



HB 2015

18. Hochschultage Berufliche Bildung - TU Dresden
Bedeutungswandel der Berufsbildung durch Akademisierung?

Autorenlernen

als Form des Tutoriums

Koautor von digitalen Lernhilfen in der beruflichen Bildung sein.

„Jede Schule sollte ein fächer- und jahrgangsübergreifendes Medienbildungskonzept als Teil des Schulprogramms entwickeln und umsetzen.(...)“

Ebenso müssen die Belange von Menschen mit Behinderung sowie die besondere Situation sozial benachteiligter Kinder und Jugendlicher dabei Berücksichtigung finden.“

(Enquete Kommission Internet und digitale Gesellschaft des Deutschen Bundestages 2012, 6)

**Inklusive Bildung von Kindern und Jugendlichen
mit Behinderungen in Schulen**

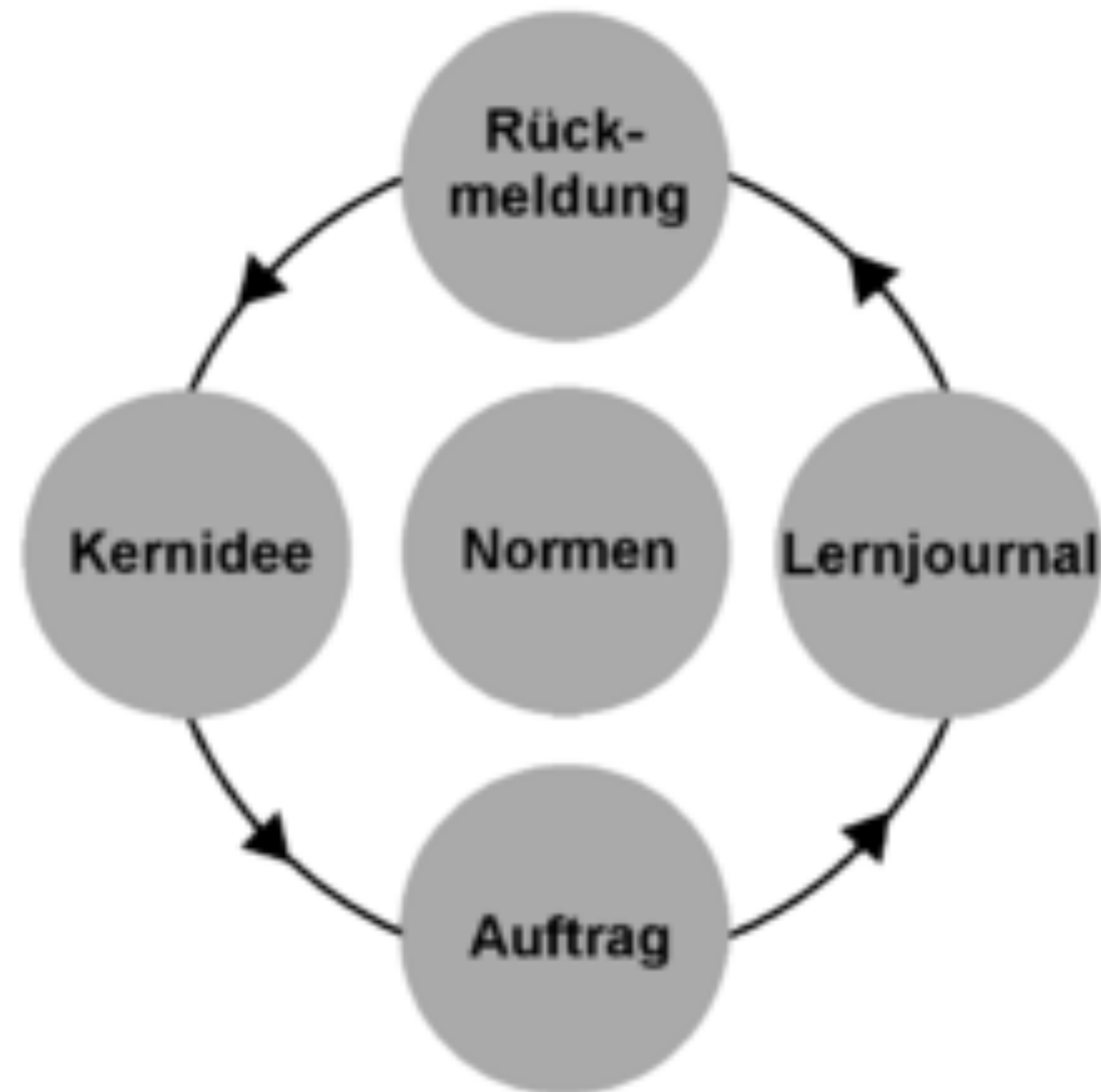
(Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 20.10.2011)

Das Konzept

basierend auf dem **dialogischen Lernen** nach Ruf/ Gallin

Autorenlernen?

Ursprung



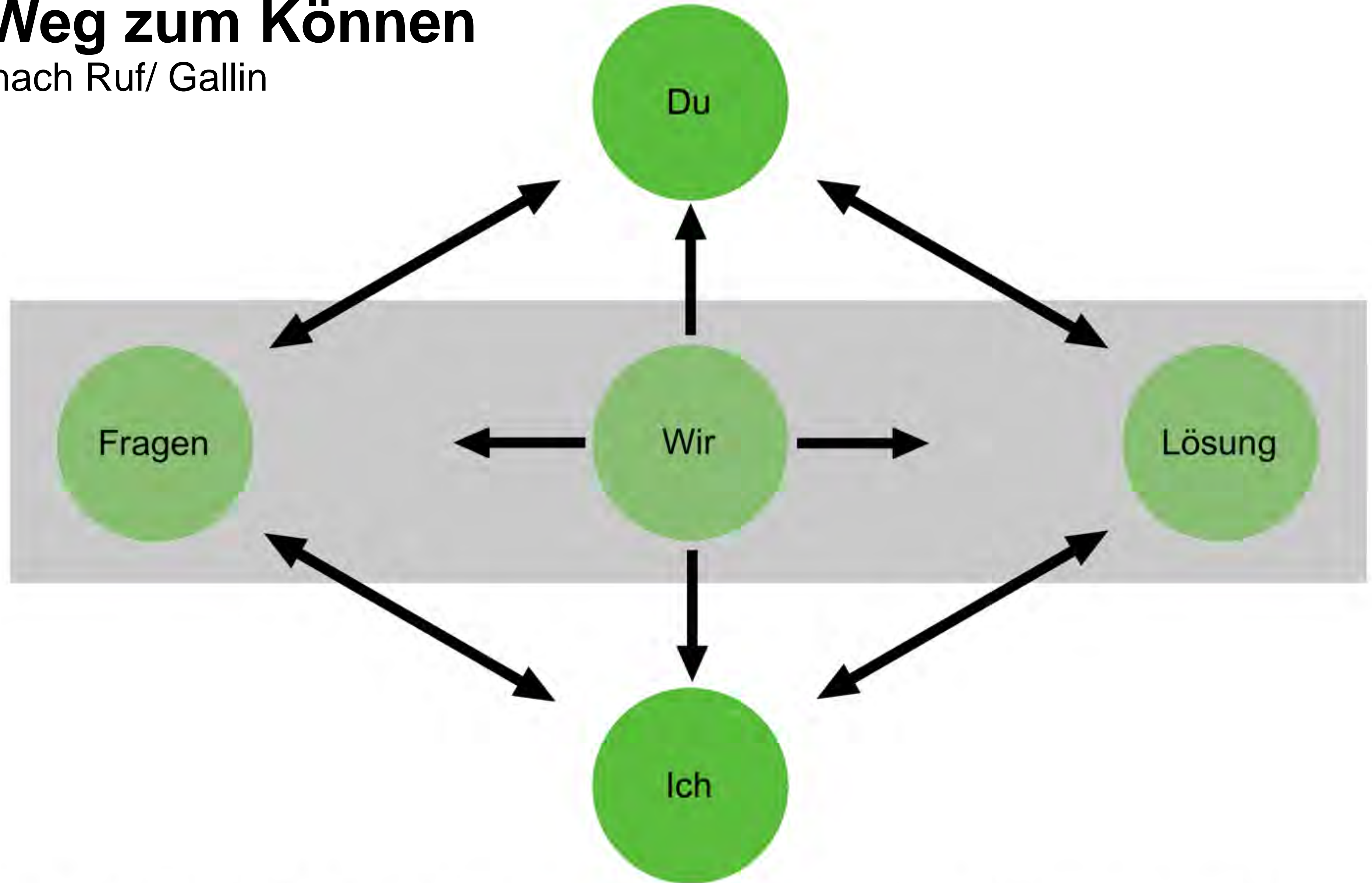
Weg zum Können

nach Ruf/ Gallin

Autorenlernen?

Ursprung

Konzept



Autorenlernen

Autorenlernen?

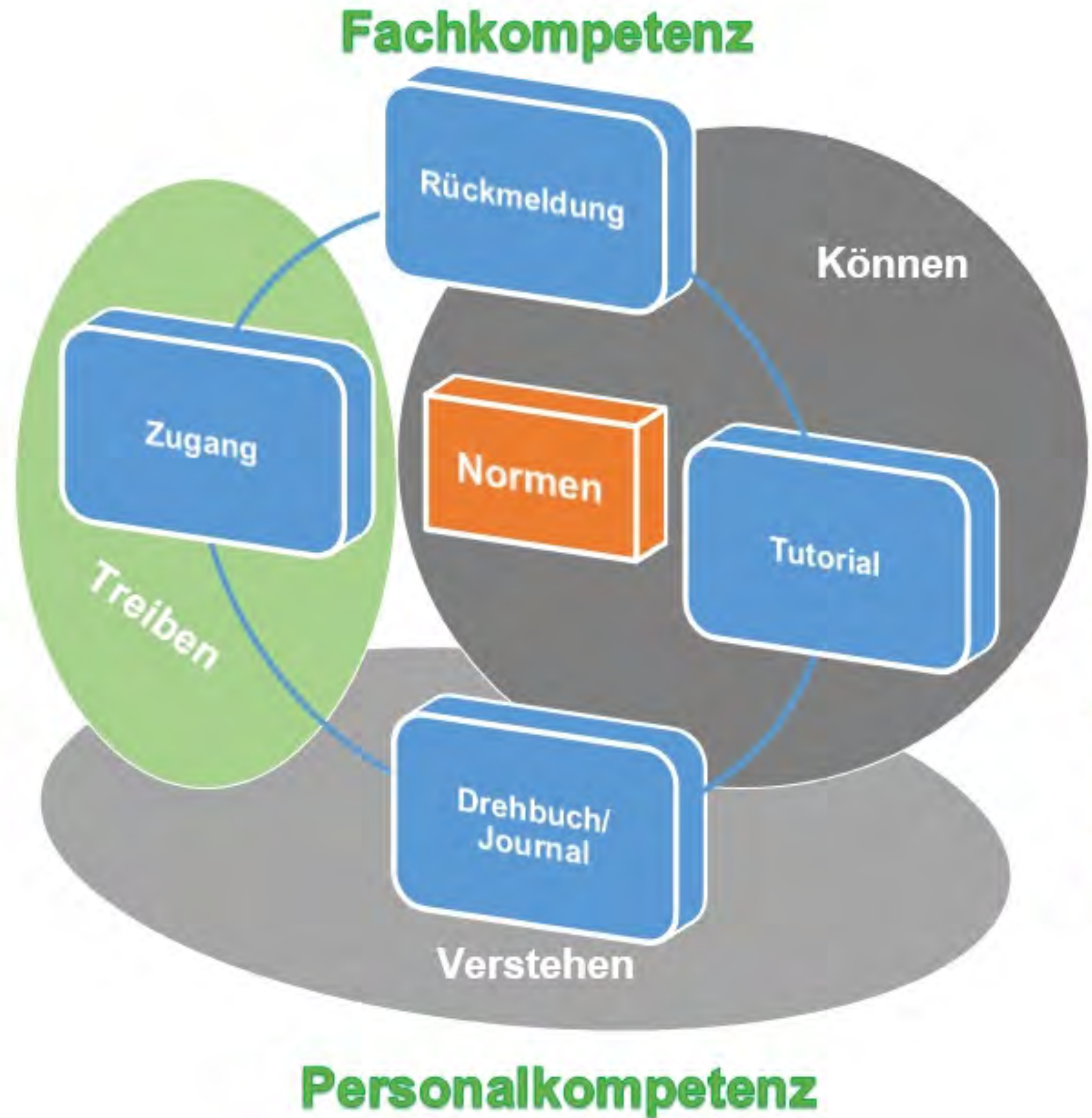
Ursprung

Konzept

Die Methode setzt einen Schwerpunkt in der

**Kompetenz-,
Outputorientierung
&
in der Verwendung
vielfältiger Lernhilfen.**

Sozialkompetenz



Methodenkompetenz

Zugang

iBook

Film/
Tutorial

Experiment

Realien

Exkursionen/
Begehungen

Drehbuch		
Objekt: Fenster	Aktion	Material
Szene 1	Möglichst 1 Aussagekräftiger Satz Stichwortartige Beschreibung der Handlung/ Aktion in der Szene.	

Autorenlernen?

Ursprung

Konzept

Ziele

Ablauf

Technische Schutzmaßnahmen		
1	Arbeiten Sie niemals mit schadhafte Maschinen, Werkzeugen	z.B. Foto scharfer Drehmeißel, Foto Prüfzeichen ✓
2	Setzen Sie bei Kontrollmessungen an aufgespannten Werkstücken die Maschine still und warten Sie deren Auslauf ab.	Vorgang zeigen ✓
3	Entfernen Sie Späne nur mit besonderen Hilfsmitteln, Z.B. Spänehaken	Vorgang zeigen ✓
4	Achten Sie darauf, dass die Schutzvorrichtungen (z.B. bei Drehfutter mit überstehenden Spannbacken, Späneschutz) zum Arbeiten in Schutzstellung gebracht worden sind	Vorgang zeigen ✓
5	Auf die richtige Handhaltung beim Feilen achten (linke Hand am Heft, rechte Hand an der Feile)	Vorgang zeigen ✓
6	Aus dem hinteren Ende von Drehmaschinenspindeln herausragende Stangen/Rohr müssen auf der ganzen Länge mit einem Schutz umgeben werden	Vorgang zeigen ? ✗
Organisatorische Schutzmaßnahmen Verhaltensregeln		
7	Überzeugen Sie sich vor Arbeitsbeginn von der einwandfreien Funktion der Sicherheitseinrichtungen Ihrer Maschine (z.B. Einrückhebelsicherung gegen unbeabsichtigtes	Vorgang zeigen ✓

Tätigkeit

- ▶ Analyse & Strukturierung des Arbeitsablaufes
- ▶ Verschriftlichung

Behinderungsspezifische Aspekte (Auswahl)

Multimodale Interaktion durch z.B.:

- ▶ Texteingabe mittels Diktierfunktion
- ▶ Textentnahme mittels OCR
- ▶ Texterkennung
- ▶ Bildschirm- oder externer Tastatur
- ▶ Gestensteuerung

Zugang

iBook

Film/
Tutorial

Experiment

Realien

Exkursionen/
Begehungen

Drehbuch

Objekt: Fenster	Aktion	Material
Szene 1	Möglichst 1 Aussagekräftiger Satz Stichwortartige Beschreibung der Handlung/ Aktion in der Szene.	



Autorenlernen?

Ursprung

Konzept

Ziele

Ablauf



Filmen der Arbeitsschritte (Auswahl)

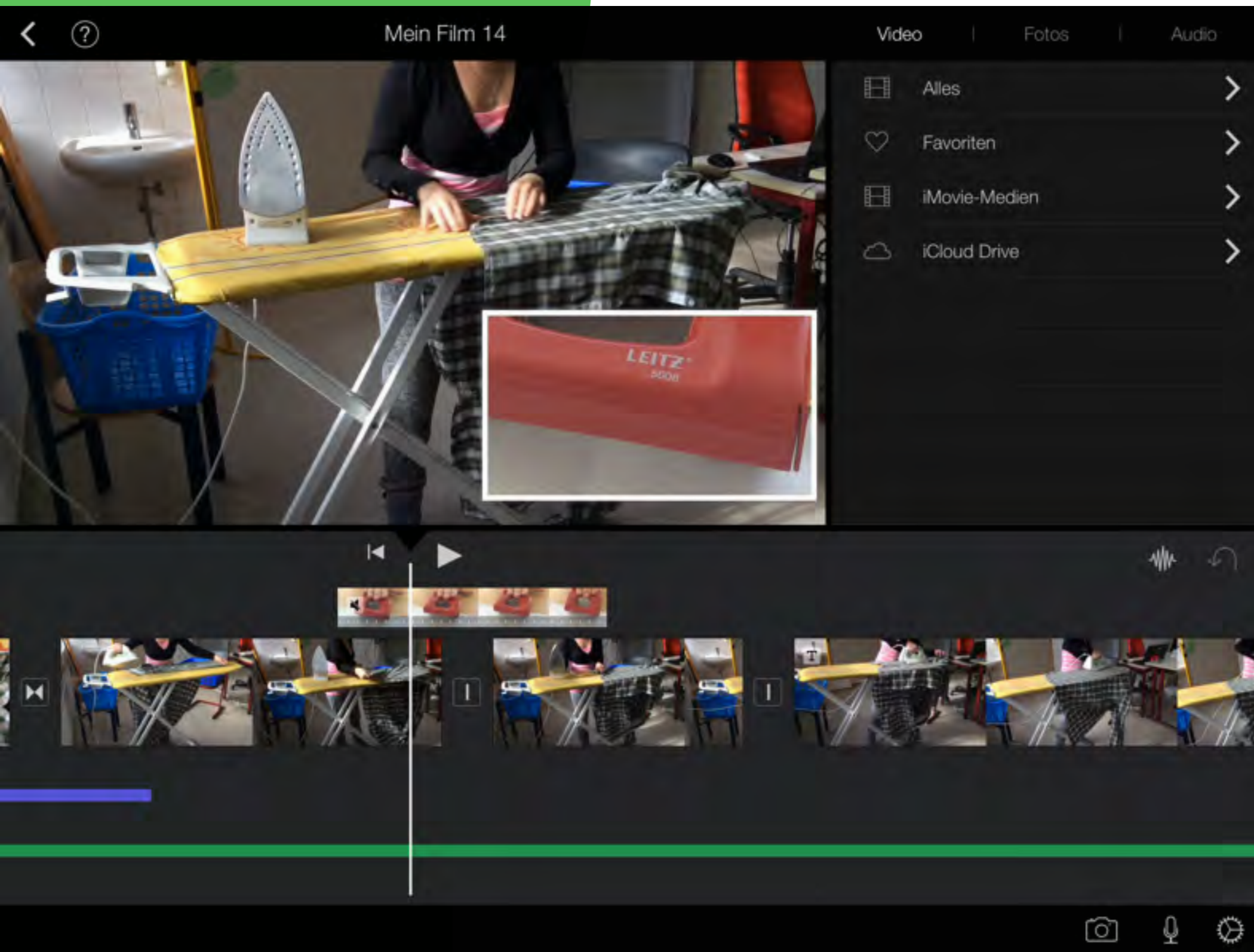
Je nach gewähltem Ziel in:

- ▶ Zweierteams (Fachkompetenz, ergebnisorientiert)
- ▶ Gruppen (Sozial-/ Personalkompetenz)

Behinderungsspezifische Aspekte

- ▶ Erklären der Arbeitsschritte in Gebärdensprache (Audiodeskription, Untertitelung)
- ▶ Gesichter der Akteure sind i.d.R. nicht zu sehen (Vorteil bei Autismus),
- ▶ Rollstuhl als Kamerawagen einsetzen (Stativ)





Tätigkeiten

- ▶ entfernen von Fehlaufnahmen
- ▶ kürzen
- ▶ zoomen

Hinzufügen von:

Effekten, Untertiteln und Hintergrundmusik

Behinderungsspezifische Aspekte

- ▶ Filmschnitt direkt am iPad (vorteilhaft bei visuomotorischen Einschränkungen)
- ▶ Texteingabe mittels Diktierfunktion, Tastatur
Keine Audiosprache (Sprachbehinderung, Dialekt, „Schüchternheit“)
- ▶ Strikte kohärente Film/ Textverbindung (Vorteile bei kognitiver Beeinträchtigung bzw. LRS)



Zugang

iBook

Film/
Tutorial

Experiment

Realien

Exkursionen/
Begehungen

Drehbuch

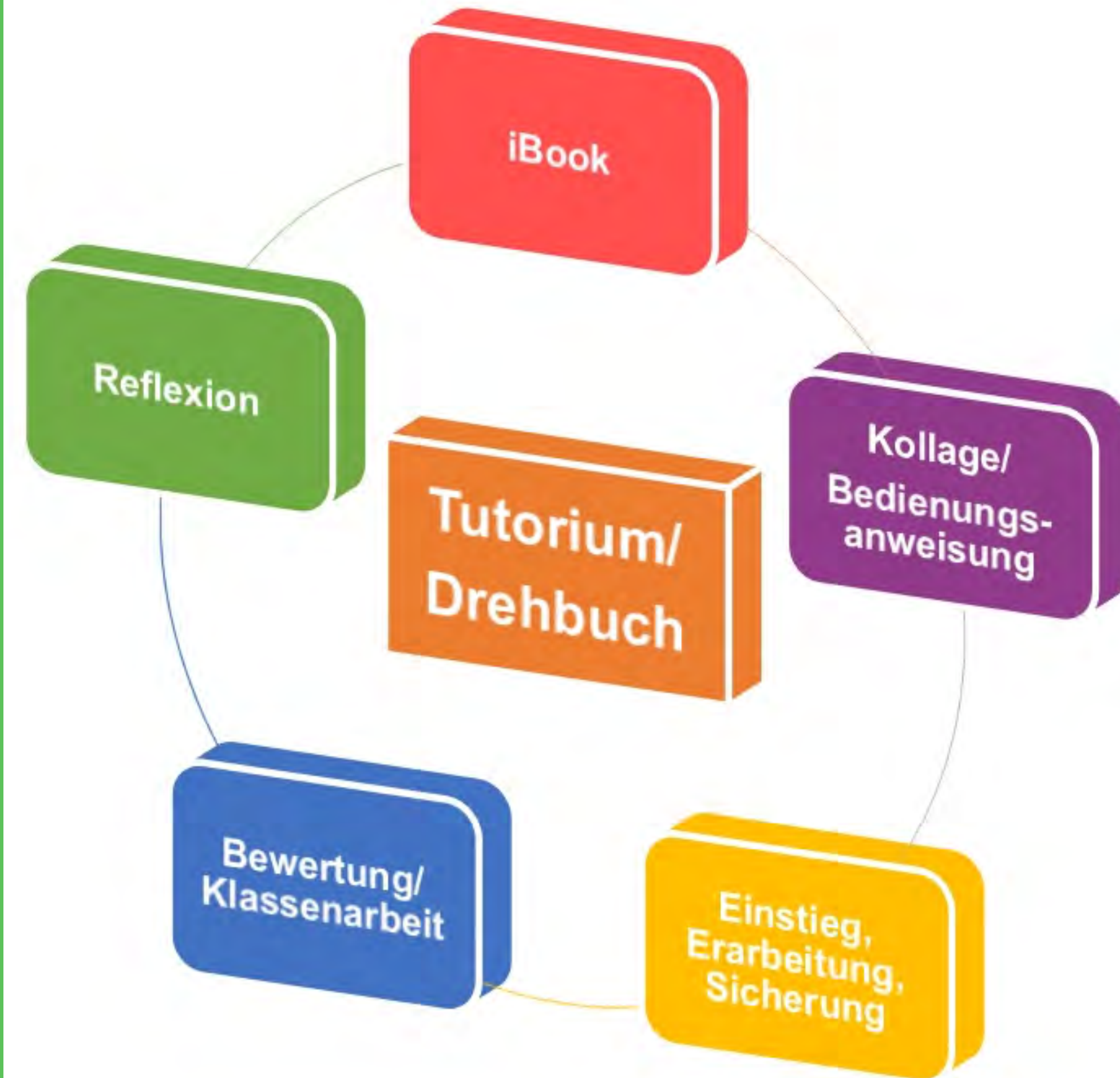
Szene	Objekt: Fenster	Aktion	Material
1	Möglichst 1 Aussagekräftiger Satz	Stichwortartige Beschreibung der Handlung/ Aktion in der Szene.	



Reflexion

Lernhilfen

Autorenlernen?
 Ursprung
 Konzept
 Ziele
Ablauf



Auswahl Szenenfotos für:

- ▶ iBooks
- ▶ LearningApps
- ▶ Handouts
- ▶ Übungsmaterialien
- ▶ Memory
- ▶ Lernkartei (analog/digital)
- ▶ Klassenarbeiten
- ▶ ...

Die Methode und das Lernergebnis bieten multimediale, an Behinderungsarten angepasste Wahrnehmungskanäle.

Ausschnitt eines Tutoriums

Zum Schauen bitte auf Grafik klicken!

Autorenlernen?

Ursprung

Konzept

Ablauf

Bsp. Tutorium

TECHNISCHE
SCHUTZMASSNAHMEN

Beispiel - „Betriebsanweisung Drehmaschine“

Autorenlernen?

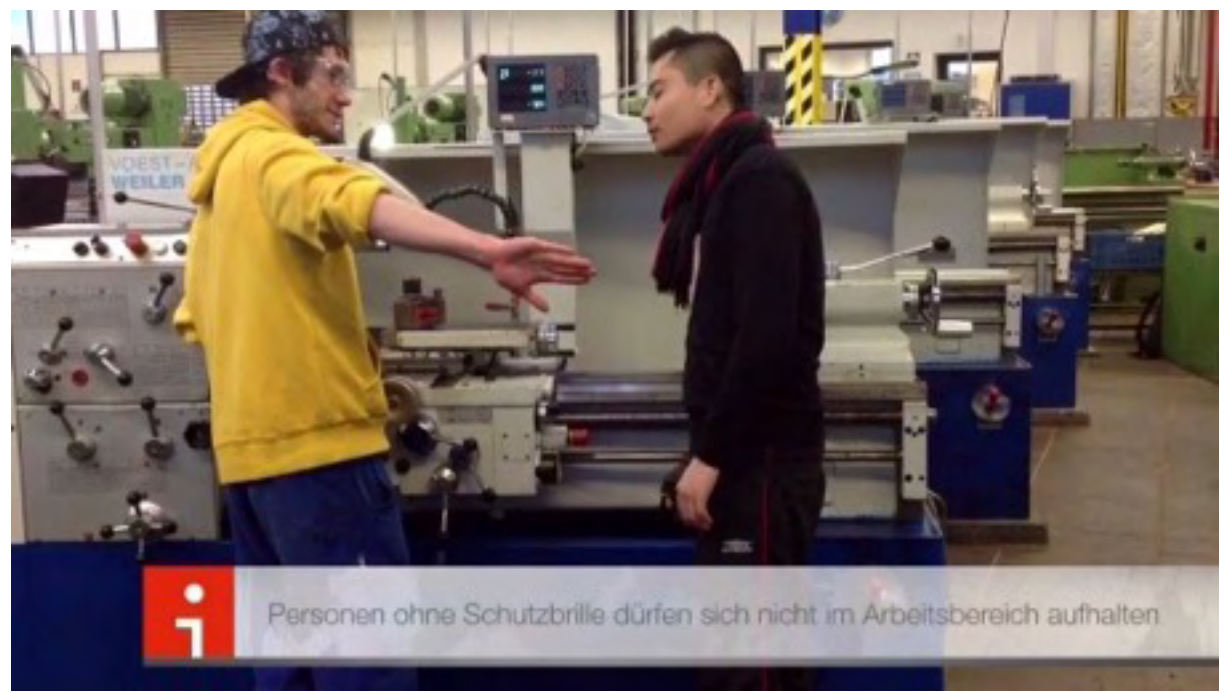
Ursprung

Konzept

Ablauf

Bsp. Tutorium

Bsp. Lernhilfe 1



Entwurf eines iBooks in der Hauswirtschaft

Autorenlernen?

Ursprung

Konzept

Ablauf

Bsp. Tutorium

Bsp. Lernhilfe 2

Schmoren 1.2 Übungsfragen I

Frage 1 von 3

Mit welchem Großküchengerät wird im Tutorial geschmort?

- A. Kippbratpfanne
- B. Kochkessel
- C. Kombidämpfer
- D. Backofen

Antwort prüfen



Schmoren 1.2 Übungsfragen II

Frage 1 von 2

In welcher Abbildung wird das Gulasch abgelöscht?



Antwort prüfen



Autorenlernen bietet die Möglichkeit:

- ... des kompletten **offline** Arbeitens mit Tablets
- ... der hohe Akzeptanz bei den Lernenden
- ... strukturiertes, prüfungsrelevantes Wissen theoretisch wie praktisch aufzubauen
- ... der Rückverfolgung/ Reflexion von Fehlern im Arbeitsprozess
- ... der Zusammenführung verschiedener Lerntypen
- ... des selbstgesteuerten, kooperativen Lernens in heterogenen Klassen
- ... **für Lernende, Koautoren von Lernhilfen zu sein**
- ... **der Verwendung von Video- und Bildmaterial ohne Urheberrechtsbeschränkungen**

Autorenlernen?

Ursprung

Konzept

Ablauf

Bsp. Tutorium

Fazit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

