



绿色实验室的建设咨询和运维

提供创新的实验室解决方案

1

未来实验室发展的多元化

2

实验室建设咨询的范围和案例

3

灵活多变的绿色实验室

4

实验室后期运营优化

WALDNER 集团介绍

Waldner Group

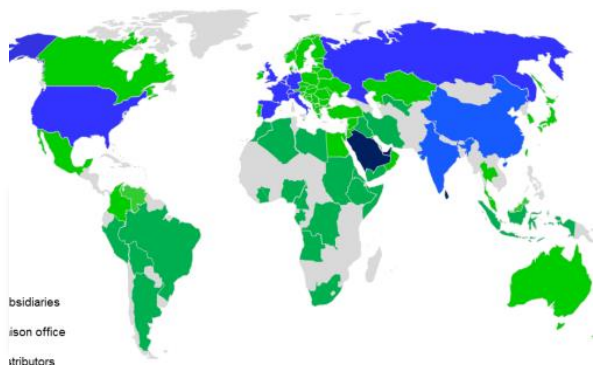


Future



WALDNER

关于WALDNER的一些基本信息



- 3 个德国办公室
- 7 个欧洲分支
- 美国, 迪拜, 俄罗斯, 中国, 新加坡, 印度



全球业务范围

超过100个国家



实验室家具及配套设备产值

3000万人民币/周
大约每年8000个通风柜



员工

全球1620名

WALDNER 工作范围

Let's start at the very beginning.



- 需求挖掘
- 工艺流程评估
- 项目定位需求
- 资源可扩展性分析
- 项目建设咨询



- 建筑概念协助
- 设计协助, 实验室概念规划
- 设施概念设计
- BIM概念设计



- 暖通空调系统
- 电气布局
- 房间概念设计
- 灵活的媒体供应
- 智能化方案概念



- 通风柜
- 服务组件
- 储物柜
- 实验室工作台和水槽
- 供应和处理
- VAV阀门及其他阀门



- 房间控制
- 项目计划
- 项目实施
- 选材协助
- 调试



- 服务协议
- 维护保养
- 拆除及重新安装
- 预防性维护
- 使用者培训

新一代空间



培训空间



实验室空间



多功能空间



办公空间



创客空间



社交空间

办公空间



会议空间



开敞会议



一心多用



网络会议



分组会议



小规模会议

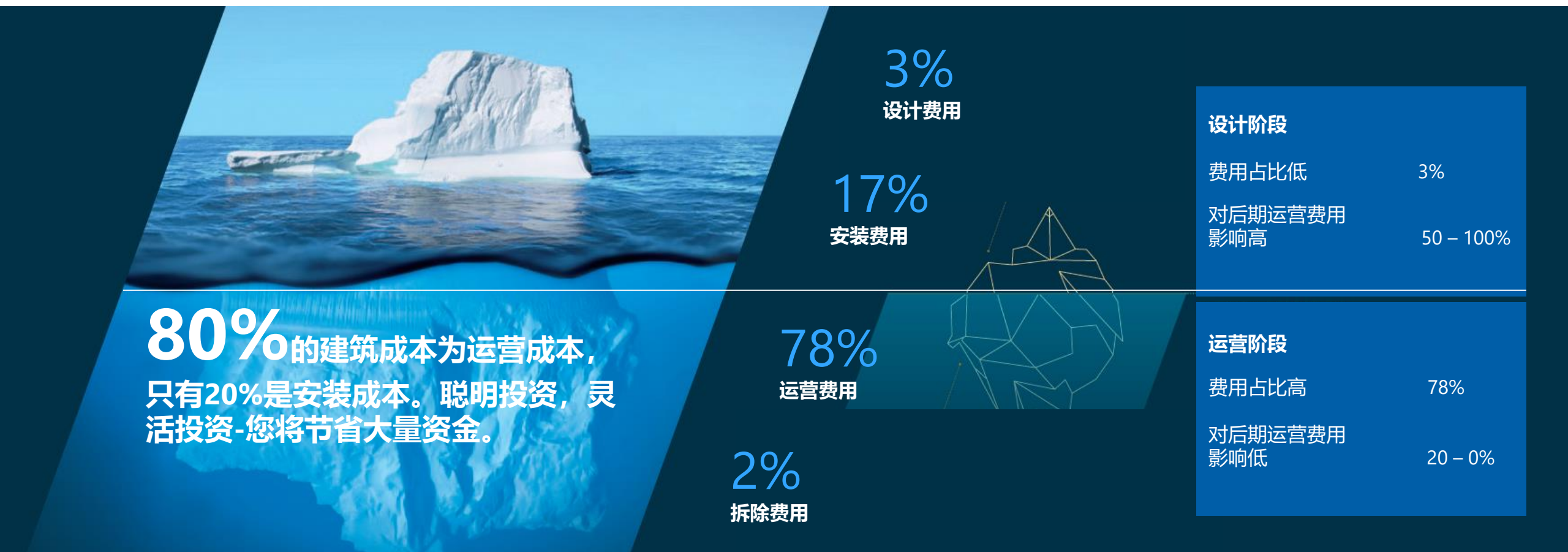
1 未来实验室发展的多元化

2 实验室建设咨询的范围和案例

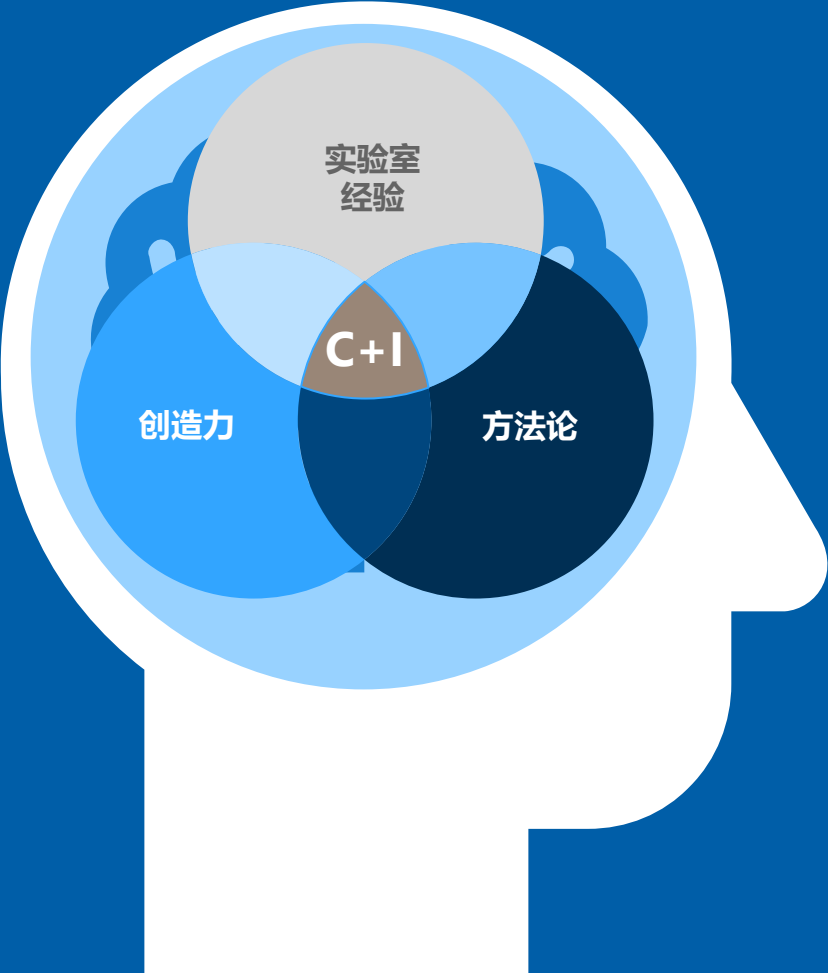
3 灵活多变的绿色实验室

4 实验室后期运营优化

设计是可持续发展的基石



我们的范围



整体观概念

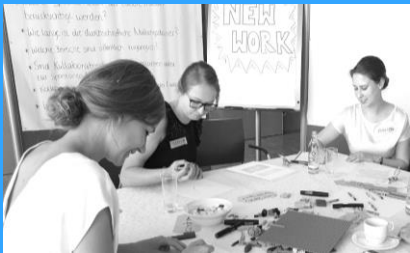
定制化讨论课题以及创新的概念，只为创新的实验室空间。



最佳案例研究



分析



思维讨论会



空间区域概念

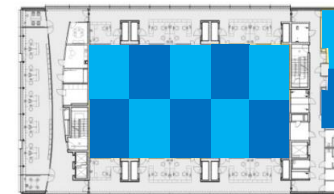
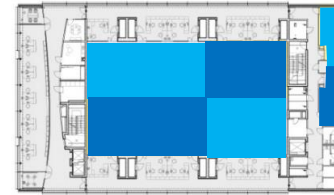
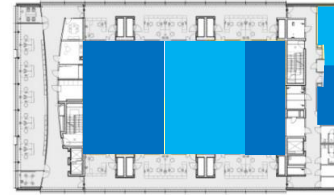
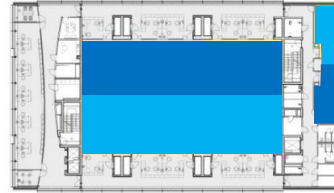


概念原始模型

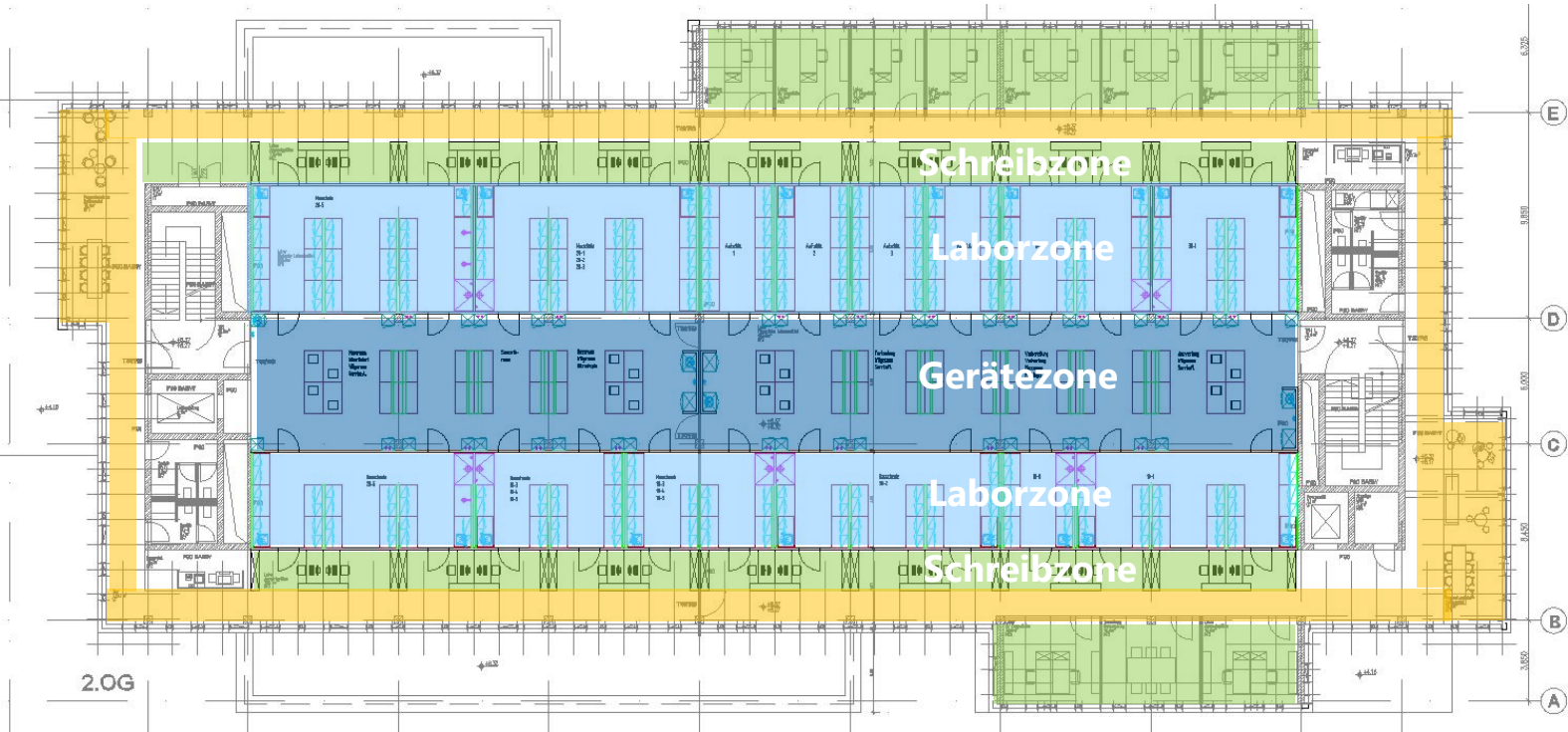


workflow整合

Novartis „Lab of the future“, Basel



CVUA Rheinland, Hürth



WALDNER 部分客户名录



劳斯莱斯汽车
Rolls Royce



默克
Merck



芬美意
Firmenich



劳力士
Rolex



CJ集团
CJ GROUP



巴斯夫
BASF



宝马汽车
BMW



保时捷汽车
Porsche



罗氏制药
Roche



汉高
Henkel



欧莱雅
L'oreal



迪拜公安
Dubai police



拜耳
BAYER



赢创
Evonik



西门子
Siemens



绿谷制药
Green Valley



诺华制药
Novartis



克莱恩
Clariant



卡夫食品
Kraftfoods



雀巢
Nestle



1 未来实验室发展的多元化

2 实验室建设咨询的范围和案例

3 灵活多变的绿色实验室

4 实验室后期运营优化

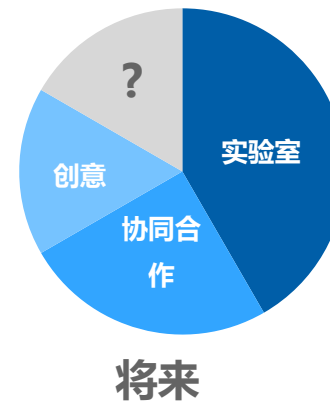
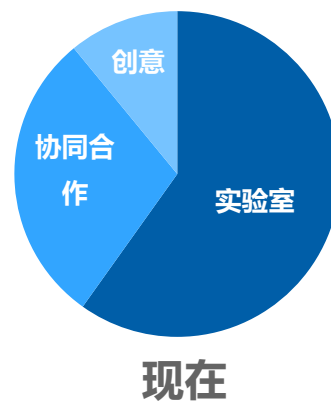
WALDNER 灵活实验室系统



灵活性可以节省费用

我们研发可快速适应数字化需求的“整体式基础设施”。

使用功能的变化



WALDNER 功能吊顶

模块化天花结构



Ceiling Grid System



Ventilation & Air Conditioning



Sanitary & Electric



Lighting



Media Supply & Service Modules



Partitions

WALDNER 功能吊顶

灵活布局组件



1 未来实验室发展的多元化

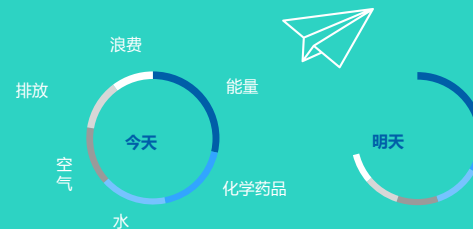
2 实验室建设咨询的范围和案例

3 灵活多变的绿色实验室

4 实验室后期运营优化

#GREENBASICS

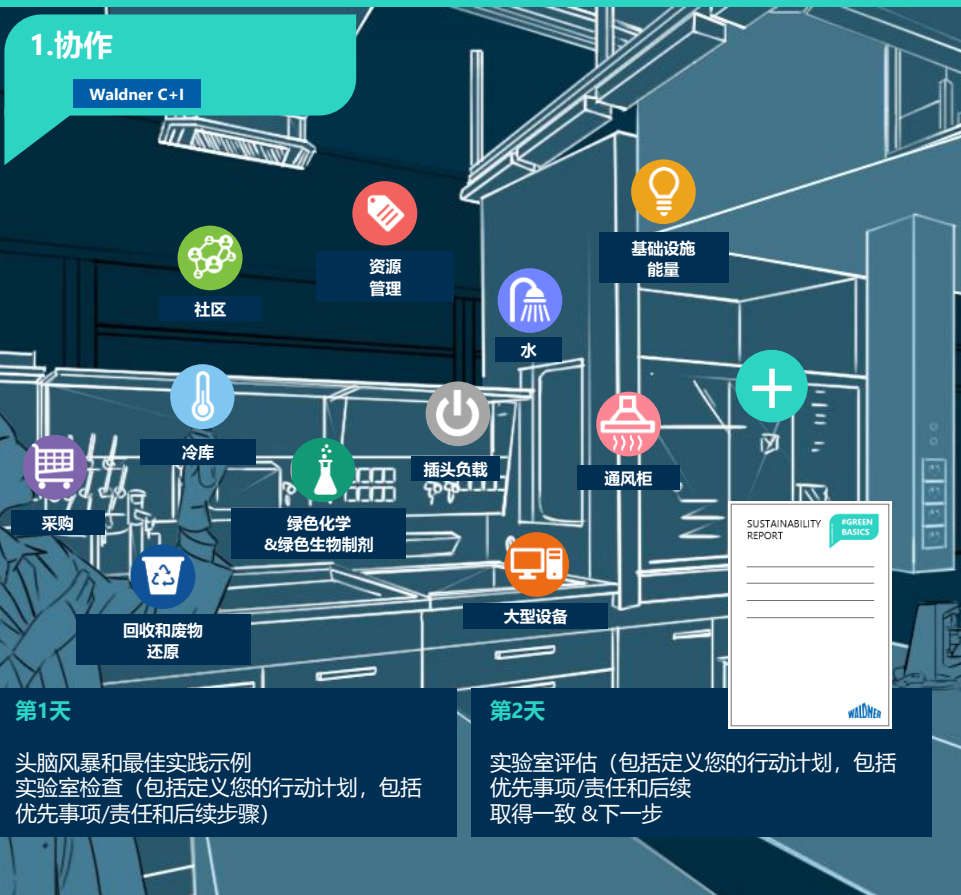
2天集中咨询：立即减少您的资源消耗



实验室建筑比办公空间多消耗5-10倍的能源和4倍的水。一台-80°C的冷冻机消耗的能源相当于一栋独户住宅。我们可以减少很多资源消耗。让我们现在改变它。

1. 协作

Waldner C+I



第1天

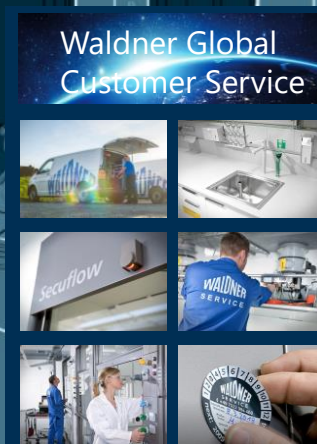
头脑风暴和最佳实践示例
实验室检查（包括定义您的行动计划，包括
优先事项/责任和后续步骤）

第2天

实验室评估（包括定义您的行动计划，包括
优先事项/责任和后续
取得一致 & 下一步

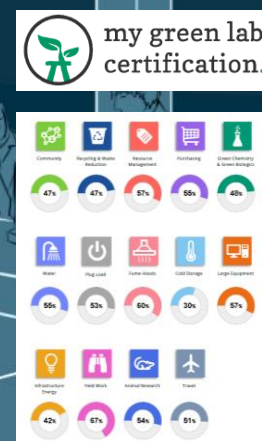
2. 执行

Waldner GCS



3. 认证

我的绿色实验室



01:MY GREEN LAB有一套公认的实验室可持续性标准。

02:为实验室产品定制了一种生态标签，可以清楚反应这些产品对环境的影响。

03:为实验中碳排放产品制定了能耗星级评分制度。

WALDNER

CONCEPTS + INNOVATIONS

WALDNER

巨大的能源节省潜力



**More energy than
office spaces**



**More water than
office spaces**



**Pounds of plastic
waste each year
(5.4 billion kg)**

WALDNER ACADEMY

Labcafé online 2022/23

05.10.2022 Smart Labs

02.11.2022 Lab Facilities with BIM

07.12.2022 Lean Labs

18.01.2023 School of the future

08.02.2023 Roche Accelerator

01.03.2023 Life Science Factory

05.04.2023 Green Lab Certifications

03.05.2023 Green Lab Projects

07.06.2023 Green Lab Benchmarking

www.waldner.de/academy



HELLO INSPIRATION!



Never miss a live event. Subscribe to our newsletter.



WALDNER



微信号: 13671561615

Vielen Dank, 谢谢, Merci beaucoup, большое спасибо