

FEYNSINN

# BLENDED LEARNING



# Einführung | Blended Learning

# Lessons Learned

Wie auf die Herausforderungen der Zeit reagieren?



Modulare Lerninhalte



Effektive und aussagekräftige  
Erfolgsmessung



Lerninhalte bedarfsgerecht und  
skillbasiert zusammenstellen



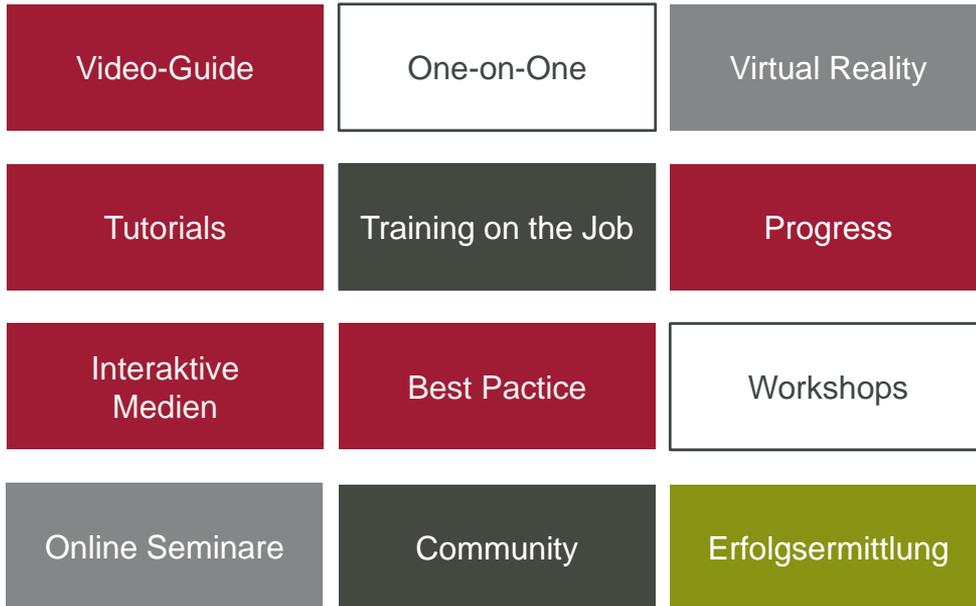
Flexibilität in der Definition der  
Lerninhalte



Administration und  
Kosten senken

# Was bedeutet Blended Learning?

Auf die richtige Mischung kommt es an!



Wir kombinieren die unterschiedlichen Lernformen zu einer Einheit, so dass es gelingt, die Vorteile jeder einzelnen Lernform sinnvoll und effektiv miteinander zu verbinden.

-  eLearning
-  Präsenz
-  Support
-  Virtuelles Klassenzimmer
-  Assessment

# Was erwartet mich?

Vorteile und Herausforderungen

Vorteile	Herausforderungen
Zeitlich und räumlich flexibel	Digitale Kompetenz erforderlich
Modernes (web-basiertes) Lernen	Selbstdisziplin und Selbstlernkompetenz
Nachhaltiges Lernen	
zielgerichtete Wissensvermittlung	
Austausch zwischen Studenten	
Kostenoptimiert	

# Was haben die Teilnehmer für einen Vorteil?

Return of Investment

FEYNSINN

Es gibt viele Möglichkeiten, wie sich Blended Learning positiv auf das Unternehmen auswirken kann:



Die Mitarbeiter entwickeln neue Lernfähigkeiten.



Sie können maßgeschneiderte Kompetenzentwicklung anbieten.



Zunahme der Mitarbeitermotivation und –zufriedenheit.



Lernerfolg sicherstellen.

# Erfolg messen, aber Wie?

Langfristigen Lernerfolg

Tests und Lernstandüberprüfungen am Ende einer Lektion können den langfristigen Lernerfolg und die Mitarbeitermotivation deutlich erhöhen.

Wir nutzen verschiedene Möglichkeiten um den Lernerfolg zu messen.



- Teilnahmebestätigung der Präsenzeinheiten
- Fortschrittsmessung der eLearning-Inhalte
- Regelmäßige Erfolgskontrolle durch Abschlusstests und Feedback an den Teilnehmer durch unsere Trainer
- Teilnehmerfeedback

# Überblick | Blended Learning

# Der virtuelle Campus

Moodle, Knowledgeworker und WebEx

Kursübersicht

Zeitliche Übersicht Kurse

Laufende Künftige Vergangene

0% 3D Master für Konstrukteure

VERMITTELN DES WISSENS ZUR ERSTELLUNG  
PRODUKT BESCHREIBENDEN INFORMATIONEN IN 3D  
MIT HILFE DER CATIA WORKBENCH FUNCTIONAL  
TOLERANCING & ...

0% Siemens NX Basis für Umsteiger

DER TEILNEHMER LERNT DIE GRUNDFUNKTIONEN  
UND ABLAUFE IN NX KENNEN, UM VOLLKÖRPER  
UND FLÄCHENMODELLE ZU KONSTRUIEREN UND ZU  
SPEICHERN...

Neues Thema hinzufügen...  
31. Mar, 00:54  
Fabian Lehmann  
Herzlich Willkommen auf der  
Online lernWerk-Plattform von  
Feysinn  
Ältere Themen ...

Aktuelle Termine  
Keine weiteren Termine  
Zum Kalender ...

Kalender

← April 2020 →

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

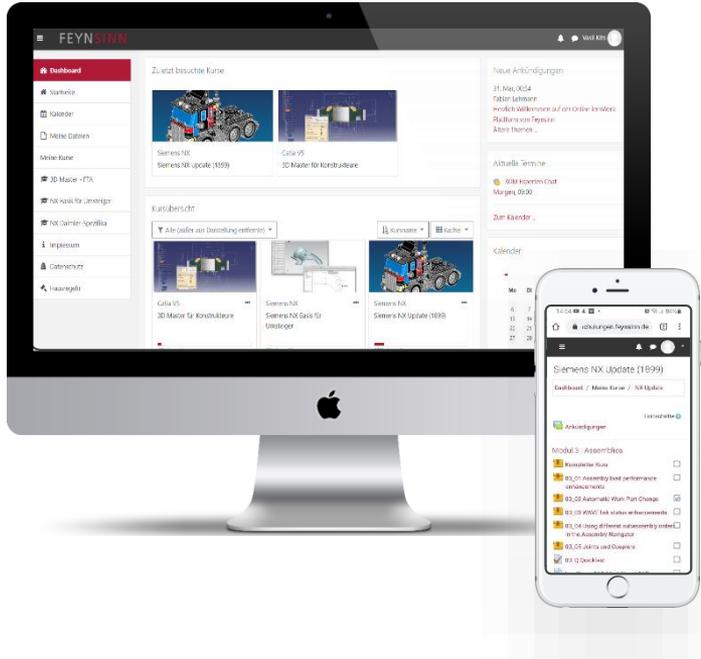
Meine Dateien

Unsere Plattform dient als zentraler Einstiegspunkt, auf der die Teilnehmer Zugriff auf alle relevanten Lerninhalte erhalten, sich mit anderen Teilnehmern vernetzen/austauschen können, mit dem Supportteam und den Trainern in Kontakt treten und Ihre Projektarbeiten (einzeln oder in Gruppen) absolvieren.

# Der virtuelle Campus

Lernen zu jeder Zeit und von überall!

FEYNSINN



## User Experience

Moderne, leicht zu bedienende Bedienoberfläche (auch auf mobilen Endgeräten).



## Lernerfolg

Ausbilder und Lernende können den Lernfortschritt und die Aktivitäten leicht verfolgen.



## Individualisierung

Den Mitarbeitern können maßgeschneiderte Lernpfade angeboten werden.

# Unser Leistungsportfolio

Einzel oder im Paket buchbar

FEYNSINN

## Didaktik

Wir entwickeln für Sie ein geeignetes didaktisches Konzept

- Den Nutzen von Blended Learning vermitteln
- Bestandsaufnahme
- Festlegung der Lerninhalte
- Entwicklung eines geeigneten Lernpfads
- Entwicklung Beurteilungs-/Bewertungskonzepts

Starte Heute

## Content

Wir versorgen Ihr System mit Inhalten

- Erstellung von Web Based Trainings
- Erstellung von Templates
- Export SCORM
- Grafiker, Programmierer, Projektleiter/redaktioneller Teil

Starte Heute

## Lernpfade

Wir bieten Ihnen unser bestehendes Knowhow an

- personalisierter Zugang zu unserem LMS
- Teilnahme an Live Classes
- Durchgängigen Support
- Erfolgskontrolle inkl. Feedback
- Zertifikat und Ranking

Starte Heute

## Beispiel | Kursplan „Update NX1899“

# Update NX1899

## Kursthemenplan

Einführung	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7
<b>Ersten Schritte</b>	<b>Fundamentals</b>	<b>CAD Modeling</b>	<b>CAD Assemblies</b>	<b>CAD Drafting</b>	<b>CAD PMI</b>	<b>CAD Data Reuse</b>	<b>Data Translation</b>
Einführung in den virtuellen Campus und Überblick über die Themen dieses Kurses. Vorstellung des Supportteams und wichtige Hinweise zur Zusammenarbeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>New user experience</li> <li>Predict Commands</li> <li>Visualization preferences</li> <li>consolidated</li> <li>NX release version visibility</li> <li>New CSYS types</li> <li>New line styles</li> <li>Automatic installs and updates</li> <li>Changes to support for Linux and Mac</li> <li>Help enhancement: First Assist</li> <li>Help enhancement: Visual Assistant</li> <li>Measure enhancements</li> <li>Exclusive Selection</li> <li>Quick Pick enhancements</li> <li>Filtering file types while opening a file</li> <li>Capture Studio image enhancement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reviewing feature design changes using snapshots</li> <li>Part Navigator: Hide features</li> <li>instead of suppress</li> <li>Extract Virtual Curve enhancement</li> <li>Shadow Curve</li> <li>Thicken enhancements</li> <li>Styled Corner enhancements</li> <li>Enhancements to angular units in expressions</li> <li>Fill Hole enhancements</li> <li>Design groups</li> <li>Delay and Update enhancements</li> <li>Radiate Face</li> <li>Mesh from Cloud</li> <li>Combine Facet Bodies</li> <li>Parameter Tables</li> <li>Chamfer enhancements</li> <li>Hole enhancements</li> <li>Sketch in Task Environment enhancements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Joints</li> <li>Automatic Work Part Change</li> <li>WAVE link status enhancements</li> <li>Assembly load performance enhancements</li> <li>JT enhancements</li> <li>Controlling relative motion between components using couplers</li> <li>Using different subassembly orders in the Assembly Navigator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Table enhancements</li> <li>Leader and leader arrowhead types for balloons</li> <li>Enhancements related to drawing updates</li> <li>Hole Callout enhancement</li> <li>Image enhancements</li> <li>Parts List enhancements</li> <li>Dimension enhancements for spherical and toroidal faces</li> <li>Note enhancements</li> <li>New GD&amp;T symbols</li> <li>Feature Control Frame enhancements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAVE-linking PMI that reference section view curves</li> <li>PMI Compare</li> <li>PMI preferences enhancements</li> <li>Creating a technical data package template</li> <li>Publish Technical Data Package</li> <li>Technical Data Package enhancements</li> <li>Renew PMI</li> <li>Hole Callout enhancement</li> <li>Table enhancements</li> <li>PMI orientation enhancements</li> <li>PMI background colors</li> <li>Dimension enhancements for spherical and toroidal faces</li> <li>Note enhancements</li> <li>PMI section views from JT</li> <li>New GD&amp;T symbols</li> <li>Feature Control Frame enhancements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recording journals from the Reuse Library</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CATIA V5 translator enhancements</li> <li>STEP translator enhancements</li> </ul>
Keine Reflexion oder Feedback	Fundamentals-Quiz	Modeling-Quiz Modeling-Questions and Feedback	Assemblies-Quiz Assemblies-Questions and Feedback	Drafting-Quiz	PMI-Quiz Drafting/PMI-Questions and Feedback	Data Reuse-Quiz	Data Translation-Quiz
Dauer 1 Stunde	Dauer 2 Stunden	Laufzeit 1 Woche Dauer 4 Stunden	Laufzeit 1 Woche Dauer 2 Stunden	Laufzeit 1 Woche Dauer 2 Stunden	Laufzeit 2 Tage Dauer 1 Stunden	Laufzeit 2 Tage Dauer 1 Stunden	Laufzeit 2 Tage Dauer 1 Stunden
Keine live Class oder Chat-Termin	1 Live Class, 1 Chat-Termin	1 Live Class, 1 Chat-Termin		1 Live Class, 1 Chat-Termin		1 Chat-Termin	1 Chat-Termin

- Dauer des Kurses = ca. 10 Stunden
- Durchführungszeitraum ist auf 4 Wochen ausgelegt mit jeweils einer Live-Class bzw. Chat-Termin
- Die Kursinhalte stehen den Teilnehmern bis zu 3 Monate nach Abschluss der Laufzeit zur Verfügung (inkl. der Aufnahme der LiveClass, ohne Support)
- In dem Preis ist die Administration, der Kursinhalt, sowie der Support durch den Coach für die gesamte Laufzeit des Kurses enthalten.“

## Beispiel | Lernpfad „3D-Master Designer“



## Max Mustermann 30 Jahre

- Konstrukteur > 5 Jahre
- Fokus: Blechteile/Einzelteile
- Bittet um Infomaterial auf elektronischem Weg, z.B. Mail oder WhatsApp
- Möchte innovativ und semantisch arbeiten
- Erstellt überwiegend Maße und Toleranzen
- Verwendet Dateiformat .dxf



## Erik Mustermann 50 Jahre

- Konstrukteur > 25 Jahre
- Fokus: Gussteile
- Erhält seine Informationen in Abteilungsabsprachen und Technikrunden
- Generiert hauptsächlich Texte, Metadaten und Ansichten
- Hat bereits Erfahrungen im Umgang mit FTA
- Verwendet Dateiformat .step

# Kompletter Kursumfang

3D-Master Designer

FEYNSINN

Assessment

Virtuelles Klassenzimmer

eLearning

Präsenz

Support

Level 3  
(Advanced)

## Best-Practice 3D-Master

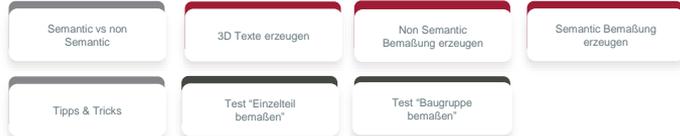


## Long-term-Archiving



Level 2  
(Intermediate)

## 3D Bemaßung

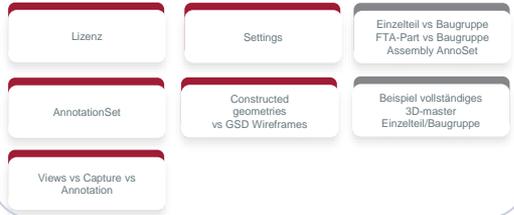


## Neutralformate

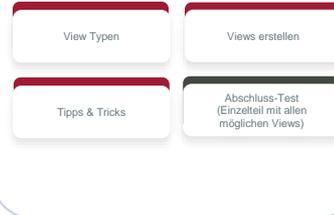


Level 1  
(Basic)

## CATIA FTA Grundlagen



## 3D Views



## 3D Captures



Tutorial / Intro

Blended Learning Intro

Forum

Chat

SUPPORT

# Individuelle Lerninhalte

Max Mustermann 30 Jahre

Assessment

Virtuelles Klassenzimmer

eLearning

Präsenz

Support

Level 3  
(Advanced)

## Best-Practice 3D-Master

Verwendung von Hilfsgeometrien & Technological Results

Zuweisung von Named Views für Capture

Umgang mit Varianten im 3D-Master

Sheet metal design: Folded – unfolded View

Training on the Job

## Long-term-Archiving

Level 2  
(Intermediate)

## 3D Bemaßung

Semantic vs non Semantic

Tipps & Tricks

3D Texte erzeugen

Test "Einzelteil bemaßen"

Non Semantic Bemaßung erzeugen

Semantic Bemaßung erzeugen

## Neutralformate

DXF

Level 1  
(Basic)

## CATIA FTA Grundlagen

Lizenz

AnnotationSet

Views vs Capture vs Annotation

Settings

Constructed geometries vs GSD Wireframes

Einzelteil vs Baugruppe FTA-Part vs Baugruppe Assembly AnnoSet

Beispiel vollständiges 3D-master Einzelteil/Baugruppe

## 3D Views

View Typen

Tipps & Tricks

Views erstellen

Abschluss-Test (Einzelteil mit allen möglichen Views)

## 3D Captures

Captures Fenster und Edit-Bereich

Capture bearbeiten

Capture erstellen

Tipps & Tricks

Abschluss-Test (Einzelteil mit allen möglichen Captures)

## Tutorial / Intro

Blended Learning Intro

Forum

Chat

SUPPORT

# Individuelle Lerninhalte

Erik Mustermann 50 Jahre

FEYNSINN

Assessment

Virtuelles Klassenzimmer

eLearning

Präsenz

Support

Level 3  
(Advanced)

## Best-Practice 3D-Master

Verwendung von  
Hilfsgeometrien &  
Technological Results

Zuweisung von Named  
Views für Capture

Umgang mit Varianten  
im 3D-Master

Training on the Job

## Long-term-Archiving

JT

Level 2  
(Intermediate)

## 3D Bemaßung

Semantic vs non  
Semantic

3D Texte erzeugen

Tipps & Tricks

Test "Einzelteil  
bemaßen"

## Neutralformate

STEPAP242/JT  
9.5

Level 1  
(Basic)

## CATIA FTA Grundlagen

## 3D Views

Tipps & Tricks

Abschluss-Test  
(Einzelteil mit allen  
möglichen Views)

## 3D Captures

Captures Fenster und  
Edit-Bereich

Capture erstellen

Capture bearbeiten

Tipps & Tricks

Abschluss-Test  
(Einzelteil mit allen  
möglichen Captures)

## Tutorial / Intro

Blended Learning Intro

Forum

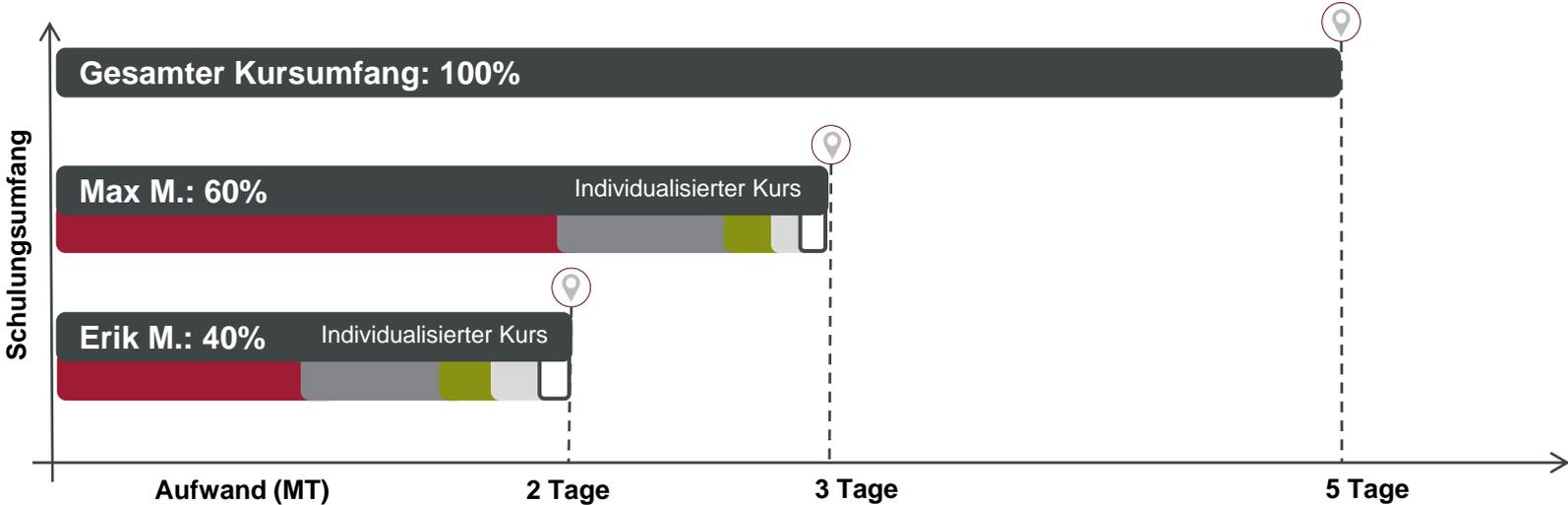
Chat

SUPPORT

*beraten. realisieren. schulen.*

# Aufwand und Umfang

Vergleich von individuellen Lernpfaden für Teilnehmer



- eLearning
- Virtuelles Klassenzimmer
- Support
- Face to Face
- Assessment
- Lernziel

## Fazit | Zusammenfassung

# Warum Feynsinn?

Expertenwissen gepaart mit Empathie

FEYNSINN



- Durch unsere langjährige Erfahrung bei namhaften deutschen OEMs und KMUs wissen wir, auf was es bei der Wissensvermittlung ankommt.
- Wir kombinieren die unterschiedlichen Lernformen zu einer Einheit, so dass es gelingt, die Vorteile jeder einzelnen Lernform sinnvoll und effektiv miteinander zu verbinden.
- Es gibt viele Möglichkeiten wie sich Blended Learning positiv auf ein Unternehmen auswirken kann.
- WIR sind zu 100% startklar!