

Prof. Dr. Falk Howe



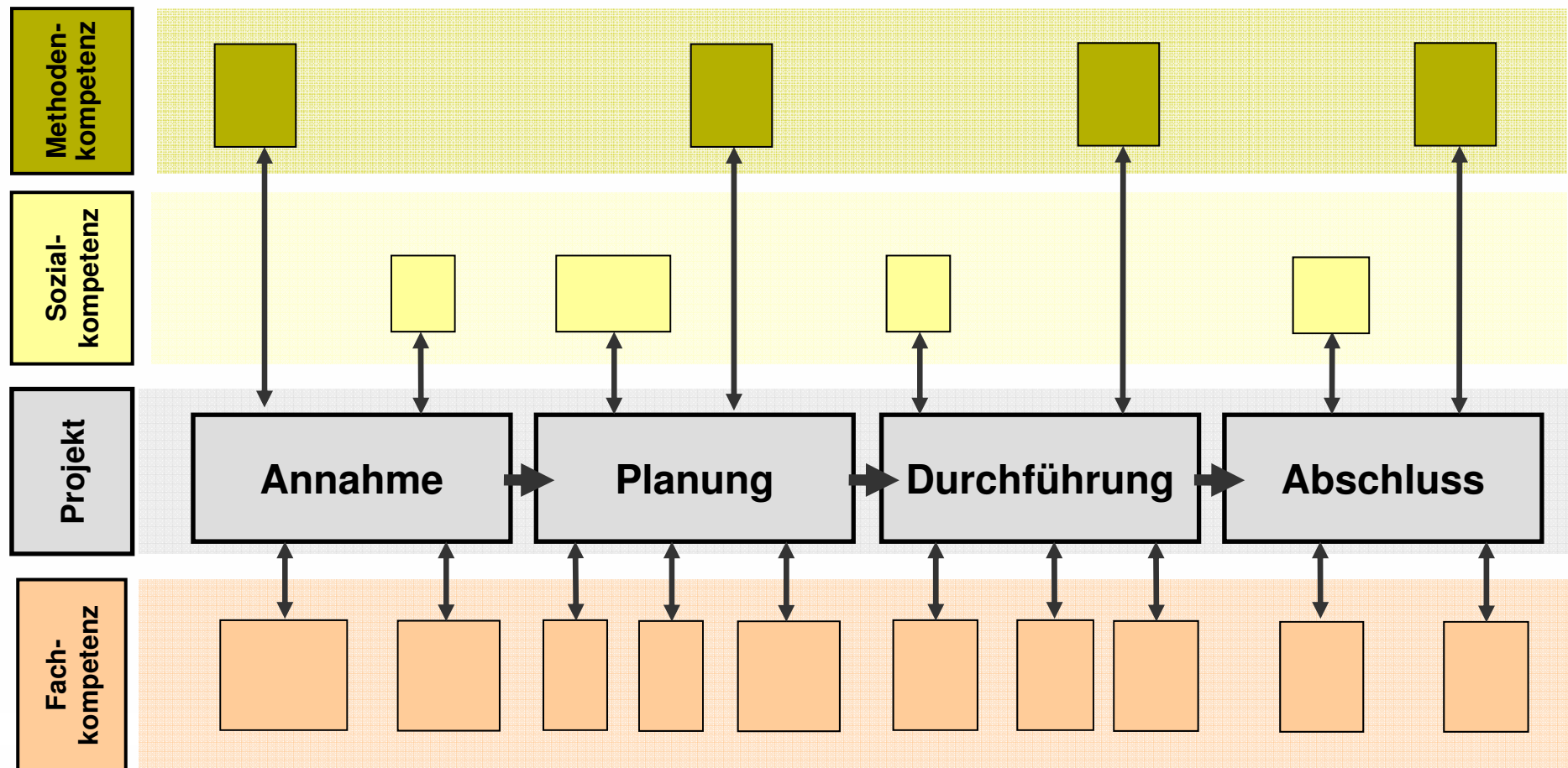
Potenziale digitaler Medien
für das Lernen und Lehren
in der gewerblich-technischen Berufsausbildung

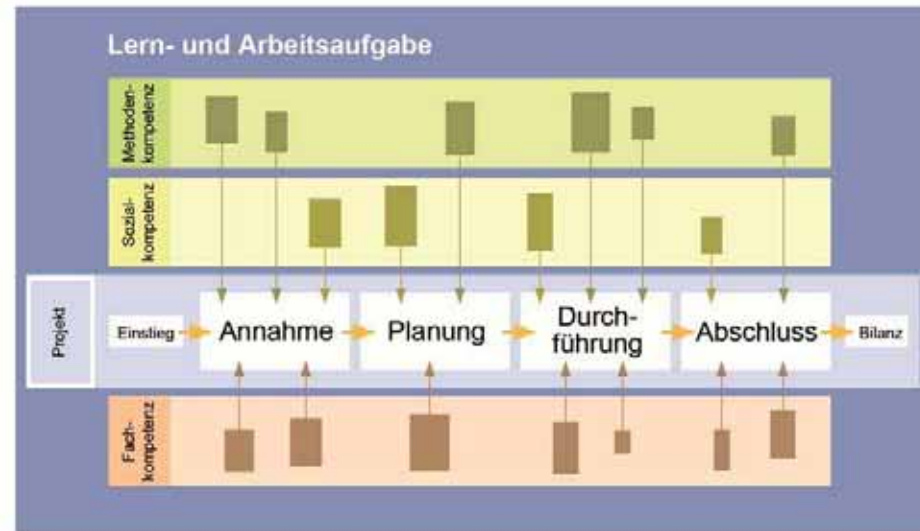
Wie können digitale Medien berufliches Lernen und Lehren unterstützen?



..indem man der Idee des Rapid E-Learning folgt.

Lern- und Arbeitsaufgabe





Betrieb/Baustelle

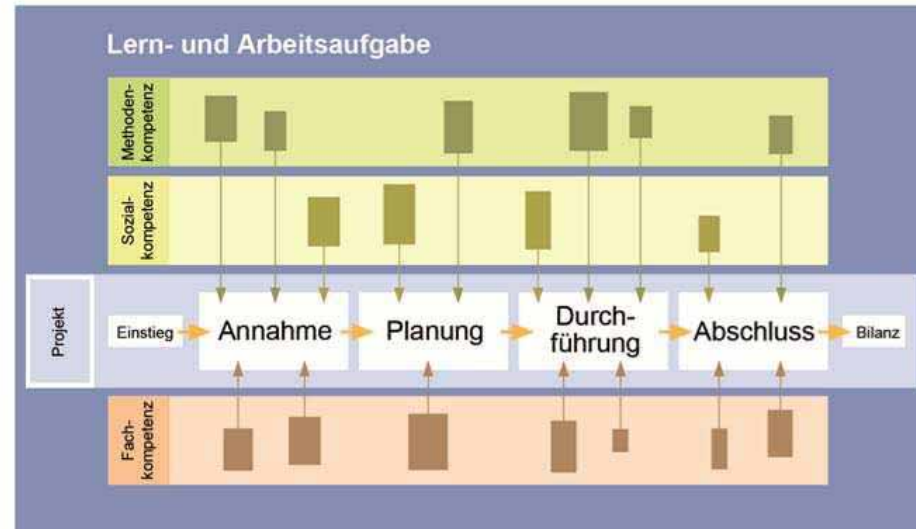


ÜBA



Berufsschule





Betrieb/Baustelle



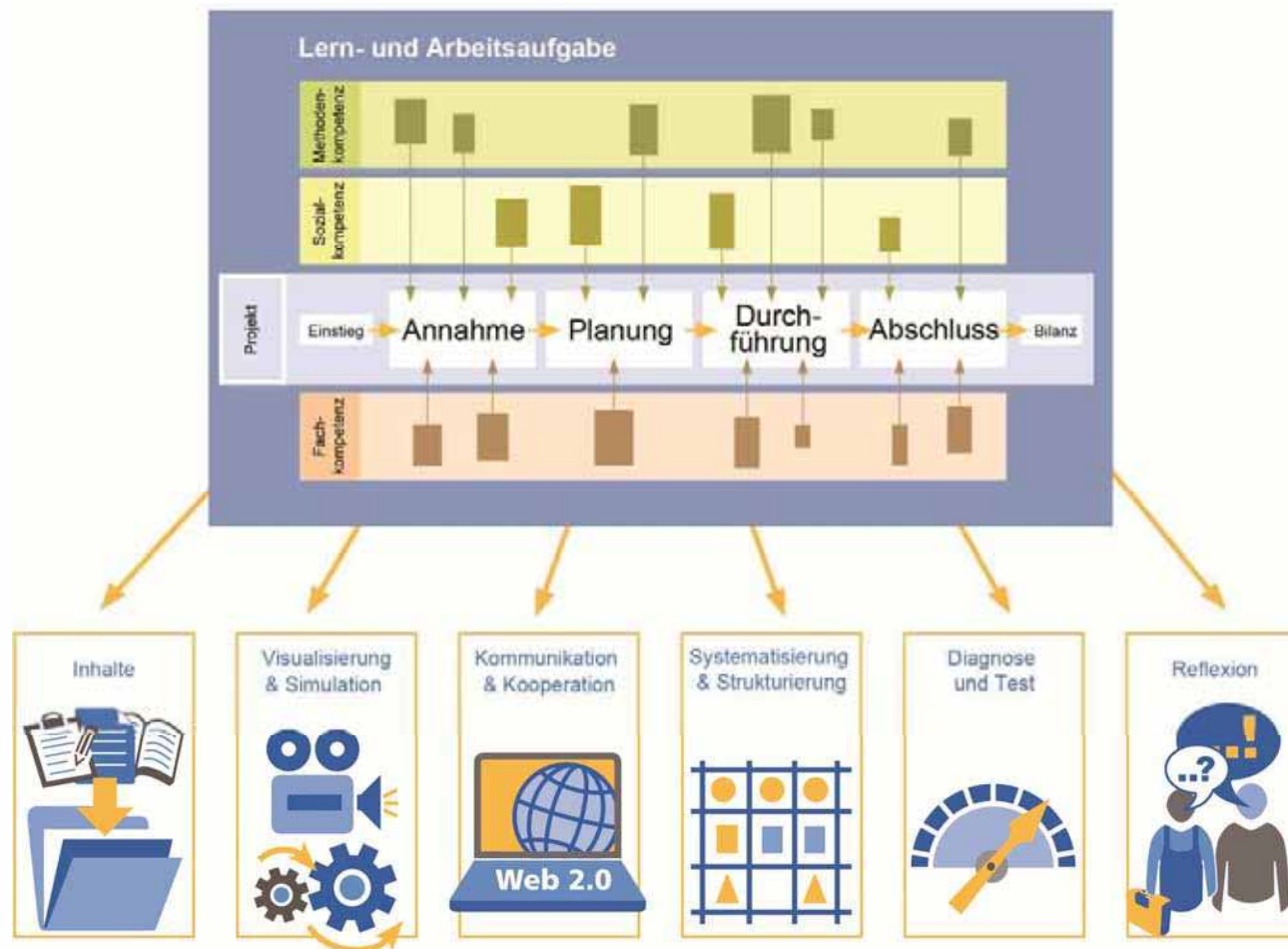
ÜBA



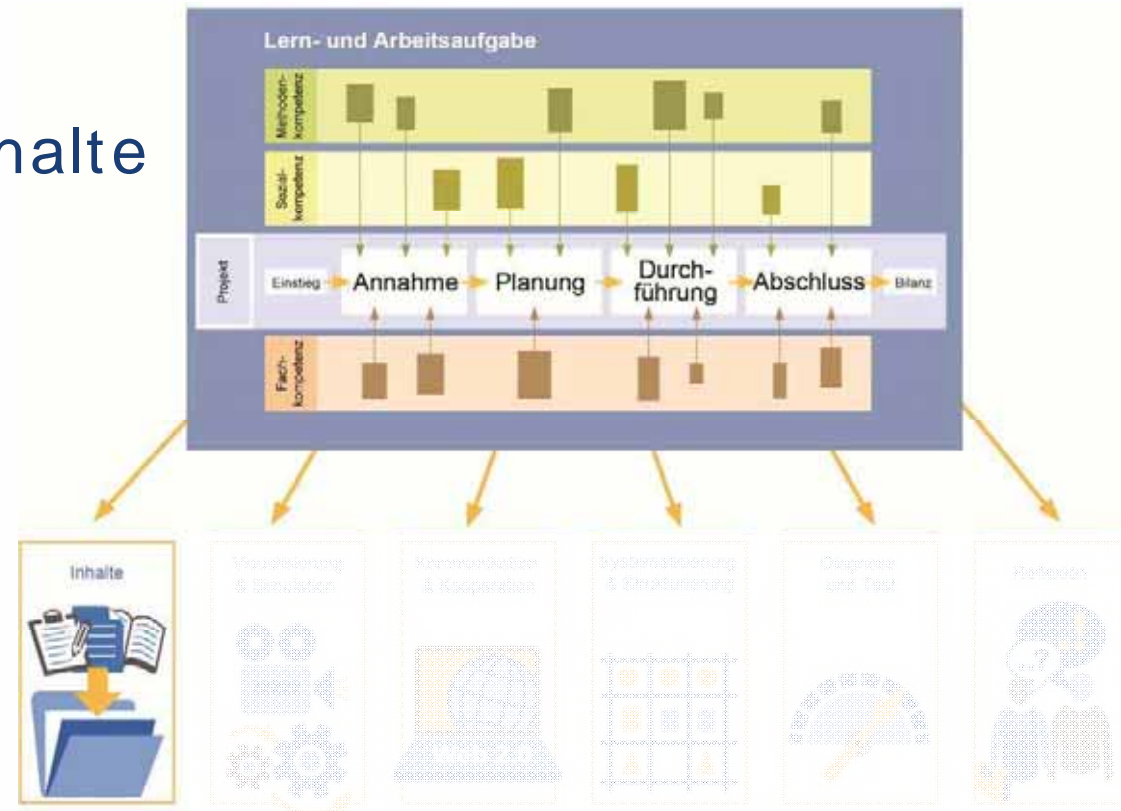
Berufsschule



Potenziäle digitaler Medien

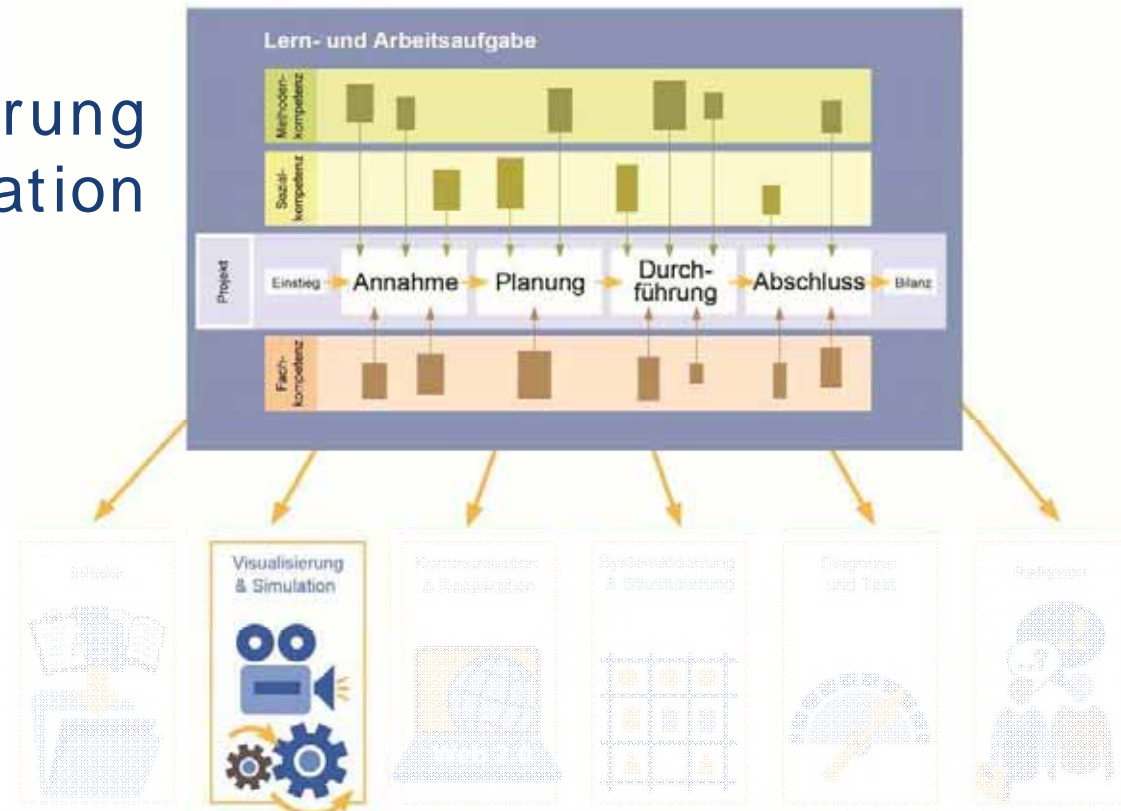


Inhalte



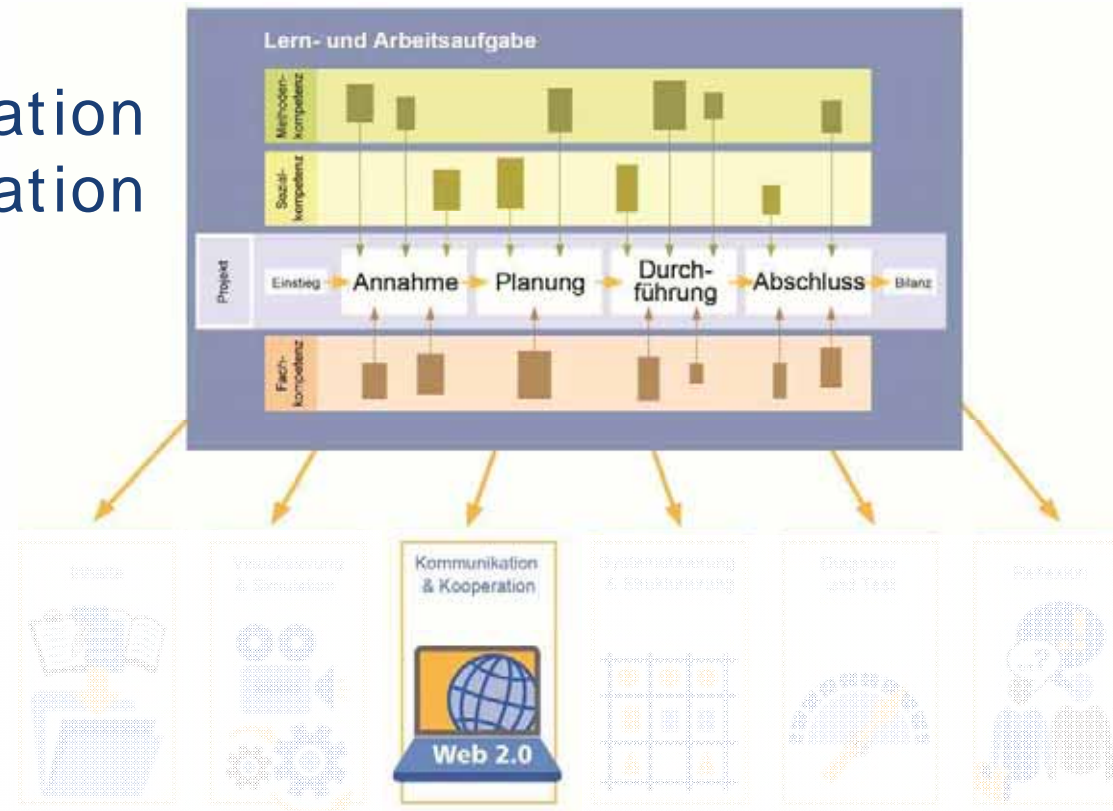
- Bereitstellen von Inhalten
- Orts- und Zeitunabhängigkeit
- Austausch von Dateien
- Medienvielfalt

Visualisierung & Simulation



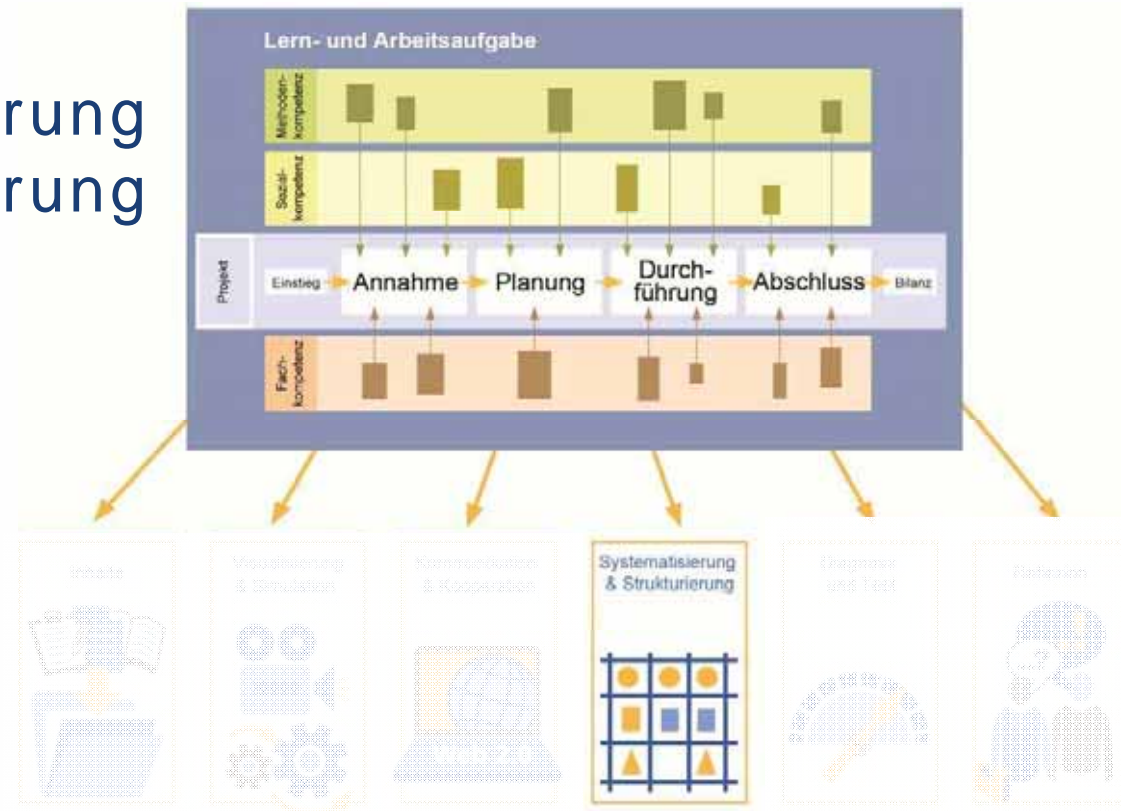
- Videos: Visualisierung von Arbeitsprozessen
- Animationen: Veranschaulichung von Vorgängen und Arbeitsgegenständen
- Simulationen: Entdeckendes und experimentierendes Lernen

Kommunikation & Kooperation



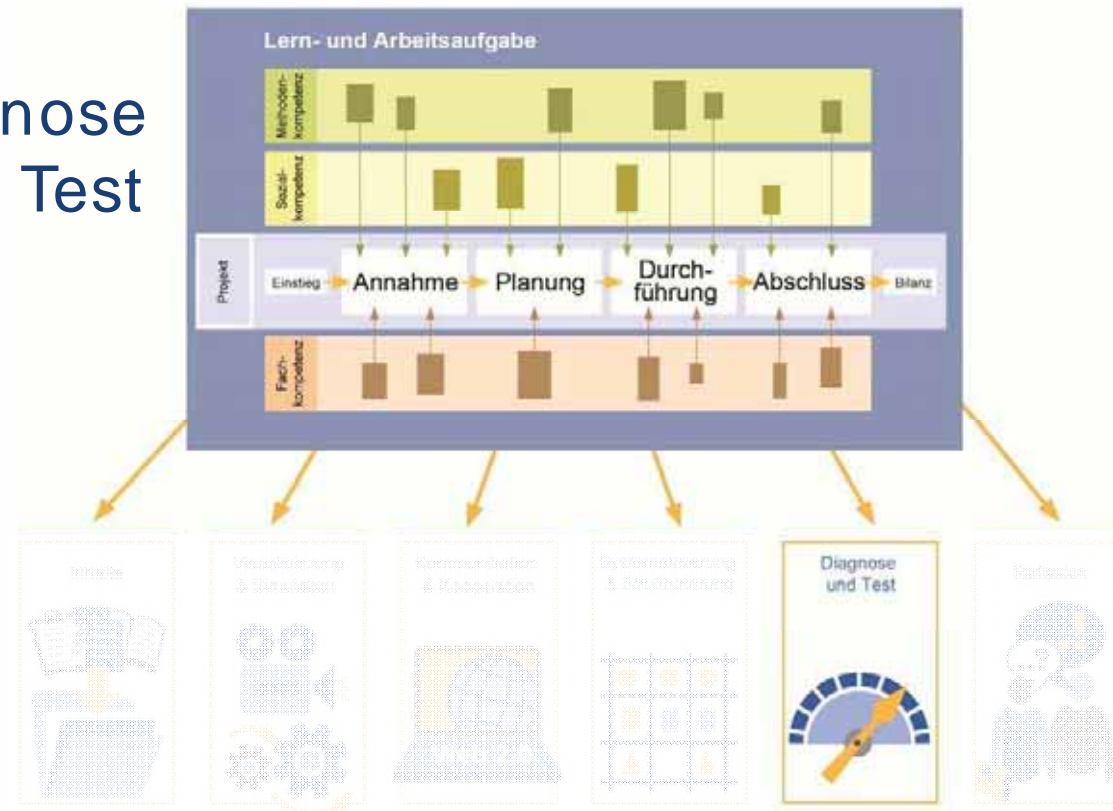
- Foren: Gemeinsame Abstimmung und Einarbeitung
- Wikis: Gemeinsame Bearbeitung von Inhalten
- Blogs: Gemeinsame Arbeitsorganisation
- Instant Messaging: Ortsunabhängige Abstimmung

Systematisierung & Strukturierung



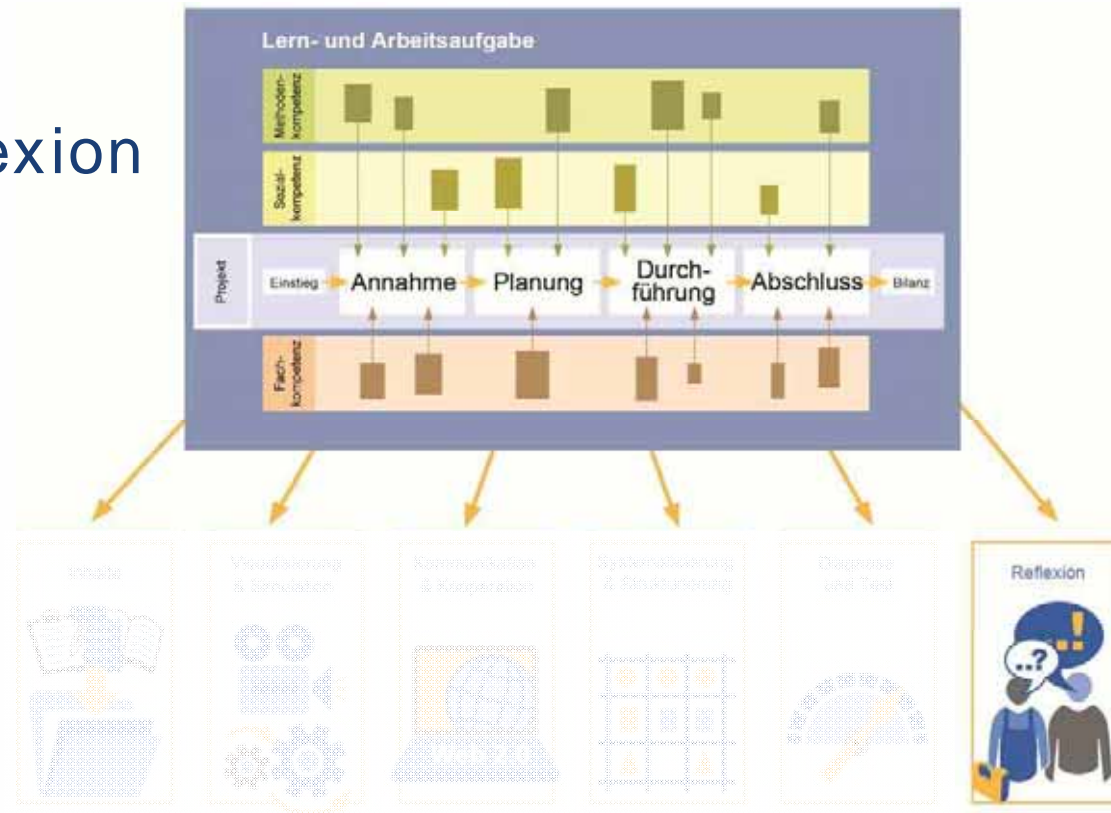
- Sammlung und Strukturierung von Materialien und Informationen
- Entwicklung einer fachlichen und einer prozessorientierten Struktur
- Verzahnung von Prozessorientierung und Fachsystematik

Diagnose & Test



- Single- und Multiple-Choice-Tests
- Offene Fragen
- Classroom Response Systeme
- Mediengestützte Interaktion

Reflexion



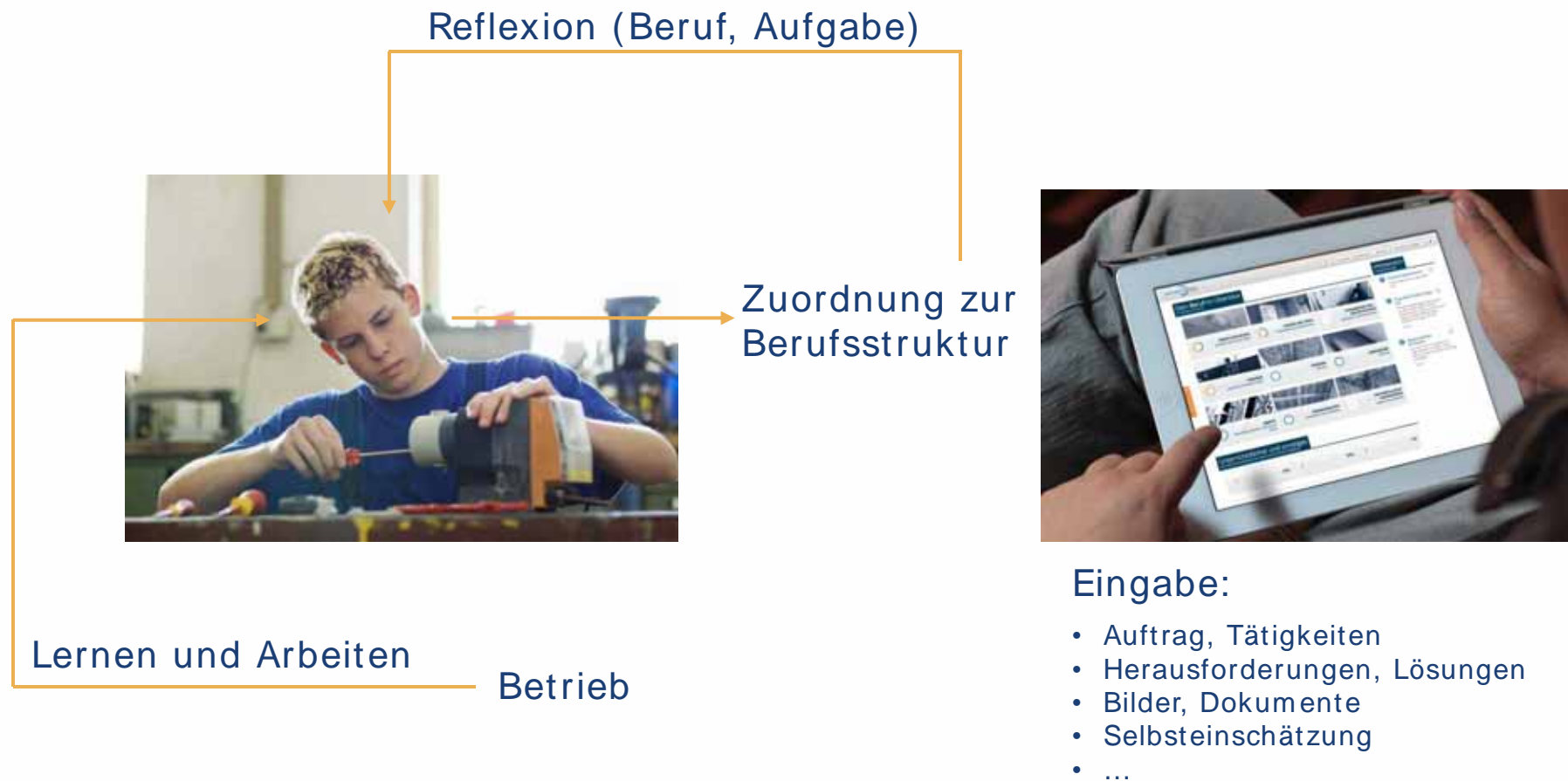
- Kompetenzorientierte Reflexion
- Lernortkooperation im Kopf

Wie können digitale Medien berufliches Lernen und Lehren unterstützen?



Beispiel zur Reflexion:
„Lernortkooperation im Kopf“

„Lernortkooperation im Kopf“



Dein Beruf im Überblick

Im Überblick. Dein Beruf.



2

WÄNDE UND DECKEN
gestalten und instand setzen



0

FENSTER UND TÜREN
beschichten und instand setzen



0

**BODENBELÄGE UND -
BESCHICHTUNGEN**
aufbringen und instand setzen



1

FASSADEN
gestalten und instand setzen



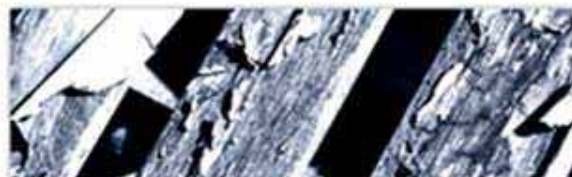
1

FASSADEN
dämmen



1

INNENRÄUME
dämmen



1

OBJEKTE
*bearbeiten, gestalten und instand
setzen*



1

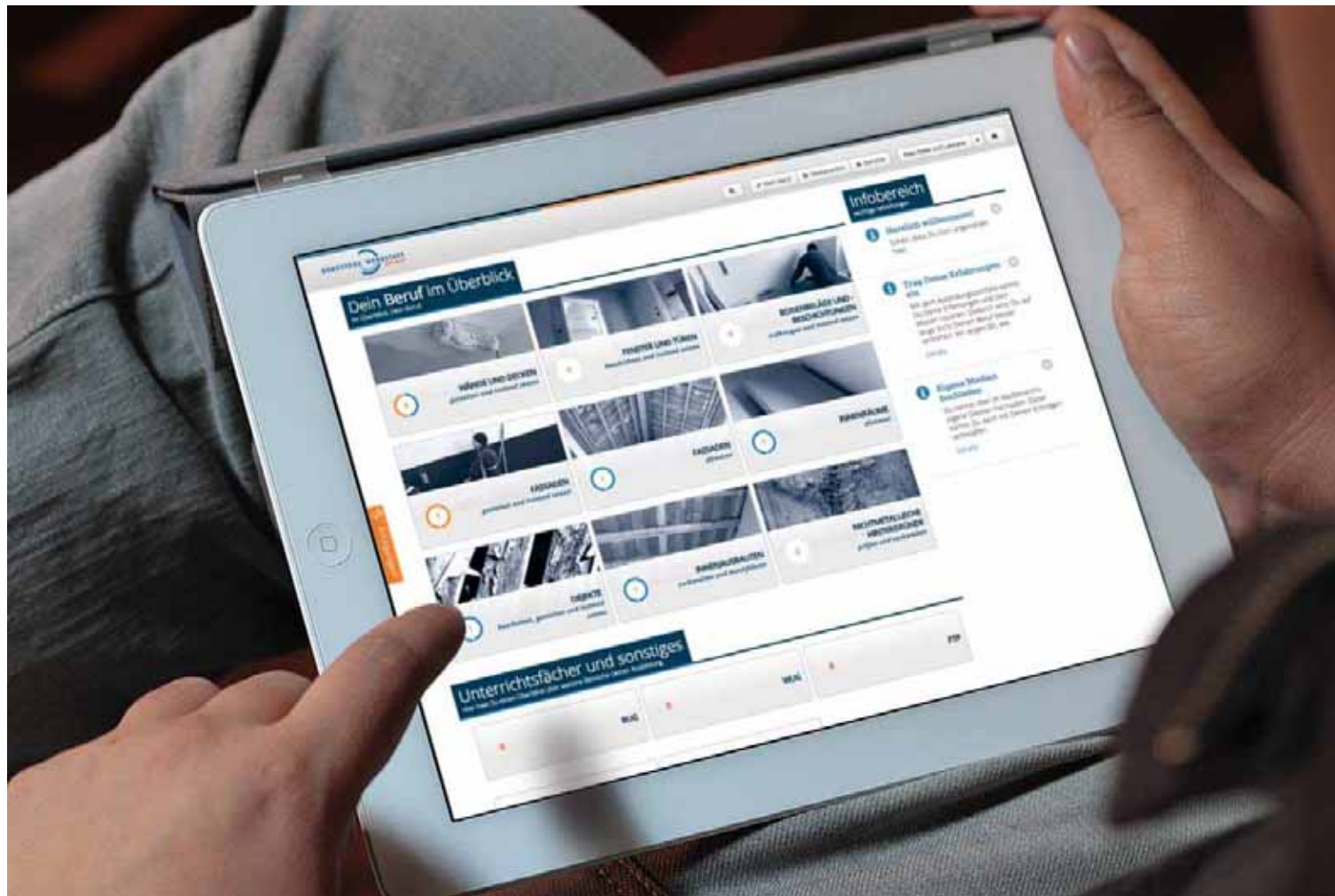
INNENAUSBAUTEN
vorbereiten und durchführen



0

**NICHTMETALLISCHE
HINTERGRÜNDE**
prüfen und vorbereiten

Zuordnen zur Berufsstruktur



Neuen Eintrag erstellen

Lernort

Überschrift

Gib Deinem Eintrag einen Titel.

Handlungen, Werkzeuge, Inhalte

*Was für Arbeiten hast Du ausgeführt?
Womit? Welche Inhalte kamen in der Berufsschule vor?*

Beschreibung

*Was hast Du gelernt? Was war wichtig?
Was war neu?*

Datum TT.MM.JJJJ

Dauer

Gib an, wieviele Stunden Du für die Aufgabe gebraucht hast.

Medien, die vekiüpft werden können

In der gegenwärtigen Version dieser Software musst Du neue Medien über das Medienarchiv hinzufügen.



Anlegen eines neuen Eintrags



Dein Beruf im Überblick

Im Überblick: Dein Beruf.



2

WÄNDE UND DECKEN
gestalten und instand setzen



1

FENSTER UND TÜREN
beschichten und instand setzen



0

BODENBELÄGE UND -BESCHICHTUNGEN
aufbringen und instand setzen



1

FASSADEN
gestalten und instand setzen



1

FASSADEN
dämmen



1

INNENRÄUME
dämmen



1

OBJEKTE
bearbeiten, gestalten und instand setzen



1

INNENAUSBAUTEN
vorbereiten und durchführen



0

NICHTMETALLISCHE HINTERGRÜNDE
prüfen und vorbereiten

Anregungen?

Infobereich

wichtige Mitteilungen

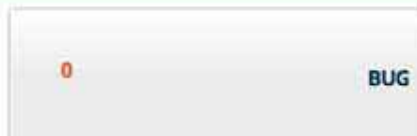
Herzlich willkommen! ✕
Schön, dass Du Dich angemeldet hast.

Trag Deine Erfahrungen ein ✕
Mit dem Ausbildungsportfolio kannst Du Deine Erfahrungen und Dein Wissen notieren. Dadurch wirst Du auf lange Sicht Deinen Beruf besser verstehen. Wir zeigen Dir, wie.
[Details](#)

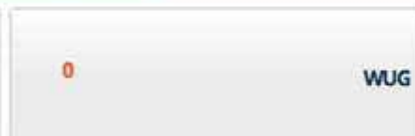
Eigene Medien hochladen ✕
Du kannst über im Medienarchiv eigene Dateien hochladen. Diese kannst Du dann mit Deinen Einträgen verknüpfen.
[Details](#)

Unterrichtsfächer und sonstiges

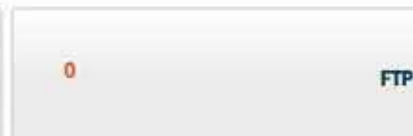
Hier hast Du einen Überblick über weitere Bereiche Deiner Ausbildung.



BUG

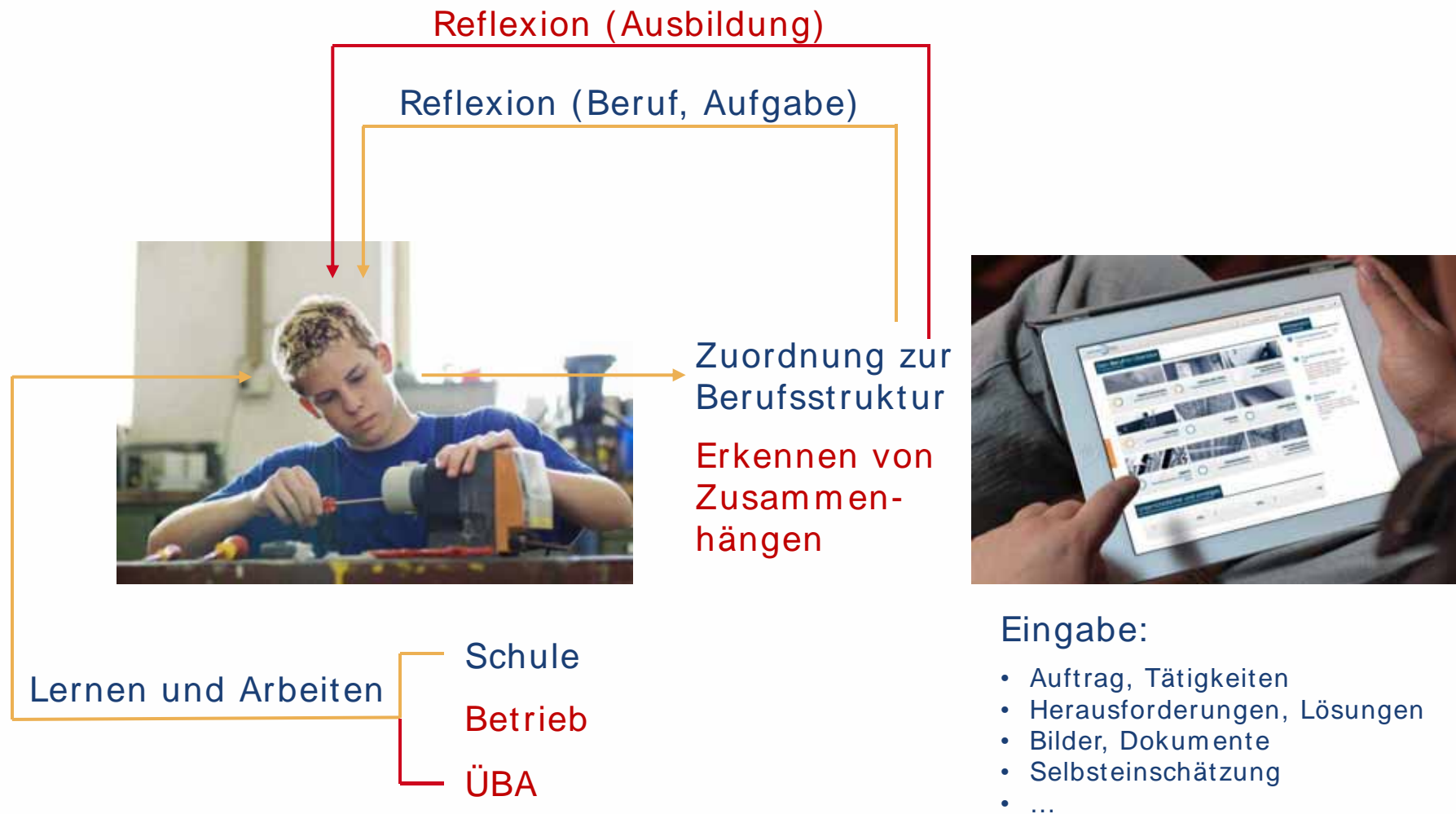


WUG



FTP

„Lernortkooperation im Kopf“



Dein Beruf im Überblick

Im Überblick. Dein Beruf.



WÄNDE UND DECKEN
gestalten und instand setzen



FENSTER UND TÜREN
beschichten und instand setzen



**BODENBELÄGE UND -
BESCHICHTUNGEN**
aufbringen und instand setzen



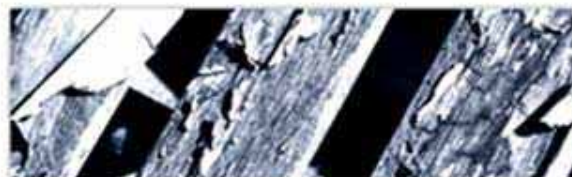
FASSADEN
gestalten und instand setzen



FASSADEN
dämmen



INNENRÄUME
dämmen



OBJEKTE
*bearbeiten, gestalten und instand
setzen*

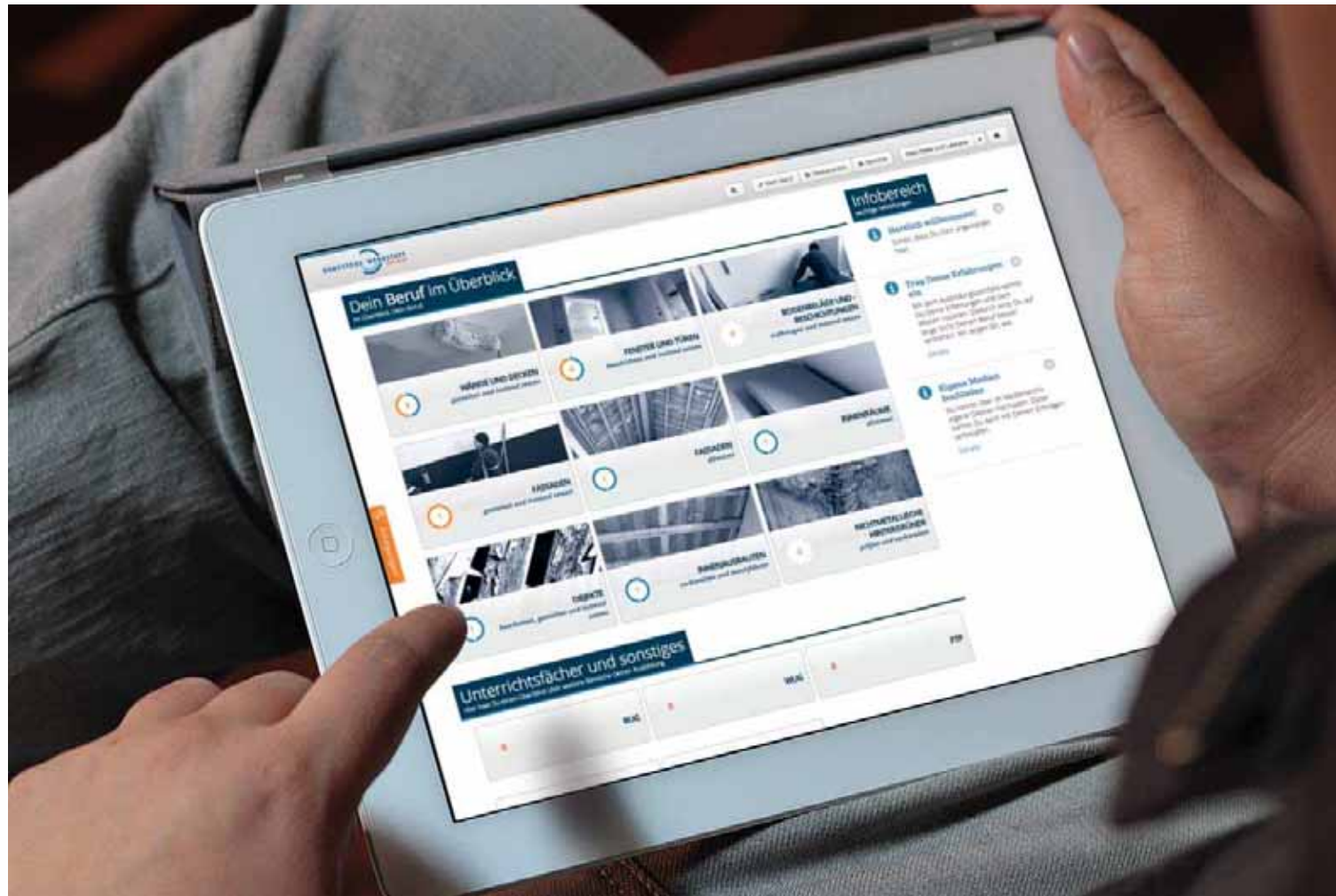


INNENAUSBAUTEN
vorbereiten und durchführen



**NICHTMETALLISCHE
HINTERGRÜNDE**
prüfen und vorbereiten

Zuordnen zur Berufsstruktur



Neuen Eintrag erstellen

Lernort

Überschrift

Gib Deinem Eintrag einen Titel.

Handlungen, Werkzeuge, Inhalte

*Was für Arbeiten hast Du ausgeführt?
Womit? Welche Inhalte kamen in der
Berufsschule vor?*

Beschreibung

*Was hast Du gelernt? Was war wichtig?
Was war neu?*

Datum TT.MM.JJJJ

Dauer

*Gib an, wieviele Stunden Du für die
Aufgabe gebraucht hast.*

Medien, die vknüpft werden können

In der gegenwärtigen Version dieser Software musst Du neue Medien über das Medienarchiv hinzufügen.



Dein Beruf im Überblick

Im Überblick. Dein Beruf.



2

WÄNDE UND DECKEN
gestalten und instand setzen



5

FENSTER UND TÜREN
beschichten und instand setzen



0

**BODENBELÄGE UND -
BESCHICHTUNGEN**
aufbringen und instand setzen



1

FASSADEN
gestalten und instand setzen



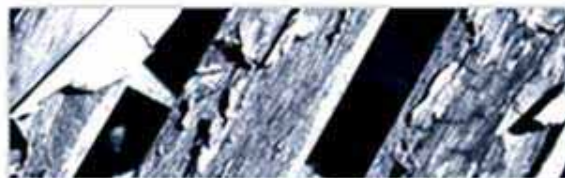
1

FASSADEN
dämmen



1

INNENRÄUME
dämmen



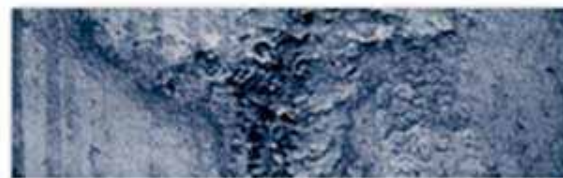
1

OBJEKTE
*bearbeiten, gestalten und instand
setzen*



1

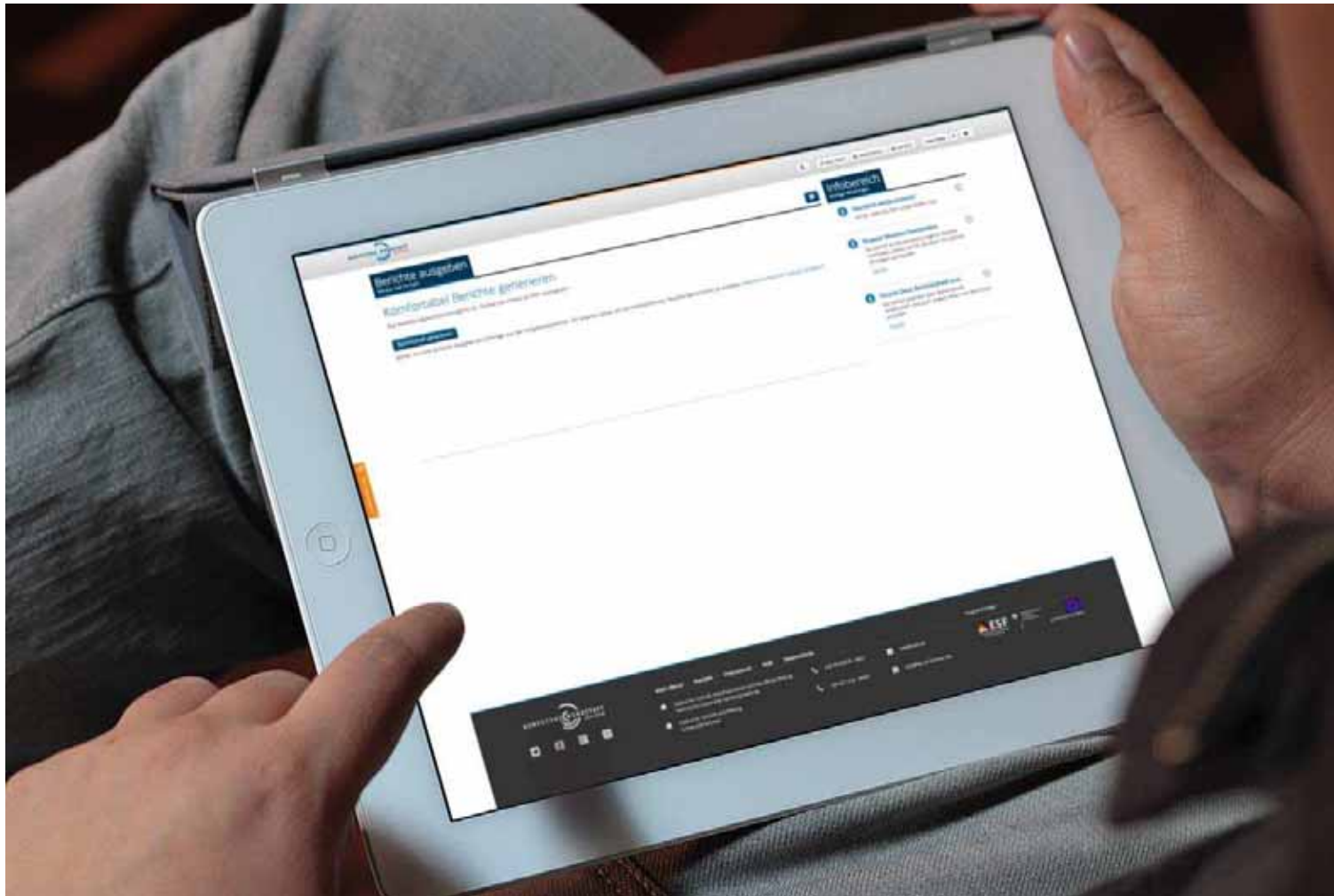
INNENAUSBAUTEN
vorbereiten und durchführen



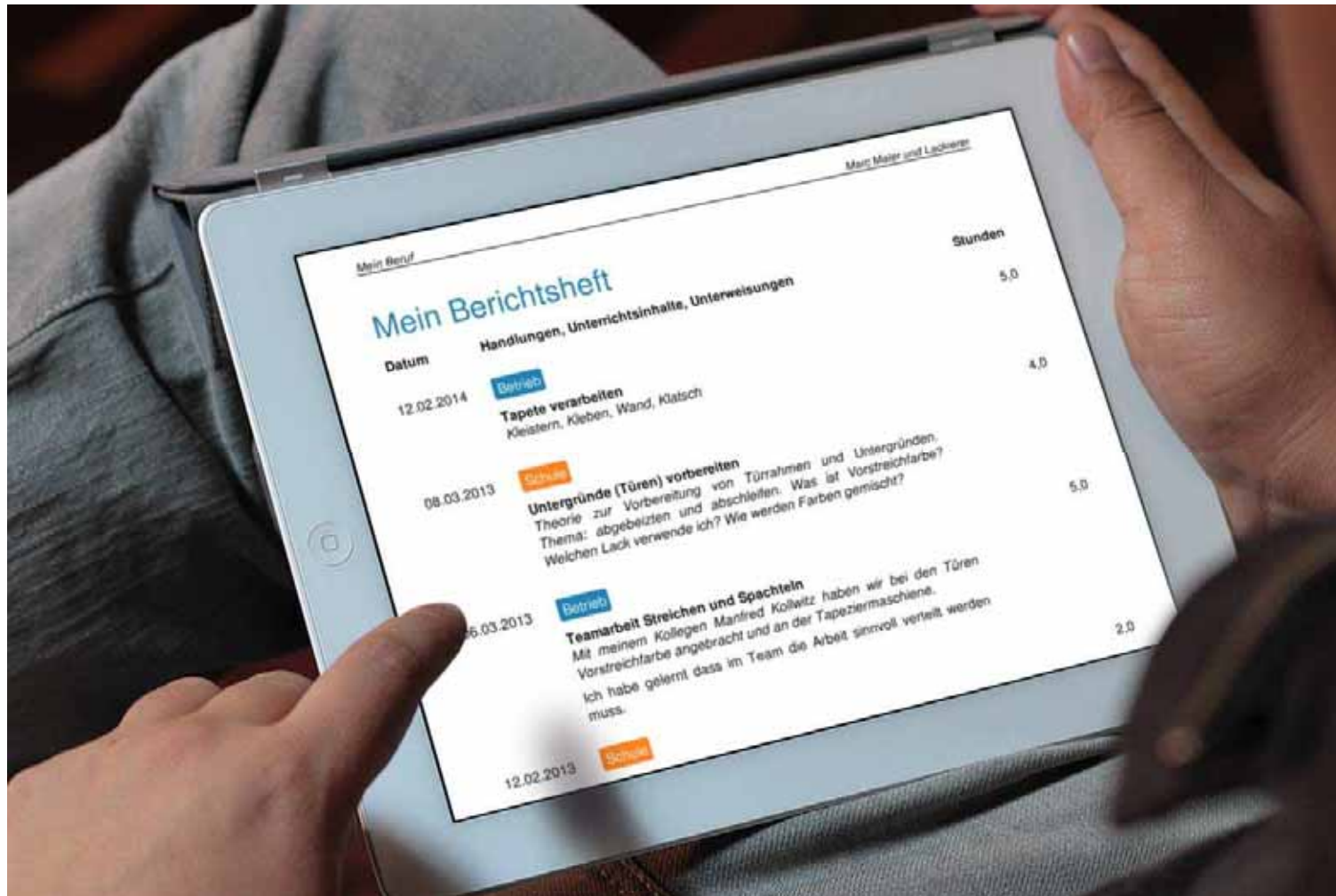
0

**NICHTMETALLISCHE
HINTERGRÜNDE**
prüfen und vorbereiten

Ausgeben des Berichtshefts



Ausgeben des Berichtshefts



Didaktischer Einsatz des ePortfolios



Überblick

(zu Beginn der Ausbildung)

Orientierung

(während der Ausbildung)

Dokumentation

(z.B. als Berichtsheft)

Bewerbung

(nach der Ausbildung)

...

Technischer Einsatz des ePortfolios



Kompetenzwerkst@tt 2.0: Erprobungsberufe



Elektroniker EGT



Anlagenmechaniker SHK



Maler und Lackierer



Dachdecker



Mediengestalter DP



FK Veranstaltungstechnik



Mediengestalter BT



FALK HOWE
SÖNKE KNUTZEN

DIGITALE MEDIEN IN DER GEWERBLICH-TECHNISCHEN BERUFS-AUSBILDUNG

**EINSATZMÖGLICHKEITEN DIGITALER MEDIEN
IN LERN- UND ARBEITSAUFGABEN**



www.kompetenzwerkstatt.net