



带着 80 GHz 走遍全球 – 我们热爱雷达...和波兰

穿行在波兰的北部，获得的第一印象是在布满灰蒙蒙的混凝土建筑的郊区和修缮一新的旧城区及其古老的建筑之间所形成的强烈反差。着实令人印象深刻的是我们在深夜到达的波兰的第一站，在这里，我们参观了规模宏大的文化古迹——著名的格涅夫城堡。在温暖和煦的阳光的照耀下，美丽壮观的格涅夫城堡及其周边的酒店设施矗立在我们面前，令我们倾倒。所幸我的波兰同事们当场给我们补上了一堂必要的历史课：格涅夫城堡，德国人将它称为 Mewe，曾经与马林堡一起属于强大的条顿骑士团的中心。

精确的测量结果与鲜活的历史相遇

在庞大而宽敞的城堡内，很显然，我得以成功地向 45 位感兴趣人士详细介绍 VEGAPULS 高频雷达传感器所具有的优势。

液体和固体对物位测量提出了截然不同的要求。干扰信号或容器和料仓中的内装件带来额外的挑战。因此，现场演示的重点再次回到那些在许多行业内要求特别高的测量应用上。演示设备所用的介质包括油、糖再到诱人的发泡生啤酒，而这些都是研讨会参与者在会后可以直接享用的。



德波合作的成功典范

在这里，我第一次感受到，让 VEGAPULS 69 的雷达射束穿越多包商店里常见的精炼糖，这样的测量演示几乎能够像供下班后享用的啤酒一样令与会者们振奋。我后来知道，“糖”是一个真正的德波合作的成功典范。在 19 世纪初，全球第一家工业制糖厂就是在今天的波兰开业的。在一位德国化学家发现了甜菜可以提供糖分，进而得以纠正甘蔗是糖的唯一来源这一认知，由此可以扭转欧洲糖产品匮乏的局面之后，这家在我的研讨会举办地点附近的制糖厂开始了糖的提炼，这一产业经过几代人的努力得以延续至今，因此，难怪我的研讨会上的几乎每一位与会者都对这种介质有过亲身体会。



说波兰语

在波兰的第二天，修建得很好的高速公路将我带到了 VEGA 培训系列“我们喜欢雷达，带着 80 GHz 走遍全球”的最后一个目的地。在华沙，我的任务是要在大约 25 位 VEGA 客户面前胸有成竹地测量难于测量的介质，然后与他们讨论其他的个性化的应用问题。尽管波兰语对我而言是一门外语，它使得某些专业问题难于澄清，好在本次研讨会的东道主精通“开放”和“热情好客”这两门世界语言，从而扫清了在沟通中因语言不通带来的障碍。我们热爱雷达...和波兰。



VEGAPULS 69

应用

粉料料仓物位和压力测量

面粉和白糖是很多食品的基础原料，一般储存在高达 20 m 的筒仓中。进料和出料通常通过气动输送装置进行，它会将物料从大型储料仓送至小型过渡仓中，用于后续加工。在此期间，需要使用物位计连续测量料仓，并使用压力变送器测量输送管道，以此来控制进料和出料过程。

**测量任务**

物位和压力测量

测量点

料仓/管道

测量范围至

20 m

介质

糖，面粉

过程温度

-40 … +50 °C

过程压力

0 … 0 bar

特殊挑战

粉尘，粘附，磨蚀

可靠

即使介质磨蚀性强，测量依旧可靠

经济

两台标准仪表可适用于所有应用

方便

调试方便

[See all recommended products](#)