



# Interoperabilität

**Künftig werden immer mehr Geräte über die grundsätzliche Fähigkeit verfügen, miteinander zu kommunizieren. Dabei ist es wichtig, dass diese Geräte auch dieselbe Sprache sprechen, also interoperabel sind.**

[www.vde.com/iop-de](http://www.vde.com/iop-de)

# Interoperabilität (IOP)

Produktübergreifende IOP und einheitliche Sicherheitsstandards sind die Basis für die Vermarktung von Smart-Living-Produkten und -Anwendungen. Das VDE-Institut bietet umfangreiche Prüf- und Konformitätsbewertungsdienstleistungen für solche Anwendungen.

Das VDE-Institut hat hierfür eine cloud-basierte Testplattform entwickelt. Die VDE Test Suite 2.0 ermöglicht die remote-gesteuerte Prüfung von Produkten auf Interoperabilität.

Der VDE arbeitet mit Verbänden, Energieversorgern und Herstellern an der Standardisierung interoperabler Systeme und stellt Prüfsysteme für Kommunikationsprüfungen zur Verfügung.

Die Art und Weise der Kommunikation, also die von vernetzten Geräten gesendeten und empfangenen Nachrichten, ist für verschiedene Anwendungsfälle (sog. Use Cases) unterschiedlich. Daher werden für die Umsetzung der Tests Datenformate und Nachrichten-Templates für alle relevanten Nachrichten eines Anwendungsfalles definiert. Ob das jeweilige Gerät den Test besteht, hängt von bestimmten vorab definierten Bewertungskriterien ab. Dabei wird u. a. geprüft, ob die ausgesendeten Nachrichten eines vernetzten Gerätes korrekt sind und ob es auch in korrekter Weise auf empfangene Nachrichten reagiert. Nach erfolgreicher Prüfung, erhalten Sie unser VDE-Eigenschaftszertifikat „geprüfte Interoperabilität“.

---

Für weitere Informationen besuchen Sie uns online



**[www.vde.com/iop-de](http://www.vde.com/iop-de)**  
**[iop@vde.com](mailto:iop@vde.com)**

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
Merianstraße 28 | D-63069 Offenbach

Tel. +49 (0)69 8306-0  
Fax +49 (0)69 8306-555