

综合桥梁评估以确定钢筋配置

概述

- 荷兰乌登市政府希望改变与该桥相连的道路布局，因此有必要进行结构调查
- [Iv-Infra](#)，一家工程公司，签订了桥梁进行评估的合同。
- [Proceq GP8000](#)的 [步进频率连续波](#) (SFCW) 技术能够同时映射荷兰乌登市桥梁的近表面和更深层次的目标，用于评估。



挑战

荷兰乌登市政府希望改变桥上的道路布局，以建造一条高速自行车道。我们的客户Iv-Infra受委托对该桥进行了评估。该桥没有档案，没有图纸、计算、规格或材料质量。Iv-Infra被要求确定如何加固配置。。

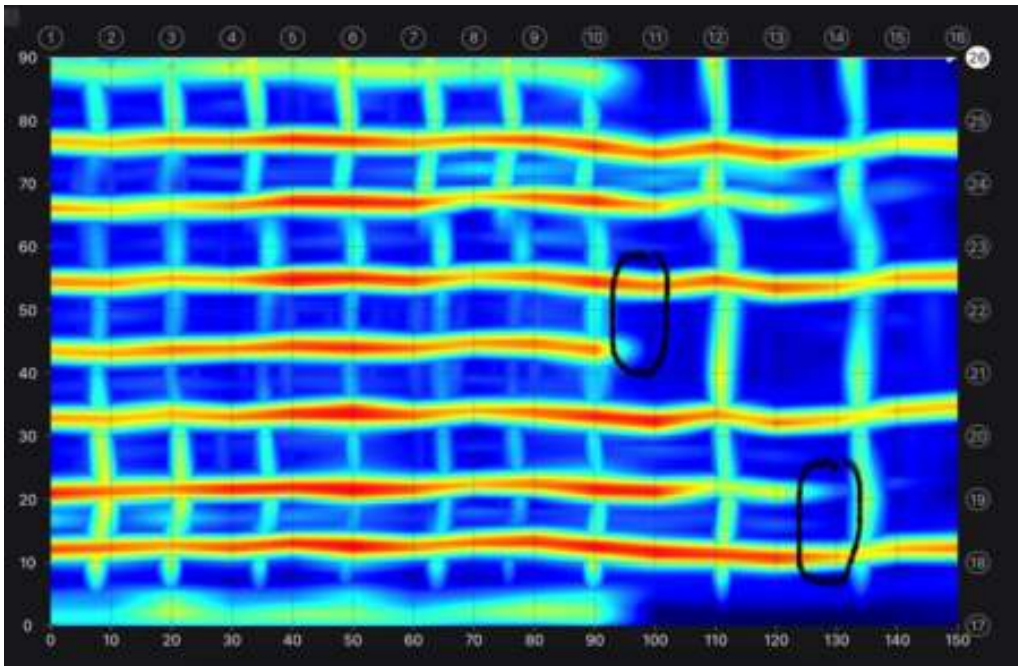
Iv-Infra 最近将 GPR雷达技术添加到他们的服务中，以响应承包商和资产所有者的要求—他们担心危及需要此类工作中的结构。GP8000 在业内颇负盛名，采用步进频率连续波探地雷达，旨在为操作员提供更深穿透的高质量数据。



由于项目的高调性，Iv-Infra使用了线扫描和区域扫描进行组合来确认钢筋位置和报告结果。区域扫描结果的好处是将扫描结果简化为易于理解的自上而下的体积视图。扫描结果可在云端存储与分享，可实时从现场到办公室进行协作审查。

结果

调查结果表明，加固工作正在有针对性地进行。要清除的区域由雷达图像确定（见圆圈区域）。



[GP8000](#) 收集的信息会被纳入计算模型，从而可以确定桥梁的加固配置。

访问我们的[检测学堂](#)，了解更多研究案例、文章和应用说明。



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.