



efeuWissen > Funktionsweise > Zukunftstechnik 5G

## Zukunftstechnik 5G

5G als der aktuelle Mobilfunkstandard ist die erste Generation, die unter Berücksichtigung der Anforderungen aus der Industrie entwickelt wurde. Dadurch gehen mögliche Anwendungen mittels 5G weit über die typischen Smartphone-Anwendungen hinaus. Beispiele hierfür sind Industrie 4.0 sowie AR und VR Anwendungen und viele Digitalisierungsprojekte.

Ebenso kann 5G das autonome Fahren unterstützen. Da im efeuQuartier Digitalisierung und autonomes Fahren aufeinandertreffen, haben wir das gesamte Gelände mit einem eigenen 5G Netz abgedeckt. Dieses nutzen wir, um die Leistungsfähigkeit und Nutzerfreundlichkeit der selbstfahrenden Transportfahrzeuge zu optimieren. Auch für unsere Entwickler vereinfacht das Netz die Arbeit deutlich durch den hoch-performanten Zugriff direkt auf die Fahrzeuge.

Der Mobilfunkstandard 5G, wie die meisten seiner Vorgänger, unterliegt viel öffentlicher Sorge und Kritik. Oftmals wird dabei über mmWave (Frequenzen >6GHz) gesprochen, die zwar auch ungefährlich, bei uns nicht im Einsatz, sind.