

 DIE REGIERUNGSPRÄSIDENTIN

Multiplier Event

Interdisciplinary Teaching and Training 4.0

Integration of technical and business processes in school

Workshop ERP & industry

Expectations and wishes for the workshop





Integration of technical and business processes in school

Developing classes with the help of an ERP system



INDUSTRIE 1.0

Mechanisierung,
Dampfkraft, Webstuhl



1784

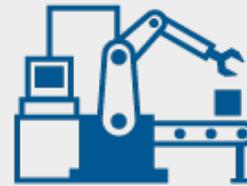


INDUSTRIE 2.0

Massenproduktion,
Montagelinie,
elektrische Energie

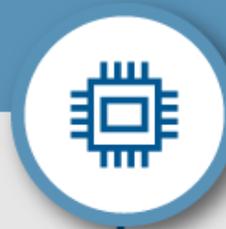


1870



INDUSTRIE 3.0

Automatisierung,
Computer und Elektronik



1969



INDUSTRIE 4.0

Cyberphysikalische Systeme,
Internet der Dinge,
Netzwerke



HEUTE

1784

1870

1969

HEUTE



Bezirksregierung Köln



EU-Geschäftsstelle
Wirtschaft + Berufsbildung





Konten abschließen: Kontenabschluss & Saldenbildung (Full)

Kontenabschluss / Saldenbildung

allgemein:

Aktivkonto

Soll	Haben
AB	= } Abgänge
+ } Zugänge	SALDO
Summe	Summe

Passivkonto

Soll	Haben
= } Abgänge	AB
SALDO	+ } Zugänge
Summe	Summe

Beispiel:

Kasse

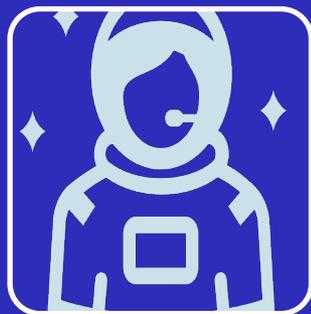
Soll	Haben

- gegeben:
- > Anfangsbestand: 4.000 €
 - > Kunde zahlt bar (3.000 €)
 - > wir begleichen eine Rechnung bar (1.500 €)
 - > Kunde zahlt bar (1.000 €)
- gesucht:
- > Endbestand (Saldo)
- =

Padlet 1/2

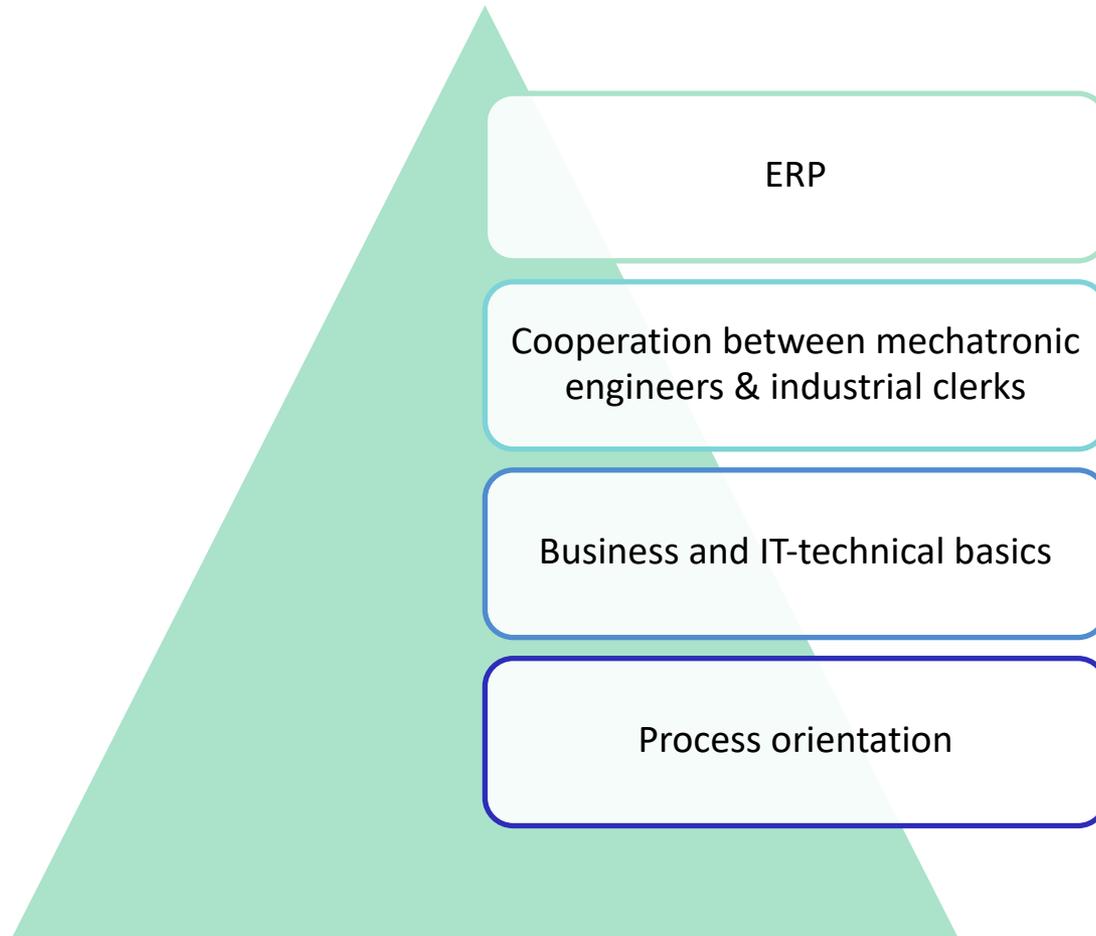


What type of technical equipment does your school have?



Do you already use an ERP system in your school?

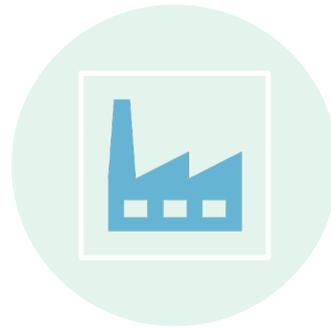
Requirements



Holistic process view in school



PROCUREMENT



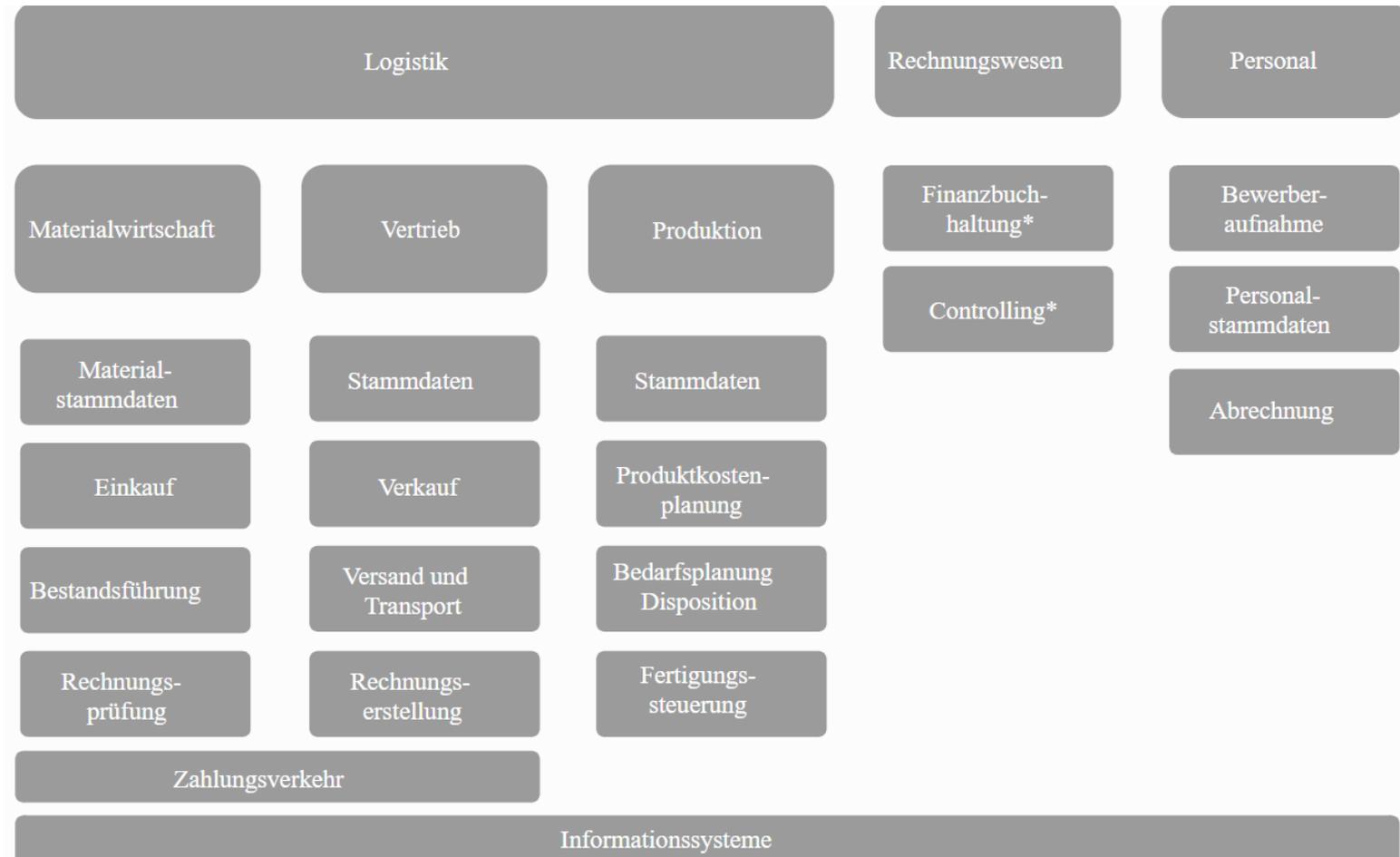
PRODUCTION



DISTRIBUTION



Module overview of erp4school



Explaining ERP-systems in school



erp4school Zusammenfassung des Prozesses „einfacher Einkaufsprozess“



SAP
University
Alliances



Procurement

Order

Goods receipt

Incoming invoice

Outgoing payment

Order

Our minimum stock of copy paper has been reached. Please order new copy paper concerning the available offer.
Supplier no.: Zieher K4400900XX
Material no.: Copy paper H2101900XX



Zieher Papiere AG



Zieher Papiere AG, Burgring 12, 56068 Koblenz

est GmbH

Ihre Zeichen:

Ihre Nachricht vom:

Unsere Zeichen: er-scho

Unsere Nachricht vom:

Name: Frau Ergün

Telefon: 0335 36598

Fax: 0335 36591

E-Mail: zieher@t-online

Datum: xxxx.xx.xx

Angebot

wir bieten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Menge	Mengen-einheit	Preis pro Mengen-einheit in EUR
1371953	Kopierpapier naturweiß	2 500	Paket à 500	2,29

Lieferbedingungen: Frachtfrei

Zahlungsbedingungen: Zahlen Sie innerhalb von 14 Tagen netto Kasse oder innerhalb von 7 Tagen unter Abzug von 2 % Skonto.

Mit freundlichen Grüßen

Goods receipt

The ordered copy paper has arrived! Please check the products and enter the arrival in the system.



Zieher Papiere AG

Zieher Papiere AG, Burgring 12, 56069 Koblenz

Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht vom:
Unsere Zeichen: er-scho
Unsere Nachricht vom:
Name: Frau Ergün
Telefon: 0335 36598
Fax: 0335 36591
E-Mail:
Datum: XXXX.XX.XX

Lieferschein-Nr. 3 3 44800 (bei Zahlung immer angeben)

Artikelnr.		Liefermenge
1371953	Kopierpapier naturweiß	2 500 Pakete

Die Lieferung erfolgt "frei Haus" mit eigenem LKW

Incoming invoice

Bezirksregierung Köln



Zieher Papiere AG

Zieher Papiere AG, Burgring 12, 56069 Koblenz

Ihre Zeichen:

Ihre Nachricht vom:

Unsere Zeichen: er-scho

Unsere Nachricht vom:

Frau Ergün

Name:

Telefon:

0335 36598

Fax:

0335 36591

E-Mail:

Datum:

XXXX.XX.XX

Test GmbH

We have received this invoice today. Please enter it in the system.

Rechnung Nr. 3 3 44800 (bei Zahlung immer angeben)

Artikelnr.		Preis St./ Menge Packung	Stück- rab. %	Stück- rab. EUR	Stück- preis	Gesamt
1371953	Kopierpapier naturweiß	2,29 2 500		0,00	2,29	5.725,00
Preis netto						5.725,00
Gesamtrabatt 0 %						0,00
						5.725,00
Versandkosten						0,00
USt 19 %						1.087,75
Überweisungsbetrag						6.812,75

Zahlungsbedingungen: Innerhalb von 7 Tagen 2 % Skonto, innerhalb von 30 Tagen netto Kasse (nach Rechnungsdatum).

Lieferdatum: XXXX.XX.XX



Outgoing payment

Please pay for the invoice and enter it in the system.

Zieher Papiere AG

Zieher Papiere AG, Burgring 12, 56069 Koblenz

Test GmbH

Ihre Zeichen:

Ihre Nachricht vom:

Unsere Zeichen: er-scho

Unsere Nachricht vom:

Frau Ergün

Name:

Telefon: 0335 36598

Fax: 0335 36591

E-Mail:

Datum: xxxx.xx.xx

Rechnung Nr. 334 (Zahlung immer angeben)

Art	Preis (Stk./Stück)	Menge	Stück-rab. %	Stück-rab. EUR	Stück-preis	Gesamt
137195	Ziehpapier	2 500	0,00		2,29	5.725,00

Michael Müller, Rechnung sachlich und inhaltlich korrekt – bitte bezahlen

Preis netto 5.725,00

Gesamtrabatt 0 % 0,00

5.725,00

Versandkosten 0,00

USt 19 % 1.087,75

Überweisungsbetrag 6.812,75

Zahlungsbedingungen: Innerhalb von 7 Tagen 2 % Skonto, innerhalb von 30 Tagen netto Kasse (nach Rechnungsdatum).

Lieferdatum: xxxx.xx.xx



Production



Master data

Planning of production costs

Production control

Distribution



Customer order

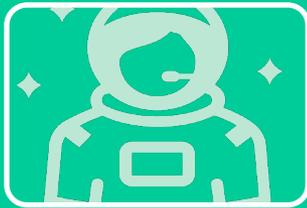
Delivery

Transport order

Outgoing goods

Outgoing invoices

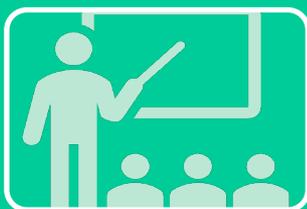
Padlet 2/2



Which new demands does the modern working world have concerning our students?



Where and how does process orientation happen in school? What could be possible cooperations?



How can we use business software (ERP) in class?

Discussion & feedback





THANK YOU VERY MUCH!

ALEXANDER SALOMON

SALOMON@BK-DEUTZ.DE

TOBIAS KONYA

KONYA@BK-DEUTZ.DE

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.