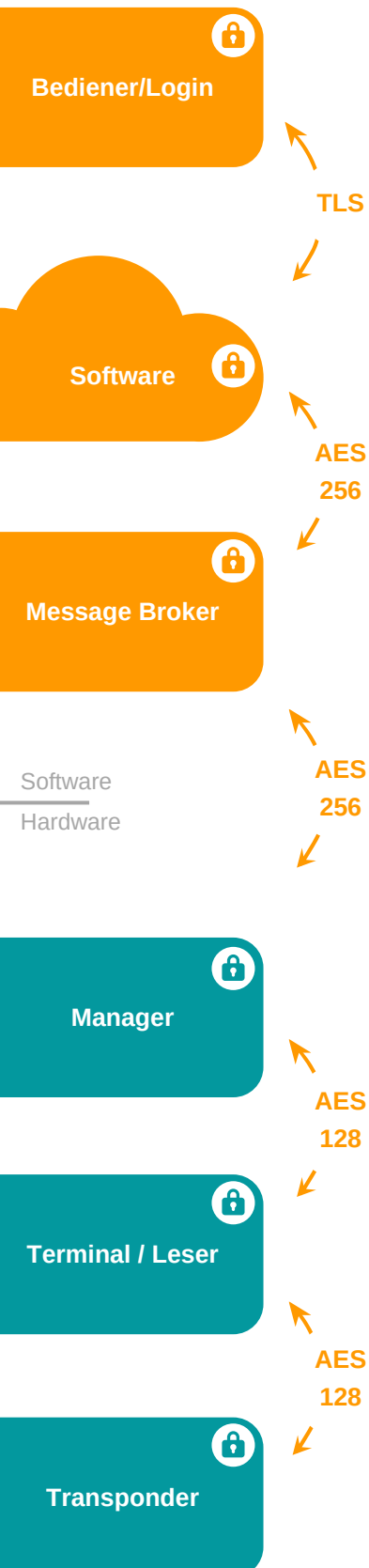


# Sicherheit des nubicon Systems

Sicher verschlüsselt - auf allen Ebenen



Wir führen **umfangreiche Maßnahmen zur Absicherung** der nubicon Systeme durch. Alle Komponenten und alle Kommunikationswege im nubicon System sind selbstverständlich **nach neuesten Technologien und höchsten Standards** gesichert und verschlüsselt.

Das gewährleistet unter anderem, dass Ihre Daten bei der Übertragung über das Internet nicht eingesehen oder verändert werden können.

Für die Verschlüsselte Datenübertragung zwischen Bediener/Login und Software nutzen wir das **Transport Layer Security Protokoll (TLS)**, eine Weiterentwicklung des SSL-Protokolls. TLS ist ein hybrides Verschlüsselungsverfahren, in dem symmetrische und asymmetrische Algorithmen eingesetzt werden.

Die Kommunikation zwischen den Hardwarekomponenten, wie auch die Kommunikation zwischen Hardware und Software, ist mit dem **Advanced Encrypted Standard (AES)** verschlüsselt. Die Nummer gibt dabei die Länge der verschlüsselten Blöcke an (z.B. 256 Bit). Insbesondere AES-256 gilt derzeit als extrem sicher.

Zudem haben wir die **Kommunikationswege reduziert**. Insbesondere die Kommunikation zwischen Hardware und Software haben wir auf das Notwendigste reduziert, sodass unser System noch weniger Angriffsfläche bietet.

Das hat zudem den Vorteil, dass das System bei Netzunterbrechung handlungsfähig bleibt, da Daten lokal gespeichert werden - auch das ist selbstverständlich verschlüsselt.