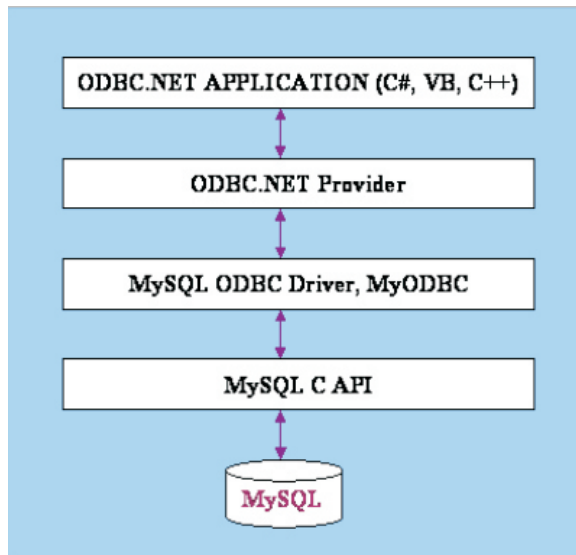


VEE meets SQL-Database

Datenanbindung Agilent VEE an MySQL-Datenbank via .Net

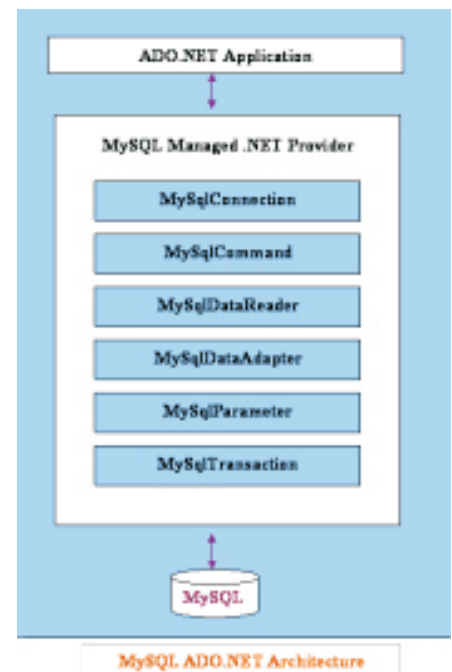
Datenbank-Konnektivität war lange Zeit unter Agilent VEE-Pro schwer zu realisieren. Die neue Version 7.0 mit Unterstützung des .Net Frameworks eröffnet in diesem Bereich vollkommen neue Möglichkeiten.



ODBC.NET - MyODBC Architecture

Zwar unterstützt Microsofts .Net Technologie von Hause aus nur die eigenen Datenbanksysteme, wie den Microsoft SQL Server oder Microsoft Access, kann jedoch durch Add-in Komponenten erweitert werden. So gibt es den frei verfügbaren ODBC.NET Data Provider, welcher Zugriff auf nahezu alle verbreiteten Datenbanken bietet. Eine ODBC - Lösung ist zwar sehr kompatibel, jedoch nicht allzu schnell und leistungsfähig.

Noch eleganter ist eine im ENZ Ingenieurbüro entwickelte Lösung, bei welcher ein MySQL-Datenbankserver zum Einsatz kommt. Das Open-Source-Projekt MySQL ist die wohl am weitesten verbreitete, schnellste und eine der zuverlässigsten Datenbanken der Welt und zudem noch konkurrenzlos günstig. Für das .Net-Framework geschriebene MySQL native Treiber ermöglichen den Zugriff mittels der allgemein bekannten SQL-Syntax. Somit können Messanwendungen mit einem stabilen Rückgrat, sprich einer permanenten Datenhaltung, versehen werden. Dies kann ohne weiteres 'in der Ferne' sein, da die Adressierung der Datenbank lediglich über die IP-Adresse beziehungsweise den Rechnernamen erfolgt. Denkbar ist auch eine höhere Datensicherheit durch den Einsatz eines zentralen, z.B. LINUX-basierenden Datenbankservers für alle Messaufgaben.



MySQL ADO.NET Architecture