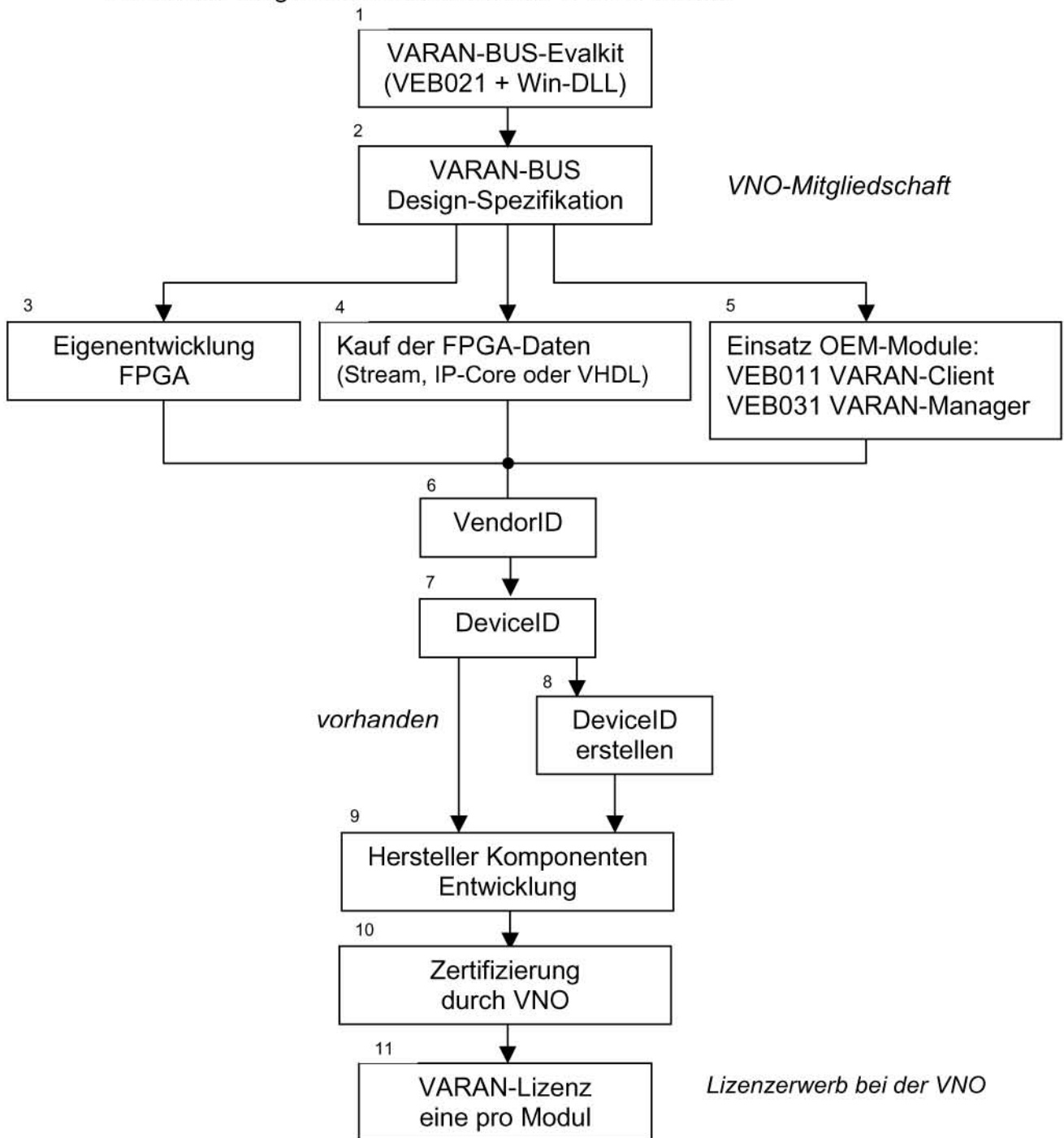


## VARAN-Implementierungs-Roadmap für KOMPONENTENLIEFERANTEN

Wie ist der Weg zu einem zertifizierten VARAN-Modul?



## Die Schritte im Detail:

1. Zum ersten Vertrautmachen mit dem VARAN-Bus steht ein VARAN-Bus EVAL Kit (VEB021 + VEB011) mit Windows DLL zur Verfügung.
2. Die VARAN-Bus-Spezifikation und die VEB011-Dokumentation erhalten Sie durch die Mitgliedschaft in der VARAN-BUS-NUTZERORGANISATION.
3. Auf Basis der VARAN-Spezifikation können Sie Ihr FPGA selbst entwickeln.
4. Fertige VARAN-FPGA-Daten können Sie bei der Firma SIGMATEK beziehen:
  - FPGA-Stream (unveränderbar)
  - FPGA IP-Core (in eigene Applikation einbaubar)
  - VHDL-Code (offen)
5. Eine schnelle Einstiegsmöglichkeit bieten das VEB011 VARAN-Client Board und das VEB031 VARAN-Manager Board. Diese werden von der Firma SIGMATEK – inklusive FPGA Daten, ohne Lizenz – angeboten. Kundenspezifische Anpassungen sind möglich (Entwicklungsauftrag).
6. Die VendorID erhält man durch die Mitgliedschaft in der VARAN-BUS-NUTZERORGANISATION.
7. Die zum Produkt passende DeviceID wird aus einer Liste ausgewählt oder weiter mit Punkt 8.
8. Erstellen einer neuen spezifischen DeviceID:  
Eine eigene DeviceID für spezielle Anforderungen kann bei der VNO beantragt werden.
9. Die eigentliche Komponentenentwicklung und Zusammenführung mit der VARAN-Schnittstellenanbindung kann nun gestartet werden.
10. Die Module werden von der VARAN-BUS-NUTZERORGANISATION auf Spezifikationskonformität überprüft werden.
11. Jede VARAN-Komponente – ob Manager oder Client – benötigt eine gültige und eindeutige VARAN-Lizenz.

Zum Erwerb von VARAN-Lizenzen ist eine VendorID und somit die VNO-Mitgliedschaft unbedingt erforderlich.