

公共事业

柏林 NBB 的测量技术：数字、移动、高效

总部位于德国的柏林勃兰登堡配送管网公司 (NBB) 在电网中使用 GETAC F110 平板电脑执行数字监控和文档记录

/ 挑战 /

NBB 拥有非常广泛的管道网络，包括德国首都柏林和勃兰登堡大部分地区的电力和天然气供应管网。这些管网的运行状况必须保持调查和记录。工作订单量很大，测量工作必须在各种天气条件下可靠地进行。

/ 解决方案 /

现场工作人员配备 Getac F110 平板电脑、GIS 系统和测量软件，可高效工作，为客户提供快速、可靠的数据和结果。员工直接在加固式工业平板上接收工作订单信息，节省了大量时间。

/ 优点 /

通过使用 Getac 平板电脑，显著节省了时间和成本，效率大幅提升。这意味着 F110 平板电脑的投入很快就能收回成本。由于现场获取关键数据有助于增加安全性，NBB 的客户满意度也进一步提高。

“作为客户，在 GETAC 加固型平板电脑、LEICA 全站仪和 GPS 系统的协助下，我们的服务质量、成本效率和数据安全性都有望实现显著提升。”

TOBIAS HAG-SEN
NBB 网络文档记录主管
NETZGESELLSCHAFT BERLIN-BRANDENBURG MBH & CO. KG



Getac F110
全加固式平板电脑

/ 挑战 /

NBB 负责各个领域的广泛任务。为确保高最佳效率 and 安全性，配送管网运营商依靠数字化对供应网络进行测量和记录。为确保管网的安全运行，NBB 委托 Mettenmeier 在管线、沟渠或建筑工地等各种测量点现场提供广泛而严格的测量服务。

Mettenmeier 是一家为供应及废弃物处置管网运营商提供现代高效IT解决方案和服务的知名公司。在其柏林办公室，IT服务和咨询公司为NBB提供天然气和电力基础设施的测量结果。工作订单量很大。大量的数据，如图像、视频和草图，也被记录为测量数据。

“我们的客户 NBB 要求很高，非常重视高数据质量和快速信息，以满足高安全标准。当然，他们希望能够在必要时快速做出响应。结果受到密切监控，‘零错误方法’是重中之重。”Mettenmeier 的柏林-勃兰登堡办事处经理 Borys Cena 说道。因此，Mettenmeier 继续推进数字化，并且除了自己的特殊软件外，Mettenmeier 从2022年4月起一直在使用Getac强大的F110平板电脑。

/ 解决方案 /

测量工作通常直接在施工现场或在配备有全站型电子速测仪（即全站仪）的管道上进行。环境条件往往很恶劣，同时收集到的数据须快速送到办公室进行进一步处理。最初所用的另一家供应商的平板电脑不符合要求。需要一种新的Microsoft Windows 硬件解决方案，以满足高度的稳健性和可靠性，以及性能和连通性要求。Getac F110 平板电脑由此被选中。

经过一段时间的适当配置，该公司最终能够优化数字数据采集和处理。自2022年4月以来，整个现场服务目前都配备了这些设备。该解决方案很快被证明效率极高，并且实现了非常高水平的数字化。

Borys Cena 表示，“我们的员工很快就适应了新的平板电脑。Getac 设备的使用舒适直观；培训期相对较短。在 Getac 设备上的投资很快就得到了回报。”

员工可以在现场和办公室使用平板电脑，这里有一个插接底座和两块屏幕。这样可以避免一些原始的返工。此外，该移动解决方案允许现场工作人员通过电子方式接收工作分配，因此他们现在可以直接从家中前往工作现场。现场记录的数据由办公室工作人员在地理信息系统中进行处理和可视化。

“测量团队使用稳固可靠的 Getac F110 平板电脑和 Leica 全站仪来记录数据并保证实时传输，这对我们而言极为重要。”NBB 网络文档主管 Tobias Hag-Sen 解释道。

/ 优点 /

由于 Getac 平板电脑上的工作和所有必要信息采用电子分配，因此测量员可以在工作开始时直接驾车前往相关工作地点，而不必前往办公室。这节省了大量的时间和燃料成本。“许多任务，特别是我们现场同事耗时的后续工作，已经完全转移到移动设备上。”Cena 说道。

现场查询时，工作人员通过平板电脑检索所有必要的信息，如今还可以通过视频电话咨询客户 NBB。Cena 补充道：“我们能如此迅速地指出并解决问题，客户感到非常满意。”

现在办公室工作人员当天就可以收到记录数据，而不必像过去那样等到第二天。仅这一项优化就将效率提高了20%左右。



“自从使用非常可靠的 GETAC F110 平板电脑后，我们的效率提高了 20%，因为它使我们的工作速度更快，并将结果实时传输到办公室。时间和成本已经大幅降低，更重要的是，我们确保我们的客户 NBB 始终提供新信息，并在必要时快速响应。我们希望几个月后设备就能收回成本。”

BORYS CENA
柏林-勃兰登堡办公室经理 BORYS CENA
METTENMEIER 公司泰尔托办事处





现在有了 **Getac F110**，员工就相当于拥有了一台性能强大、连接良好的全面稳健式 **Microsoft Windows PC**，可以在任何天气和一年中的任何时间可靠地为 **NBB** 完成测量操作。

其具有坚固耐用的制造质量、高度可靠的操作和连接性，轻量型，可快速响应，倍受用户赞誉。“**Getac** 还提供大量配件。用于连接大屏幕的手部绑带和插接底座非常实用。该平板电脑具有出色的防故障设置，电池使用时间很长，所以我们的员工可以一直不受干扰地工作。现场完成任务后，他们来到办公室开会。会议协调时间现在也缩短了很多。”**Borys Cena** 解释道。

他继续说道，“**Getac** 附带独有的‘整机保修’服务，但到目前为止，我们从来没有使用过。因此我们几乎不需要囤积替代设备。**Getac** 的自我维护程序是一个很好的选择。通过该程序，我们可以免费获得小型备件，并可自行进行小型维护，而不会有任何停机时间。”

预计通过直接节约和效率提升，初期投资几个月内就能收回成本。更重要的是，“客户满意度显著提高。”快速访问关键数据可以增加安全性。“我们为此获得单独的回报，有更多的时间做内部工作。这显然减轻了后续处理的压力，并且在效率和质量方面都有好处。”**Borys Cena** 说道。

通过对电网的监控和文档记录进行数字化，**Netzesellschaft Berlin-Brandenburg (NBB)** 正在寻求增加整个系统的安全性，同时希望从一开始就可避免各种干扰。

Picture © NBB



就像 **Mettenmeier** 一样，**NBB** 团队也在他们的任务中使用坚固式 **Getac** 平板电脑。同时，柏林电网运营商正在成功使用 250 多台设备进行各种处理。其中包括作为许多活动的通信和情报核心的 **Getac UX10**。

在 **Mettenmeier**，**F110** 凭借高性能和连接性成为首选设备。

