

## R-CYCLE倡议成员

**ARBURG**

**BRÜCKNER  
MASCHINENBAU**

**COMEXI**

**erema  
group**

**GS1**  
Germany

**IKV · INSTITUTE FOR  
PLASTICS PROCESSING**  
IN INDUSTRY AND CRAFT AT RWTH AACHEN UNIVERSITY

**KAMPF**

**KAUTEX  
MASCHINENBAU**

**proData**

**Reifenhäuser**

**STEINERT**  
MAGNETIC + SENSOR SORTING SOLUTIONS

[www.r-cycle.org](http://www.r-cycle.org)

[incompany/r-cycle](https://incompany/r-cycle)



访问我们的  
网站

塑料行业面临的主要挑战, 是如何建立有效的循环经济。塑料在很多领域都是一种高性能的材料, 但我们必须根据国际品牌商的承诺或全球政治议程的要求, 大幅提高回收率。R-Cycle背后的理念, 是提供一种技术解决方案, 将塑料包装转变成一种有效的资源循环。

**Benedikt Brenken博士, R-Cycle倡议主任**



### 立即加入R-CYCLE

如果您想在利用R-Cycle的诸多优势的同时为真正的循环经济做出贡献, 我们将竭诚倾听您的心声。现在就联系我们吧, 来实现您的创意、技巧或技术吧!

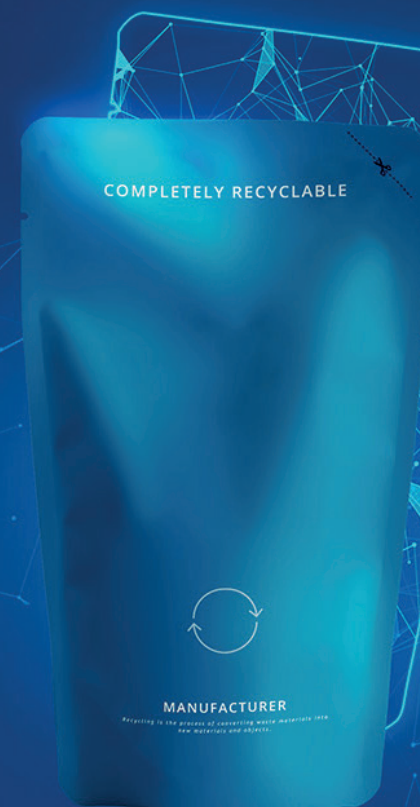
联系方式:

电话: +49 (0)2241 23510 - 363

[info@r-cycle.org](mailto:info@r-cycle.org)

# R-Cycle

## 开放的、可在全球使用的塑料 包装生命周期追踪标准



## 追踪可回收塑料

R-Cycle基于成熟的技术, 通过无缝记录所有与回收相关的包装属性来确保可回收性。因此, 在回收过程中, 可以精确识别包装, 以便收集纯种类的废塑料, 并获得可以加工成各种优质塑料产品的高品质回收物。

R-Cycle是由整个价值链上的各种高科技企业及组织根据市场成熟度开发的。R-Cycle背后的数据平台基于已经在全球建立的产品电子代码信息服务标准, 即EPCIS标准。



## R-CYCLE使包装数据可用

### 1 生产过程中包装数据的收集



### 2 可回收包装的标识



## 构建循环经济

R-Cycle通过在标准化平台上记录所有与回收相关的特性或包装价值链上的任何其他动态数据, 实现塑料包装的循环经济。

它可与从塑料薄膜或注塑成型机到加工、印刷和灌装机的任何生产设备进行连接。为了使收集的信息可检索, 在包装上应用了标记——例如: 二维码或数字水印码。其可以通过最先进的摄像头技术在回收设施中检测到。R-Cycle背后的跟踪技术基于国际物品编码组织GS1的产品电子代码信息服务标准。GS1是全球领先的跨行业流程开发网络, 每天扫描超过60亿个条形码。

实现塑料包装废料的精确分类以提取纯回收料, 是真正“从源头回置源头”的回收, 以及避免可回收材料降级回收或热利用的关键。R-Cycle的实际适用性目前正在几个试点项目中进行测试和验证。这些项目与原材料生产商、包装制造商、品牌商、批发商和零售商一起进行。



查看关于实际应用的详细介绍

[www.r-cycle.org/en/pilot-projects](http://www.r-cycle.org/en/pilot-projects)

