

Am 1. Oktober 2014 hat ARM die neue **mbed™ IoT Device Platform** vorgestellt, die ein freies Betriebssystem umfasst, um Produkte für das Internet der Dinge (IoT) zu erstellen. Die ARM mbed IoT Device Platform basiert auf Open-Standards und kombiniert Internetprotokolle, Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen für energie- und kosteneffiziente Geräte. Diese neue Plattform beschleunigt die Entwicklung für das Internet der Dinge, da sich System-Entwickler auf die Innovation der Funktionen konzentrieren können, die zur Differenzierung der Gerätefunktionen nötig sind.

Die mbed IoT Device Platform umfasst mbed-OS, mbed Device Server und die mbed.org Community. Das mbed-OS Betriebssystem läuft auf ARM Cortex-M basierenden Mikrocontrollern. Der mbed Device Server ist für virtualisierte Betriebssystem-Umgebungen konzipiert. Dieses OS-Design erlaubt relativ "einfache" IoT Devices zu entwickeln und die intelligenten Funktionen auf leistungsfähige Betriebssysteme zu verlagern.