



# Proventia为伦敦带来清洁空气

Proventia相信每个人都有权利呼吸清洁的空气。为确保排放大量尾气的老旧车辆能够继续得到使用，该公司使用芬兰制尾气处理系统对既有车辆进行改装。凭借其NOxBUSTER®解决方案，包括Go Ahead London在内的许多公司得已成功减少老旧公交车和柴油发动机车辆的尾气排放。而利用富士通提供的事件处理物联网平台(EPP)，则可以实时将尾气排放数据可视化。

## 关于客户

Proventia是一家致力于解决空气污染问题的技术公司，为发动机、机械和车辆行业提供解决方案和服务，帮助他们应对气候变化。该公司生产用于柴油发动机、大型机械和重型车辆的尾气后处理设备，旨在减少重型柴油发动机的氮氧化物和颗粒物排放。Proventia的设备已经在伦敦、德国、首尔、瑞典和芬兰的清洁空气项目中使用。如今，Proventia在芬兰和捷克共和国雇用了150名专业人员和技术专家。

## 挑战

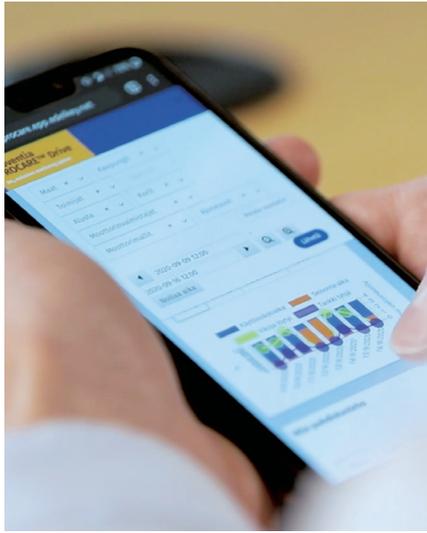
Proventia 需要对车辆的尾气排放进行实时分析，以便掌握其解决方案在复杂的城市环境中所产生的影响。

## 解决方案

- 富士通事件处理物联网平台
- 微软 Azure 云

# “富士通正在帮助 Proventia 应对气候变化的挑战。”

Proventia, 改装销售与项目经理, Jesse Salmi



尾气排放量的减少能够实时确认

## 通往“零排放”世界

清洁的室外空气是我们健康的基础。平均每人每天吸入约14,000升空气，而空气中如果含有污染物质，就会对人们的健康产生不利影响。城市空气污染的主要来源之一就是机动车的燃烧产物。

Proventia是一家致力于解决空气污染问题的全球性技术公司。Proventia改装销售与项目经理Jesse Salmi介绍：“我们的愿景是实现零排放，为此我们提供了相应的解决方案，即NOxBUSTER® City。利用它，我们能够对老旧的城市公交车及柴油发动机排放的尾气进行净化。”

Proventia开发、设计并生产用于柴油发动机、大型机械和重型车辆的尾气后处理系统。例如，他们的改装解决方案通过在排气管上安装NOxBUSTER® City DPF + SCR系统，能够降低伦敦标志性红色双层巴士的尾气排放，即使是重型柴油发动机也能满足新的欧洲监管标准。但正如Jesse Salmi所说，真正的挑战在于如何采用最合适的技术来实现这一目标：“城市公交车和车辆的尾气排放数据量非常庞大。为了处理海量数据，就需要一个称职的系统。富士通是IT方面的专家，而我们是尾气处理方面的专家，因此双方一拍即合。富士通为我们提供一个最佳的平台，让我们能够低成本、高效率地处理海量数据。”

## 将数据转化为知识

富士通为Proventia提供了一个云服务解决方案，用于从各种数据源收集有关公共交通运营的真实数据。通过有效利用收集到的数据，可以开发出新的高附加值解决方案和服务。以数字化为利器，新的解决方案将有助于应对气候变化和全球空气污染。新的Proventia PROCARE™ Drive解决方案是Proventia现有生产数据平台的替换和升级。该解决方案基于富士通的事件处理物联网平台（EPP），并运行在微软Azure云平台上。富士通EPP是一个高性能的实时监控和规则处理引擎，它可以读取并处理各种不同的数据流。

## 净化伦敦的空气

Jesse Salmi还解释了Proventia的客户如何受益：“在富士通的帮助下，Proventia致力于应对气候变化。为了兑现这一承诺，需要我们的客户能够信赖我们的技术。有了新的云服务，客户也将能够实时验证尾气排放量是否如承诺一样在减少。当然，我们还希望能有一个用户界面清晰、高性能和可扩展的解决方案。现在我们能够以灵活的方式满足更严格的空气质量要求，并开发出更好的解决方案。”

作为Proventia的客户之一，Go Ahead London已经看到了即时的成果。该公司的总工程师Chris McKeown说：“Go Ahead London运营着大约四分之一的伦敦公交网络。欧六是欧盟制定的排放标准，所有新车辆都必须遵守。根据与伦敦交通局签署的合同，我们必须提供符合欧六标准的车辆。Proventia帮助我们实现了这一目标。当导入Proventia系统的车辆在外实际运行时，他们的EuroDrive Telemetry系统帮助我们通过网络远程监控系统性能，我们得以掌握真实的减排情况。这意味着每个人都能呼吸到更清洁的空气。”