

# Frühwarnsystem HTW Berlin

- **Start des Projektes Umschalten!- Von der Hochschule in das Elektrohandwerk Mai 2015/**
- **Ziel: Ansprache von Studiengangzweiflern und vom Studienabbruch bedrohten Studierenden; Angebot einer vertieften **Beratung** und ggf. **Vermittlung** in eine Berufsausbildung**
- **Start Frühwarnsystem Dezember 2015**
- **Ende des Projektes Dezember 2017; zweite Ausbaustufe des Projektes wurde vom BIBB nicht genehmigt**

# Frühwarnsystem HTW Berlin

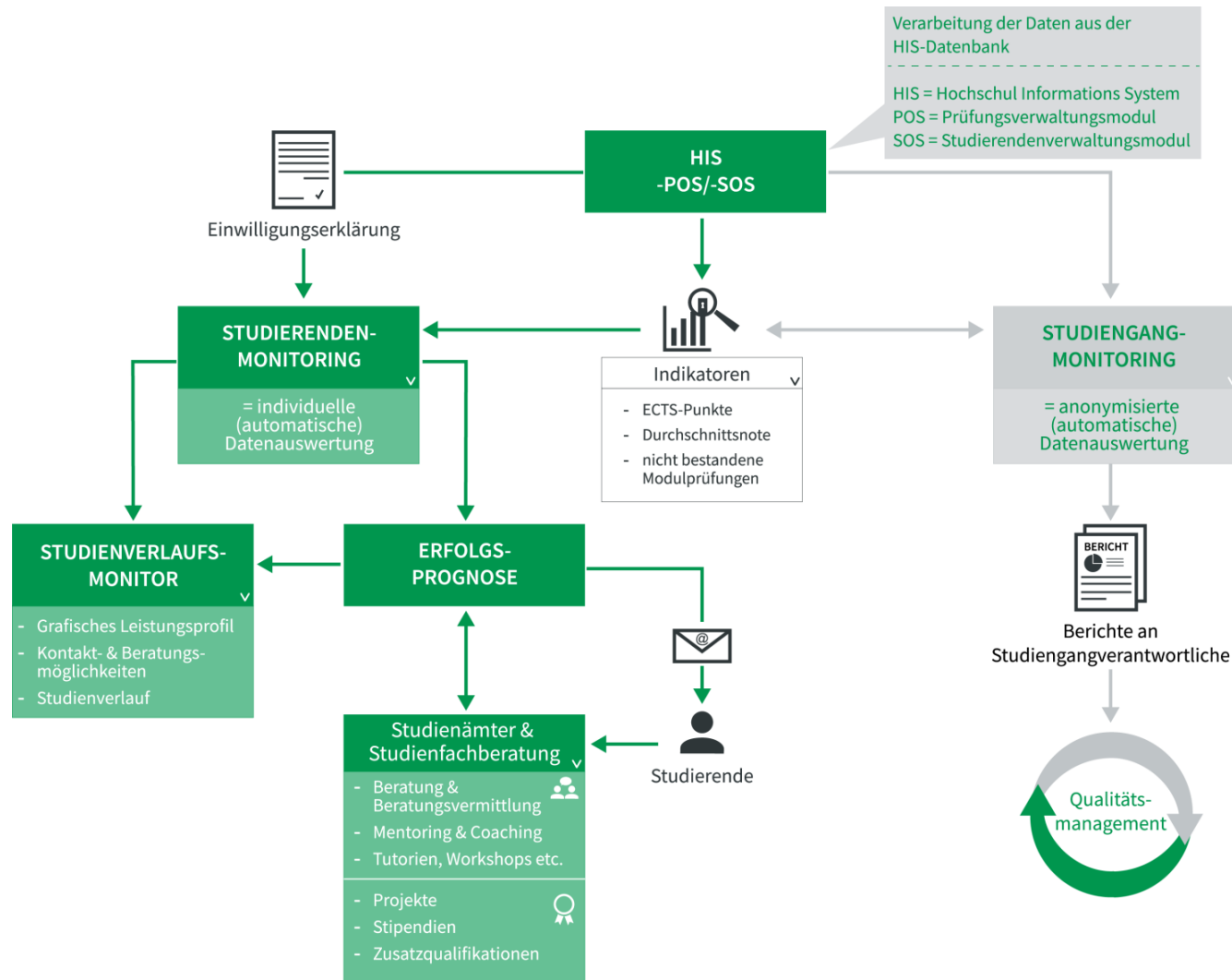
## Hindernisse nach Abschluss des Projektes:

- Ab 2018 wurde das Frühwarnsystem mit dem Angebot für eine persönliche Beratung durch die Studienberatung weitergeführt.
- alte Prüfungsordnungen brachten falsche Auswertungen
- Adressen vieler Studierender waren nicht aktuell
- neues Campus Management System (CMS) an der HTW erschwerte die Auswertung
  
- Mit Beginn der Corona-Pandemie und der unsicheren Datenlage wurde die Entscheidung getroffen das Frühwarnsystem einzufrieren.



## Das Lernerfolgsmeldesystem der HTWK Leipzig

# Das Lernerfolgsmeldesystem der HTWK Leipzig





Wuppertaler Institut für  
bildungsökonomische Forschung

# Early detection of students at risk

Predicting student dropouts using administrative data and  
machine learning methods



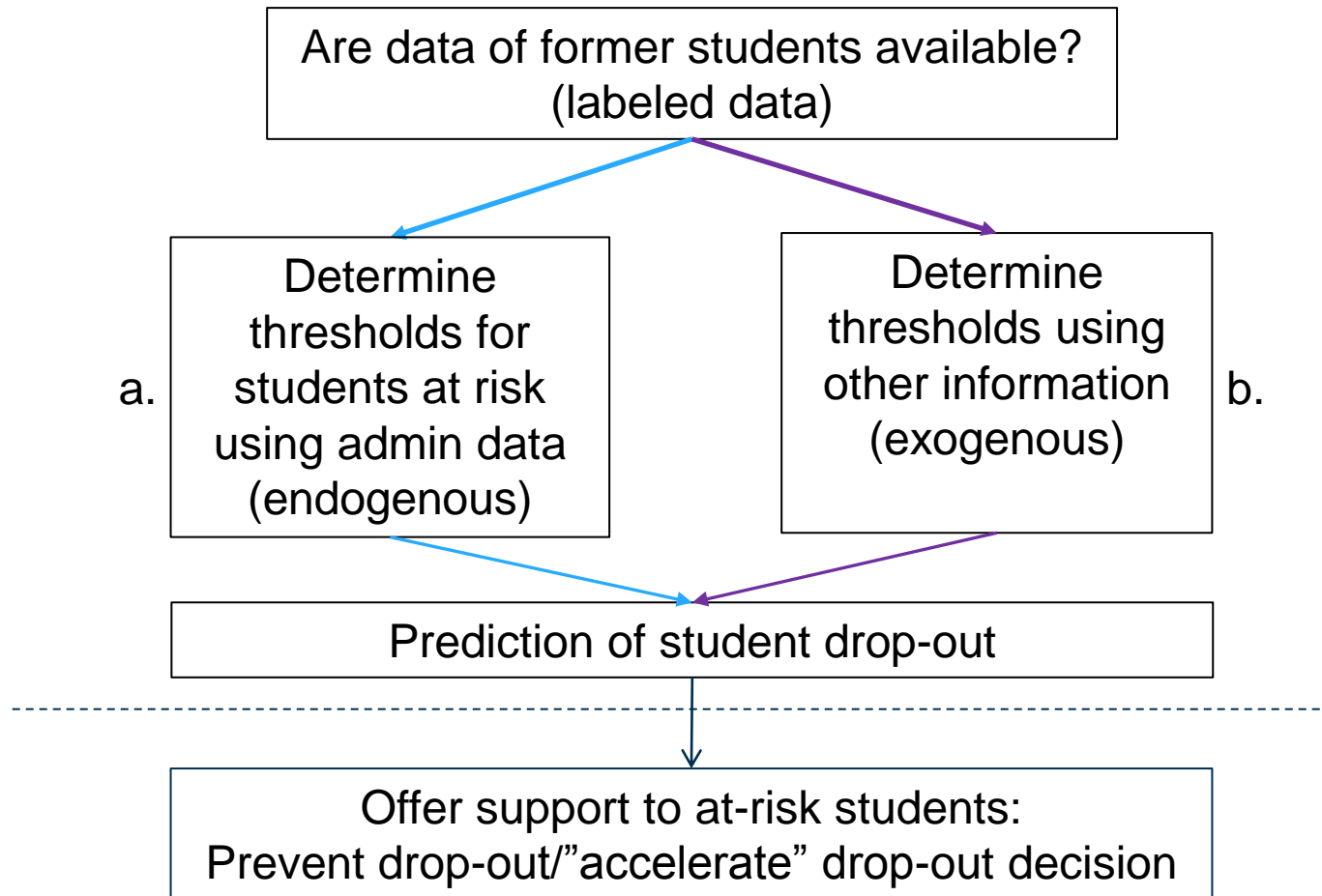
*Johannes Berens, Simon Görtz, Kerstin Schneider*  
*Bergische Universität Wuppertal*

Queraufstieg Berlin  
01.12.2020

# Building an Early Detection System (EDS)

## Early detection based on administrative data and machine learning:

Berens, Schneider, Görtz, Burghoff, Oster (2019) *Journal of Educational Data Mining*, 11(3), 1-41



# Building an EDS WITH or WITHOUT labeled data

## Setting thresholds using exogenous information

Berens, Schneider (2019) Qualität in der Wissenschaft (QIW), 13 (3+4), 102-108

### PASST?! (TU Dresden)

- a. < 2 passed exams in the 1st semester, or
- b. > 2 deregistered exams, or
- c. < 30 CP in the last two semesters or
- d. Third attempt

### SVM (RWTH & HN)

- a. Third attempt, or
- b. < 30% of the expected CP

		FragSte			PASST?!			SVM		
semester:		Acc	Rec	Prec	Acc	Rec	Prec	Acc	Rec	Prec
SU	0	0.75	0.77	0.77	-	-	-	-	-	-
	1	0.81	0.81	0.81	0.75	0.62	0.84	0.77	0.72	0.80
	4	0.90	0.83	0.83	0.85	0.89	0.71	0.86	0.82	0.77
PUAS	0	0.66	0.47	0.48	-	-	-	-	-	-
	1	0.81	0.64	0.64	0.78	0.40	0.63	0.74	0.59	0.52
	4	0.93	0.74	0.74	0.92	0.74	0.69	0.86	0.78	0.50