**Handout**

Einstieg EPLAN:

* Anzeige von Seitennavigator
* Grafische Vorschau
* Arbeitsbereich zeigen
* Einstellungen gelber Gabelschlüssel durchgehen
* Was ist die Station, der Benutzer, SQL Einstellungen importieren
* Benutzer.xml
* Dataportal Login mit dem https Link
* Exportieren der Benutzer.xml
* Externen Laufwerk Datei öffnen!!!
* Projekt ECS\_Kurs\_11\_2018\_P1 laden

Sondereinschub Tasten:

* Taste u
* Taste i
* Strg+ENTER
* Gelber Gabelschlüssen – mehrere Zwischenablagen benutzen
* Strg+c 2 x im Projekt machen, dann Strg+v - Auswahlfenster
* Grafischer Bereich / Editor mit Doppelklick auf die Planseite – mehrere Tabs mit Rechtsklick
* Seiteneigenschaften, neue Seite, Titelseite, Schaltplan, Fluid, PDF, Nummerierung
* Einfügen von kopierten Symbolen mit den Tasten x und y
* Suchen und ersetzen (Parameter \* oder ? möglich)

Einstieg EPLAN B:

* Projektdaten 🡪 Strukturkennzeichen-Verwaltung zeigen
* Meldungen und Prüfläufe
* Prüflauf ECS\_Projekt importieren
* Prüflauf mit Fehlern
* Filteroptionen
* Navigatoren allgemein, wo sind diese, wie verwende man sie
* Markos aufrufen mit m
* Verweise der Markos unter dem gelben Gabelschlüssel
* Dateiendungen der Makros
* Fenstermakro, Symbolmakro Hilfe
* Seitenmakro im Unterschied zu Seite kopieren – Inhalte übergreifen für mehrere Projekte
* Norm **EN 81346 Onlinehilfe + WIKI**
* Normen herzeigen Dienstprogramme – Stammdaten Kennbuchstabe – Erweiterung Normentausch und gelber Gabelschlüssel Norm im Projekt und beim USER
* Bei Einfügen können auch Strukturkästen verwendet werden, auf der Planseite, jedoch andere Räumlichkeiten, somit auch anderes BMK möglich)
* Pfad und Funktionstext unter Einfügen oder Strg+t
* Projekteigenschaften änderbar (Doppelklick am Schriftkopf oder im Seitennavigator)
* Querverweise zeigen von allen Typen

Einstieg EPLAN C:

* BMK schnell umbenennen mit der Taste „F2“
* Betriebsmittelnavigator öffnen
* Unterschied Rechtsklick neues Gerät und neue Funktion 🡪 Funktion in der Onlinehilfe suchen
* Mehrere Betriebsmittel mit übergreifender Eigenschaf ändern
* Geräteschutz: Projektdaten > Betriebsmittel > Geräteschutz einschalten.
* Abbruchstellen und Abbruchstellennavigator
* Im Abbruchstellennavigator - Schaltzeichen Eigenschaften
* Sternquelle für Abbruchstellen mit mehreren Potentialen
* Anzeigename, Farbe und Symbol herzeigen
* Mit srtg+N neuen Namen ermitteln
* Zielorientiere Geräteverdrahtung mit der Anzeige – gelber Gabelschlüssel Darstellung
* Strg+Umschal+u trennt eine Verdrahtung auf
* I = Einfügepunkt anzeigen zum Löschen
* Unterschied Verbindungsdefinition (mit i sichtbar) und Potentialdefinition (nur temporär) – siehe Hilfe, Potenziale und Signale
* Potentialweiterleitung bei einer Wendeschaltung mit den gelben Feldern
* Klemmen, Weiterleitung, Eigenschaften allg., N, PE, SH
* Klemmen mit Kabel und Schirm in Kombination mit Kabelnavigator
* Kabeladern buchen
* Klemmleistendefinition
* Stecker erklären und Steckernavigator

Einstieg EPLAN D:

* Rechtsklick bei Seitenauswahl – detaillierte Auswahl – (Schüler: Seiten sind nicht mehr da)
* Mehrfachbearbeitung mit Selektierung (STRG oder Umschalt gedrückt halten)

Seitennavigator mit mehreren geöffneten Projekten herzeigen und kopieren

* PDF Export in Education nicht verfügbar – Hinweis auf PDF/A
* Betriebsmittelliste aktualisieren 🡪 Formular in der Auswertung aktualisieren
* Auswertung erzeugen und Auswerten
* Formulare, Speicherung und Editieren
* Projektverwaltung – Lister aller Verzeichnisse mit entpackten Projekten
* Projektverwaltung – Projekte kopieren mit dem Button Organisieren, ebenso sichern und Wiederherstellen
* Sondereigenschaften – Gesamtnummerierung und Anlage- Ort
* Projektvorlagen \*.zw9

Sonderinformationen während des Vortrages

* SQL Zugriff 🡪 die User einer Domäne müssen eine SQL Berechtigung am Server haben
* Pfad- und Funktionstext – Einfügepunkte kontrollieren mit der Taste I – in einer vertikalen Linie platzieren.
* In den Projekteigenschaften kann von der Anlage-Ort auf die Gesamtnummerierung umgestellt werden.
* Auswahlfenster für den Expertenmodus wieder sichtbar machen – gelber Gabelschlüssel – unterdrückte Meldungen reaktivieren.
* Lizenzmanager öffnen – beim Start von EPLAN die SHIFT-Taste gedrückt halten.
* Gelber Gabelschlüssel – Projekt – grafische Bearbeitung – Verbindung – Verbindungsfarben
* Gelber Gabelschlüssel – Verwaltung – Seite – Normblatt einstellen
* Eigenschaften werden immer mit übergreifend eingestellt – „Optionen – Eigenschaften übergreifen wegklicken“
* Felder für eigene Vorlage ändern (Feld Schüler, Schule usw.) – „Optionen – Eigenschaften konfigurieren“
* Fremddokumente einfügen – „Seitennavigator – Neu – Seite“ mit der Eigenschaft Fremddokument – Dateipfad angeben – OK
* Fremddokumente werden beim Drucken als weitere Druckauftrag an das jeweilige Programm gesendet.
* Bei neuen Symbolen – a) entweder komplett neu erstellen – „Dienstprogramme – Stammdaten – Symbole – NEU“ oder b) vorhandenes Symbol kopieren – „Dienstprogramme – Stammdaten – Symbole – kopieren“; Öffnen verändert das Symbol – Wichtig: Es gibt kein „Speichern“