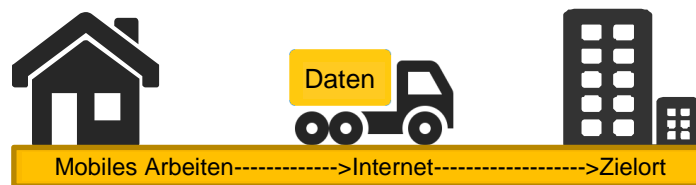


## WAS IST EIN VPN?

Ein VPN ist ein digitales Netzwerk, das es Nutzern ermöglicht sich über das Internet beispielsweise mit dem EKHN-Netzwerk zu verbinden. Für die Anwendenden ist es so, als ob sie hier vor Ort in Darmstadt wären.

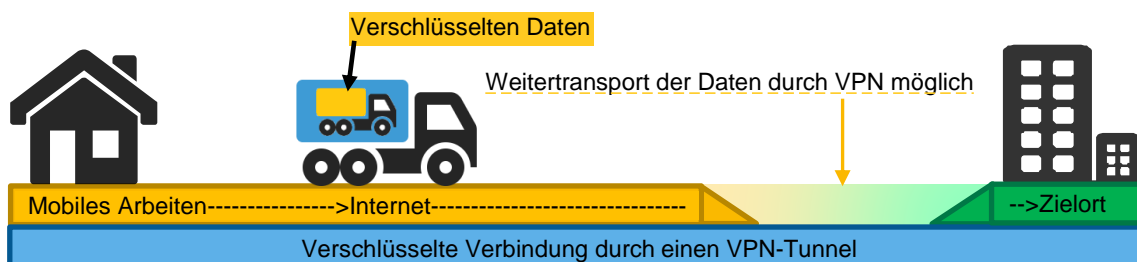
Der Versand der Daten/Informationen erfolgt über das Internet. Die folgende vereinfachte bildliche Darstellung soll dies beispielhaft aufzeigen, wobei der LKW an dieser Stelle ein Datenpaket darstellen soll:



*Erklärung zur Grafik 1: Datenpakete, hier als Inhalt eines LKW repräsentiert, werden über das Internet (gelbe Straße) vom Startpunkt (mobiles Arbeiten) zum Zielort (Kirchenverwaltung) übertragen.*

Wenn die Ladung auf dem LKW nun für jeden erkennbar und vor Manipulationen nicht geschützt ist, kann nicht sichergestellt werden, dass die Ladung zum einen vertraulich an ihr Ziel kommt oder gar unverändert. Und hier kommt die LKW-Plane ins Spiel. Diese sorgt dafür, dass für niemanden ersichtlich ist, was der LKW transportiert. VPN funktioniert an der Stelle ähnlich. Es schützt die Informationen vor fremden Blicken. Mit zusätzlichen technischen Mechanismen geht es sogar weiter, sodass eine Manipulation der Informationen ausgeschlossen werden kann.

Wird ein **VPN benutzt** sieht der Datentransport wie folgt aus:

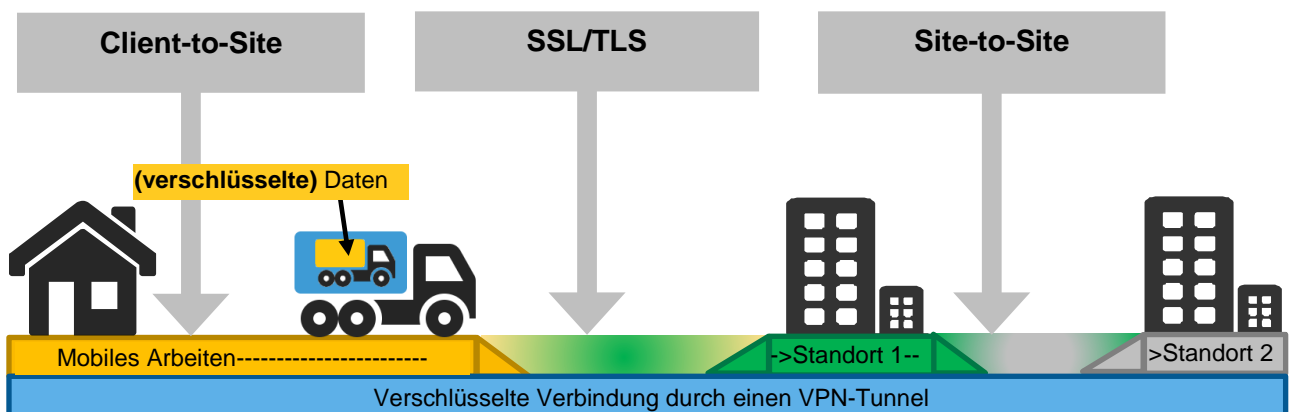
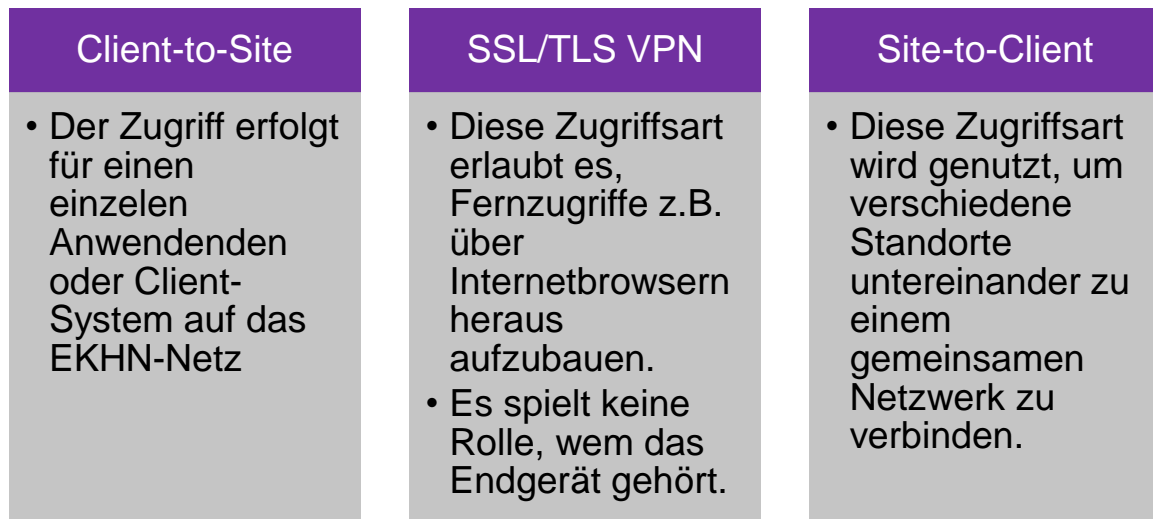


*Erklärung zur Grafik 2: Die Daten, welche sich auf der Ladefläche befinden, werden einfach in einen anderen LKW verpackt. So sieht es für Beobachter aus, als ob ein LKW einen LKW transportiert. Welche Daten innerhalb des LKW auf der Ladefläche transportiert werden, ist erst einmal nicht ersichtlich. Darüber hinaus wird die Straße auch so abgesichert, dass keine Mehrfachnutzung erlaubt ist.*



## EINSATZMÖGLICHKEITEN FÜR EIN VPN

Gesicherten Verbindungen mit einem VPN lassen sich über verschiedene Einsatzszenarien sicherstellen.



Mit dem Einsatz von VPN erhöhen wir die Sicherheit bei der Datenübertragung. Zusätzlich hilft es uns die Anonymität im Internet zu wahren.