, DE-50354 Hürth (德国)

网站: [www.nova-institute.eu](http://www.nova-institute.eu)

电子邮箱地址: [contact@nova-institut.de](mailto:contact@nova-institut.de)

电话号码: +49 (0) 22 33-48 14 40