<u>Metadaten Datensatz 2: Herzinsuffizienz – Diagnostische Vorhersage einer</u> <u>Erkrankung</u>

Daten	heart_failure_clinical_dataset.csv
Inhalte	Kardiovaskuläre Erkrankungen (CVDs) sind
	weltweit die häufigste Todesursache und fordern jährlich schätzungsweise 17,9 Millionen Menschenleben, was 31 % aller Todesfälle weltweit ausmacht. Herzinsuffizienz ist ein häufiges Ereignis, das durch kardiovaskuläre Erkrankungen verursacht wird. Menschen mit einer kardiovaskulären Erkrankung oder einem hohen kardiovaskulären Risiko (aufgrund
	fordern jährlich schätzungsweise 17,9
	Millionen Menschenleben, was 31 % aller
	Todesfälle weltweit ausmacht.
	Herzinsuffizienz ist ein häufiges Ereignis,
	das durch kardiovaskuläre Erkrankungen
	verursacht wird. Menschen mit einer
	kardiovaskulären Erkrankung oder einem
	hohen kardiovaskulären Risiko (aufgrund
	eines oder mehrerer Risikofaktoren wie
	Bluthochdruck, Diabetes, Rauchen oder bereits bestehender Erkrankungen)
	benötigen eine frühzeitige Erkennung und Behandlung, bei der ein maschinelles
	Lernmodell eine große Hilfe sein kann.
Informationen	Dieser Datensatz enthält 12 Merkmale, die zur Vorhersage der Sterblichkeit
	durch Herzinsuffizienz verwendet werden können.
Fragestellung	Mit welcher Genauigkeit lässt sich aus charakteristischen Patientendaten der
	tödliche Ausgang einer kardiovaskulären Erkrankung vorhersagen? Welche
	Merkmale sind die stärksten Einflussfaktoren?
Vokabular	Age: Alter des Patienten in Jahren
	Anaemia: Vorliegen einer Anämie (Abnahme roter Blutkörperchen)
	(1 = ja, 0 = nein)
	 creatinine_phosphokinase: Kreatinphosphokinase-Wert (CPK-
	Enzymaktivität im Blut, gemessen in mcg/L)
	 diabetes: Vorliegen von Diabetes (1 = ja, 0 = nein)
	ejection_fraction: Prozentsatz des Blutes, das bei jeder Kontraktion aus
	dem Herzen gepumpt wird
	high_blood_pressure: Bluthochdruck (1 = ja, 0 = nein)
	platelets: Thrombozytenzahl im Blut (gemessen in 10 ³ /mL)
	 serum_creatinine: Serum-Kreatininspiegel (Marker für Nierenfunktion,
	gemessen in mg/dL)
	 serum_sodium: Serum-Natriumspiegel (gemessen in mEq/L)
	 sex: Geschlecht des Patienten (1 = männlich, 0 = weiblich)
	 smoking: Raucherstatus (1 = raucht, 0 = raucht nicht)
	time: Beobachtungszeit nach einer Herzinsuffizienz in Tagen
	DEATH_EVENT: Patient verstorben (1 = ja, 0 = nein)
Quelle	Chicco, D., Jurman, G. Machine learning can predict survival of patients
200.10	with heart failure from serum creatinine and ejection fraction alone.
	BMC Med Inform Decis Mak 20 , 16 (2020).
	https://doi.org/10.1186/s12911-020-1023
	 https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Heart+failure+clinical+records
	inteps.//archive.ics.uci.edu/mi/datasets/neart+fallure+clinical+fecords