



Forschungsprojekt Mobile Learning

- Prozessbezogenes Informieren und Lernen in wechselnden Arbeitsumgebungen -

Mobiles Lernen in der Automobilindustrie

Dr. Volker Engert, Daimler AG

03.11.2011, Hagen



Inhalt



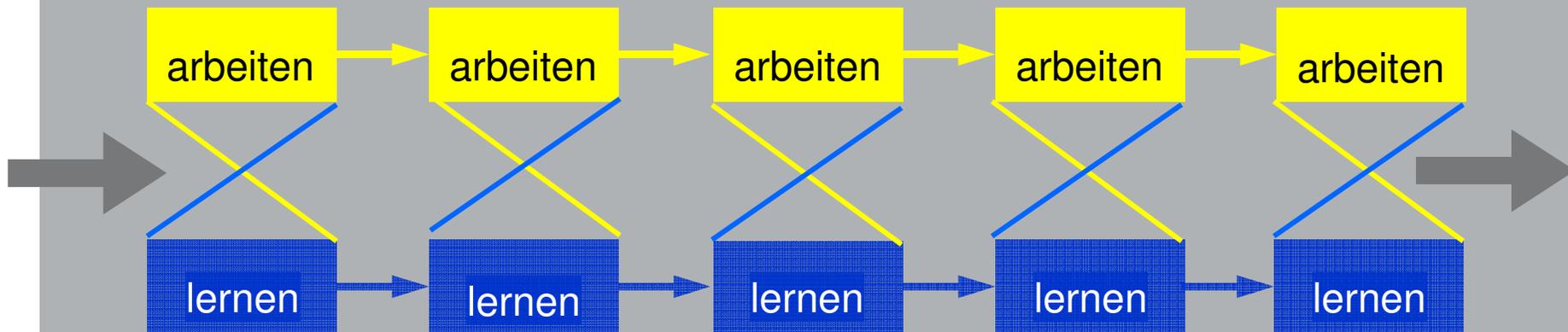
- Rahmenbedingungen für das Lernen im Prozess der Arbeit
- Informieren und Lernen mit mobilen Endgeräten
- Bedeutung des orts- und zeitunabhängigen Lernens in Produktionsbereichen an konkreten Beispielen

Rahmenbedingungen



Was sind Rahmenbedingungen für das Lernen im Prozess der Arbeit?

workflow - Arbeitsprozess



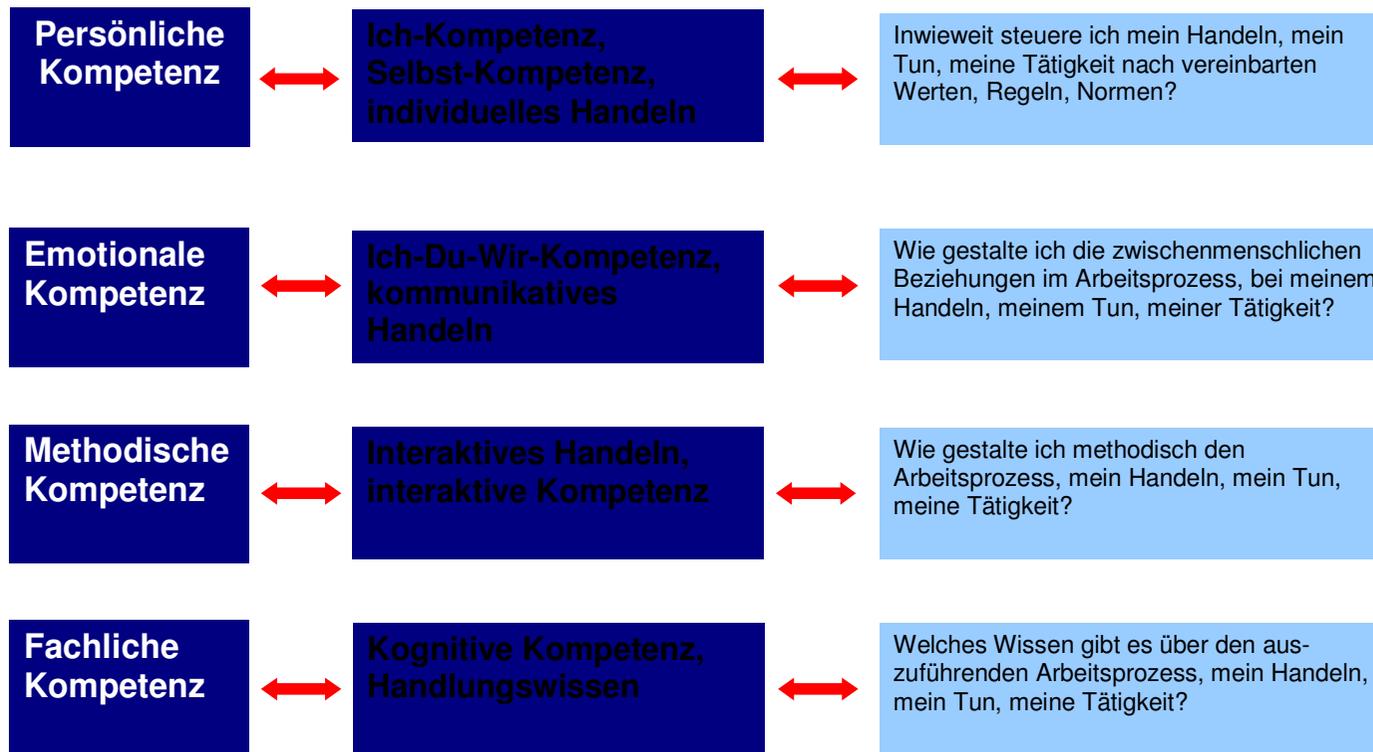
learnflow - Lernprozess

Rahmenbedingungen



Was sind wichtige Voraussetzungen für das Informieren und Lernen am Arbeitsplatz?

Das Handlungskompetenz-Modell Dimensionen der vier Kompetenzen



Handlungskompetenzmodell, Prof. Dr. Theo Hülshoff, Universität Landau

Mobile Endgeräte

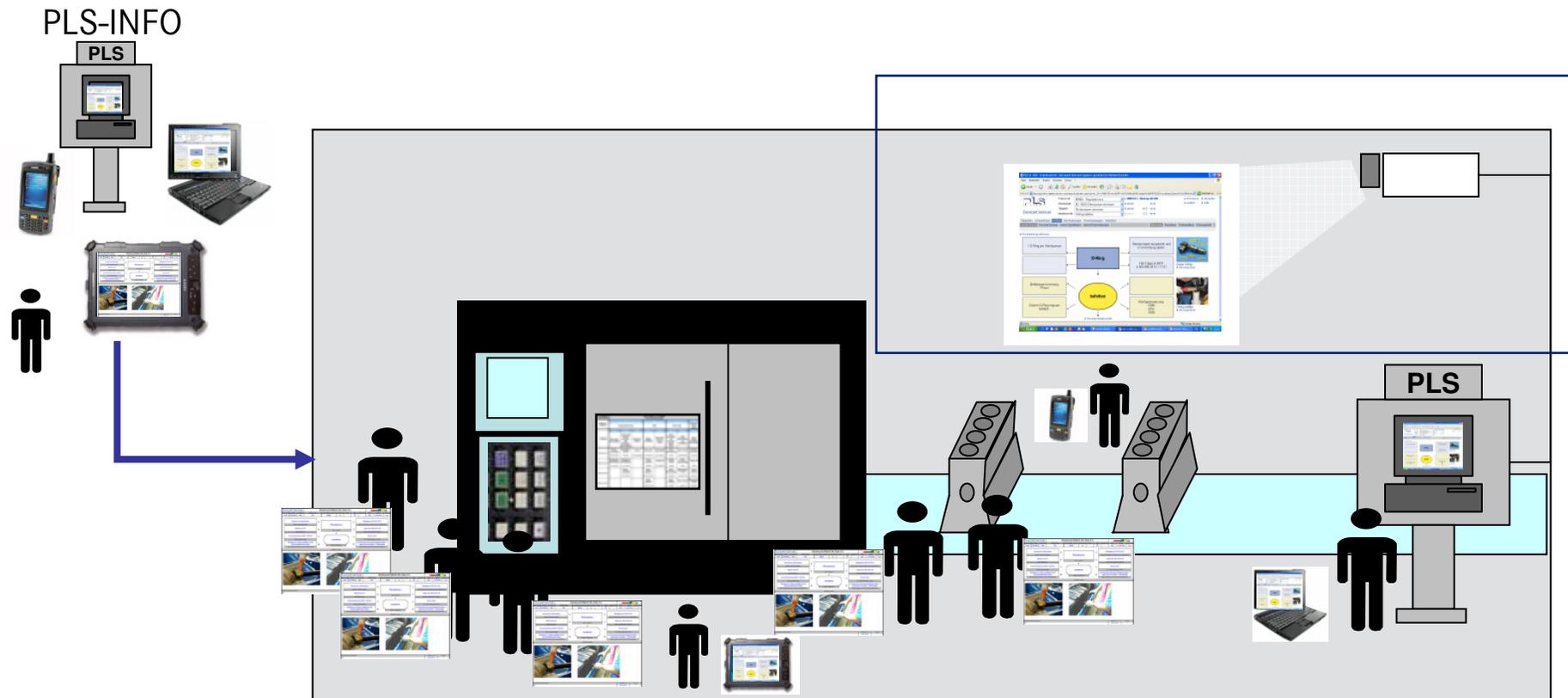


	Motion f5v 	Xplore ix104 	Lenovo x200t 	Motorola Symbol MC7094 
•Gewicht des Endgeräts	1,50kg	1,99kg	1,59kg	314g
•Größe / Abmessung des Endgeräts	265x265x24,3 (BxHxT)	284x208x40	295x228x26.5	76x153x37
•Display-Qualität (Auflösung)	10.4" TFT XGA	10.4" TFT XGA	12.1" WV WXGA	3,5" QVGA

Beispiel „Mechanische Fertigung“



Wie erfolgt die Qualifizierung direkt am Arbeitsplatz?



Beispiel „Montage Fertigung“

Wie erfolgt die Qualifizierung direkt am Arbeitsplatz?



Beispiel „Instandhaltung TPM“



Ganzheitliche Anlagen Betreuung

Bisher:
GAB-Plan in
Papierform



Zukunft:
Aktueller GAB-
Plan auf dem
mobilen
Endgerät

Beispiel „Mechanische Fertigung“

Belüftung prüfen



Beispiel „Mechanische Fertigung“

Filtermatte wechseln



Welche Erkenntnisse haben wir bisher gesammelt?

- 1 Durch die Anwendung von mobilen Endgeräten steigt die Möglichkeit des Nutzers, aktiv Inhalte zu erstellen/ verändern und dadurch steigt der Grad der Reflexion der Lerninhalte.
- 2 Ungeschützte Endgeräte eignen sich aufgrund von Staub- und Schmutzanfälligkeit nicht für den Einsatz in der Produktion.
- 3 Flächendeckende Netzverfügbarkeit in der Produktion kann nicht gewährleistet werden.
- 4 Die Möglichkeit einer personalisierten Startseite wird genutzt und erleichtert das Finden von Informationen.
- 5 Aktuelle Informationen müssen schnell gefunden werden.
- 6 Inhalte der Datenbank müssen einen direkten Bezug zur Arbeit aufweisen, damit sie akzeptiert wird.