

Skalenniveaus der Daten

Item (Kategorie)	Skalenniveau
AbiLand	Nominal
AbiBL	Nominal
sex	Nominal
LK_Mat	Nominal
LK_Phy	Nominal
LK_Inf	Nominal
GK_Inf	Nominal
Abinote	Ordinal
SK_Mat	Ordinal
SK_Inf	Ordinal
BM_Inf	Ordinal
BFI_K	Ordinal
LMI	Ordinal
Ktyp	Ordinal
Kurs_Inf	Intervall
Std_Inf	Intervall

Hinweise:

für nominalskalierte Variablen wird ein Chi-Quadrat-Test auf Unabhängigkeit durchgeführt
für ordinalskalierte/Intervallskalierte Variablen wird die Spearman-Rangkorrelationen mit Tie-Correction berechnet.

Zusätzlich werden die Konfidenzintervalle auf 95%-Niveau angegeben

Insgesamt werden die Korrelationen angegeben für:

1. Programmierung 1 (bestes Ergebnis 1=bestanden/0=n.bestanden aus Haupt-/Nachklausur WS2018/19 und WS2017/18)
2. MfI 1 (bestes Ergebnis 1=bestanden/0=n.bestanden aus Haupt-/Nachklausur WS2018/19 und WS2017/18)
3. bestes Ergebnis 1=bestanden/0=n.bestanden
4. Anzahl bestandener Vorlesungen 0=keine VL bestanden, 1= eine Vorlesung bestanden, 2= beide Vorlesungen bestanden

1. Programmierung 1

Nominalskalierte Variablen

Item	Chi-Quadrat-Wert	p-value
LK_Mat	4.13	0.39
LK_Inf	0.50	0.97
LK_Phy	0.03	0.99
sex	0.42	0.98
AbiLand	2.25	0.69
AbiBL	12.20	0.99
GK_Inf	2.22	0.69

Ergebnis: signifikanter statistischer Zusammenhang kann für kein Item angenommen werden.
Leistungskurs Mathe scheint jedoch förderlich zu sein

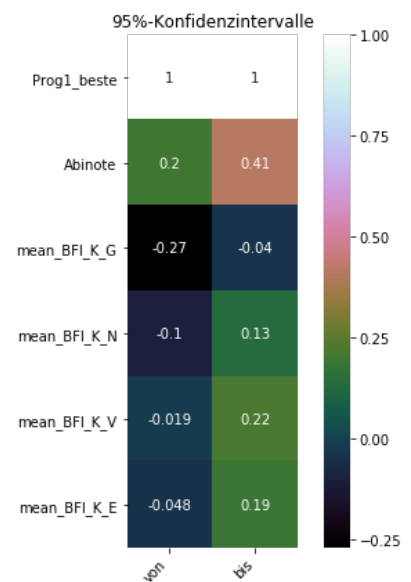
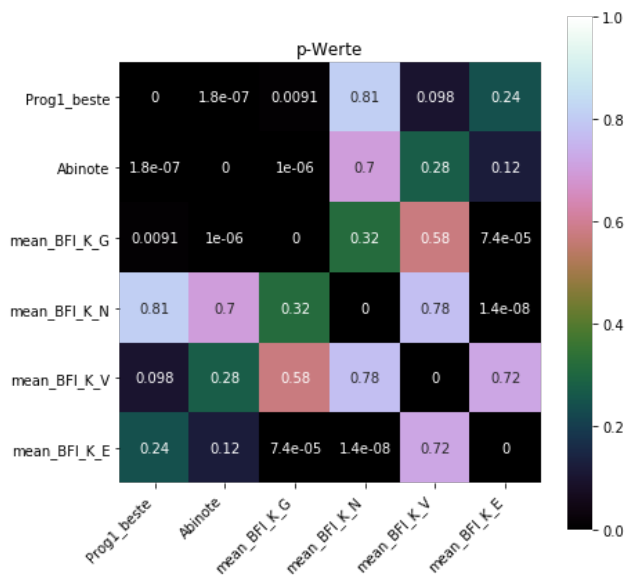
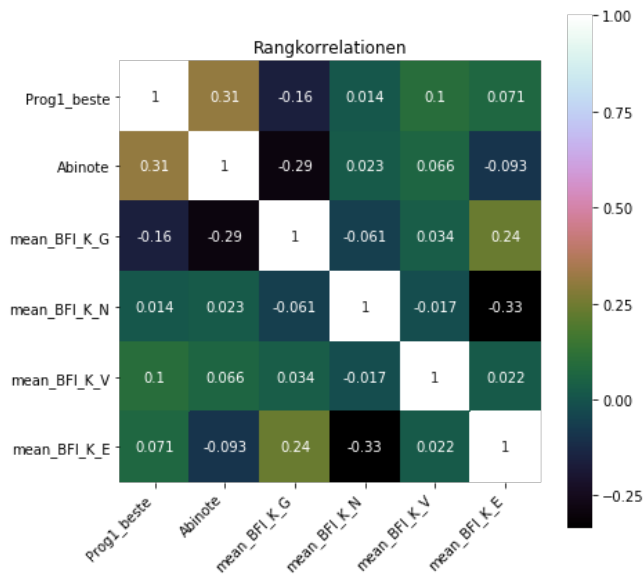
Ordinalskalierte Variablen:

Variablen mit Rangkorrelationen $|r| > 0.15$:

	Korrelation	untere Grenze	obere Grenze
Abinote	0.309231	0.197984	0.412613
Std_Inf	-0.274003	-0.415548	-0.119502
SKMat_1	-0.257417	-0.364792	-0.143286
mean_SKMat	-0.215081	-0.325292	-0.099105
SKInf_1	-0.208256	-0.318889	-0.092025
SKMat_3	-0.200712	-0.311798	-0.084213
LMI_3	-0.169340	-0.282180	-0.051879
BFI_K_3	-0.166137	-0.279144	-0.048592
SKMat_2	-0.161990	-0.275209	-0.044339
BFI_K_8	-0.159518	-0.272862	-0.041806
SKMat_4	-0.159421	-0.272770	-0.041707
Ktyp_exp	-0.158877	-0.272253	-0.041150
mean_BFI_K_G	-0.157284	-0.270740	-0.039518
BM_Inf_18	-0.156247	-0.269754	-0.038457

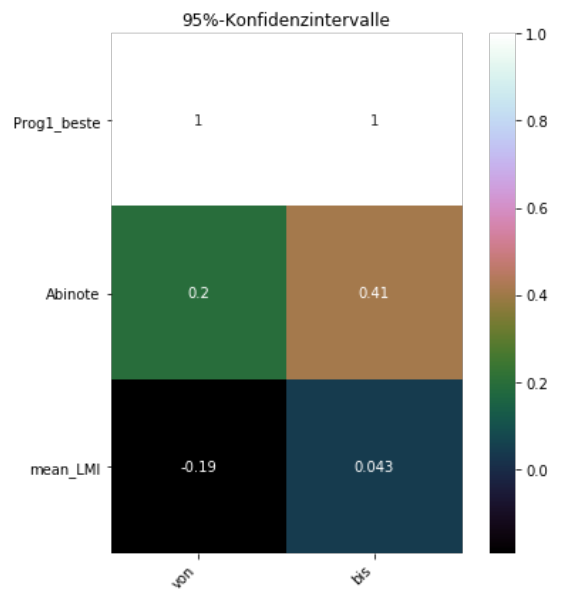
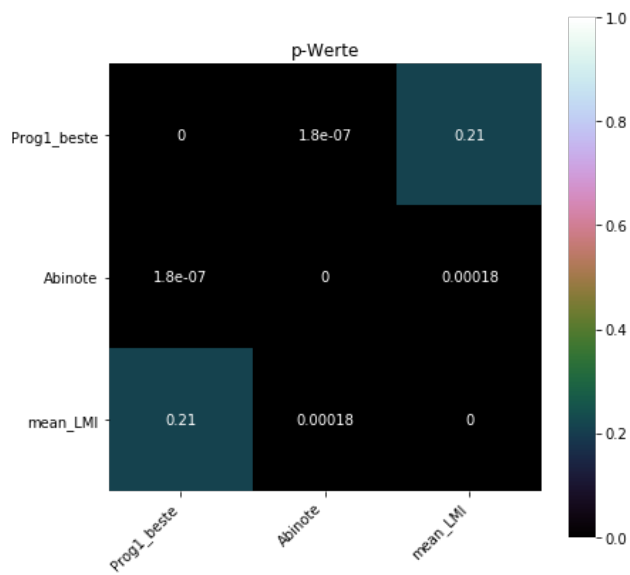
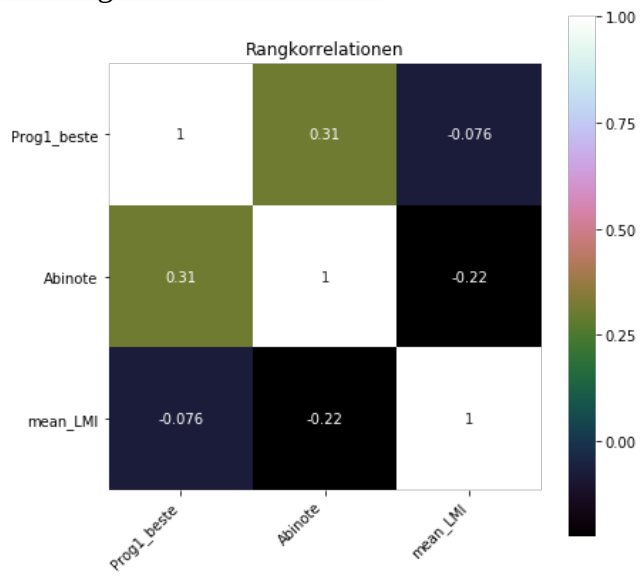
Im Folgenden werden für die verschiedenen Bereiche Korrelationsmatrizen inklusive p-value-Matrizen angegeben

Persönlichkeitswerte:



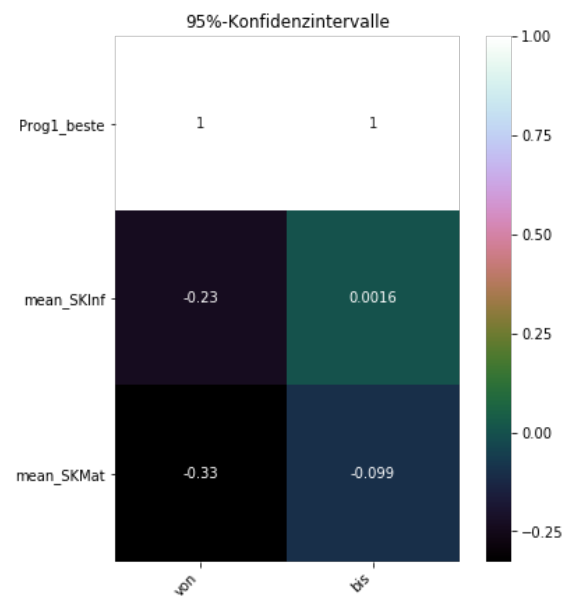
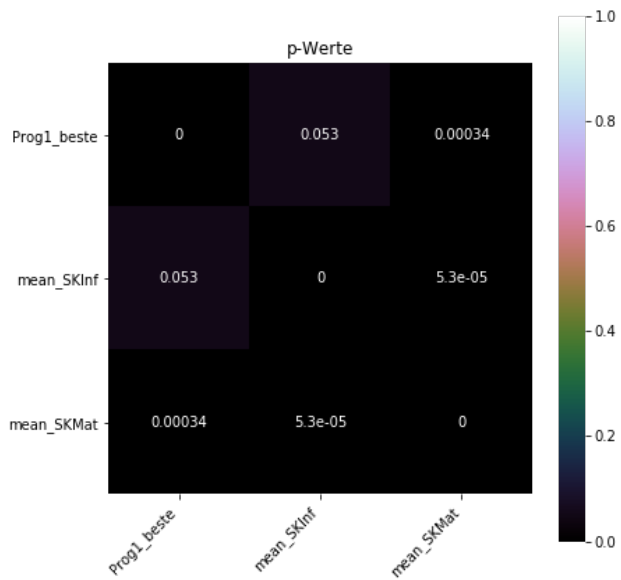
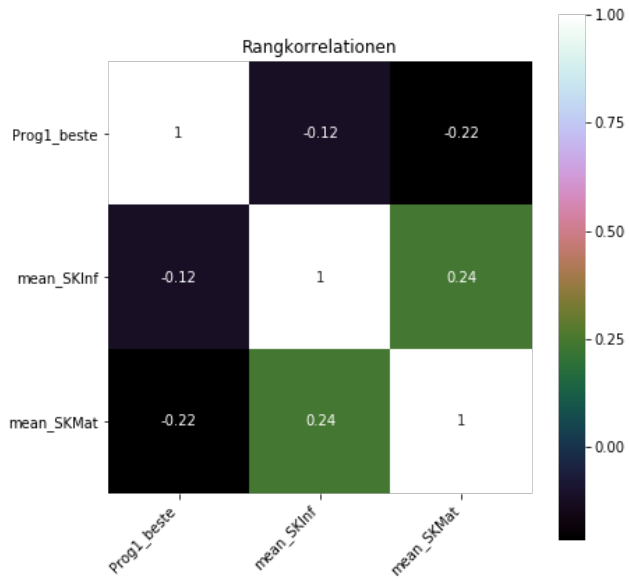
=> lediglich Gewissenhaftigkeit ist interessant

Leistungsmotivationsinventar:



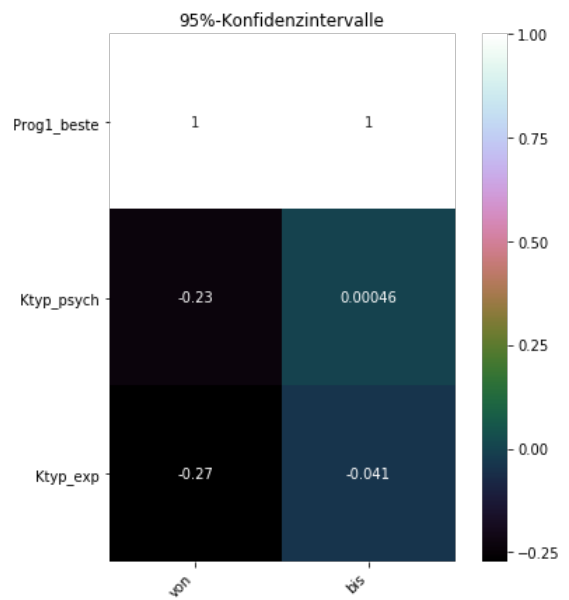
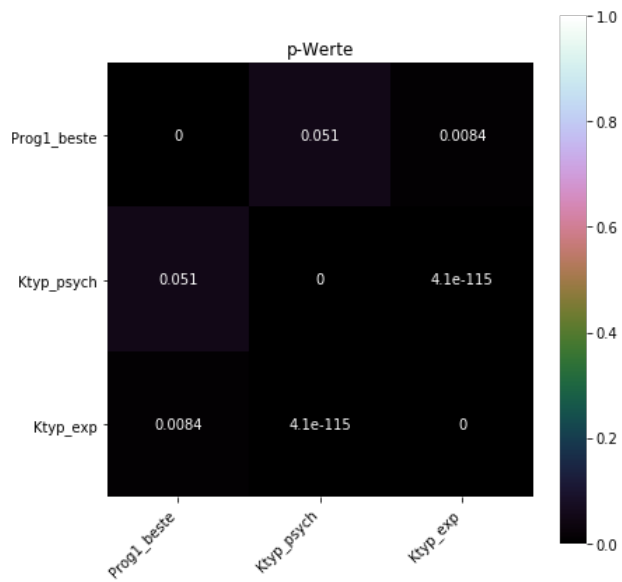
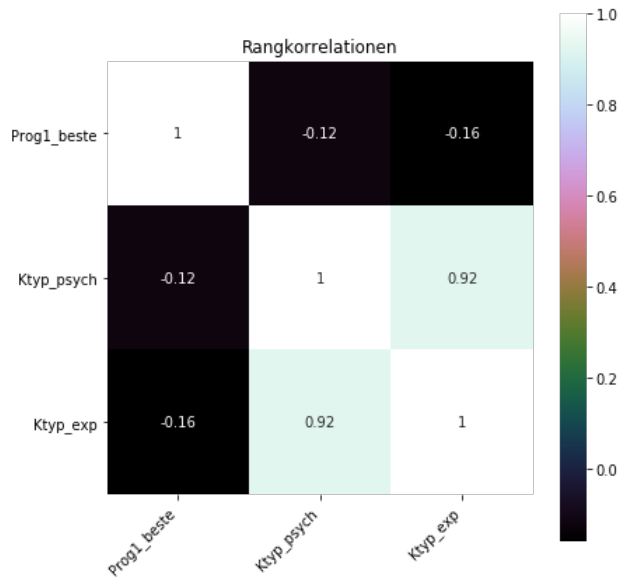
=> scheint nicht relevant

Selbstkonzepte:



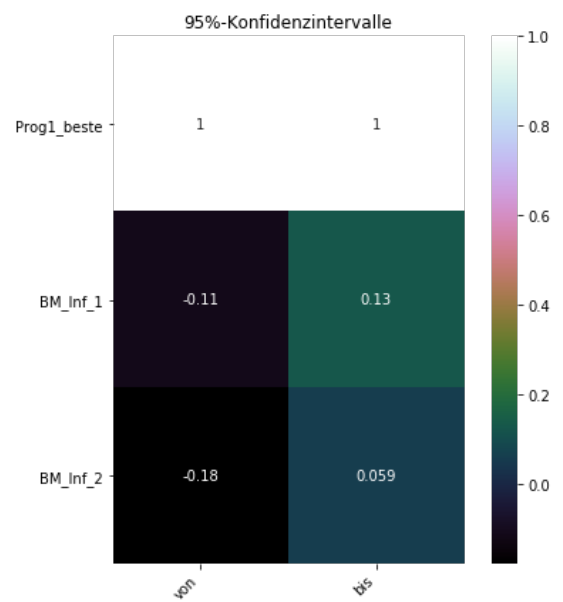
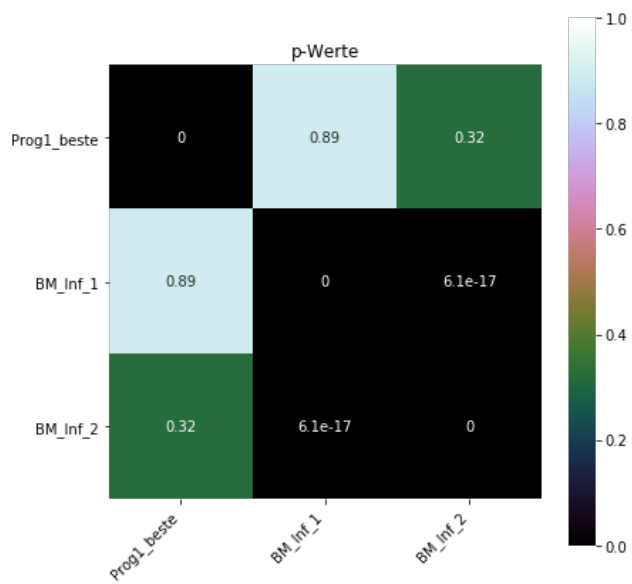
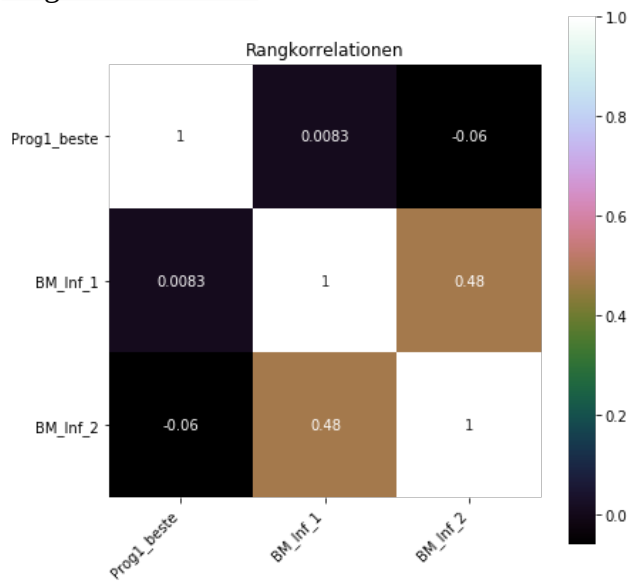
=> Selbstkonzept in Mathematik scheint wichtiger zu sein, Informatik gerade so nicht statistisch signifikant

Kongruenzen:



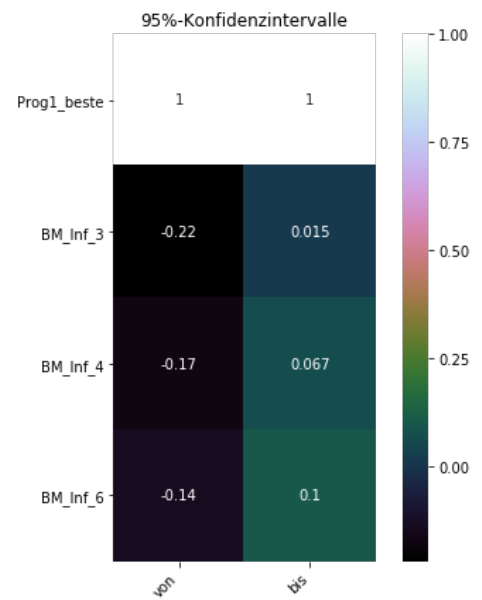
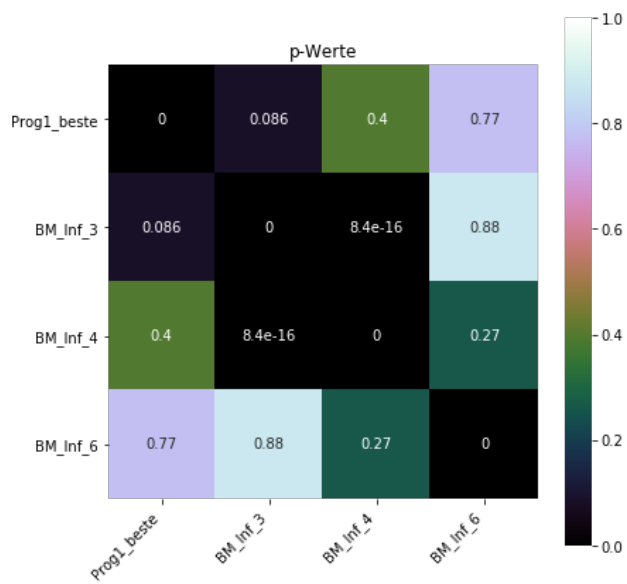
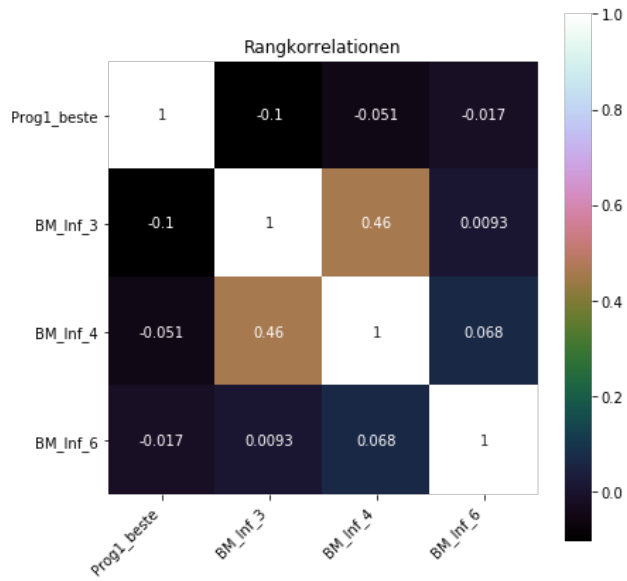
=> anforderungsbasierte Kongruenz etwas wichtiger, psychosoziale gerade so nicht statistisch signifikant (vernachlässigbar)

Folgenanreiz Beruf:



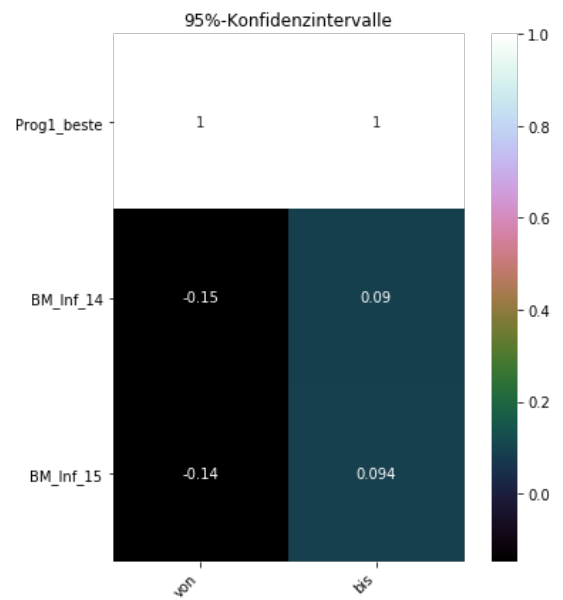
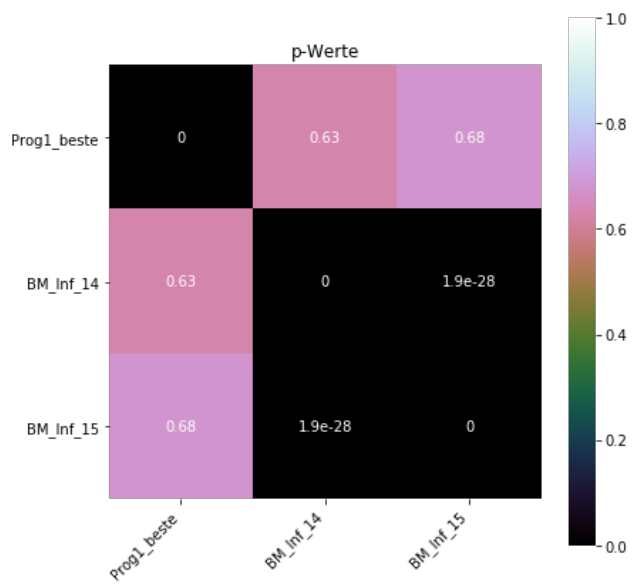
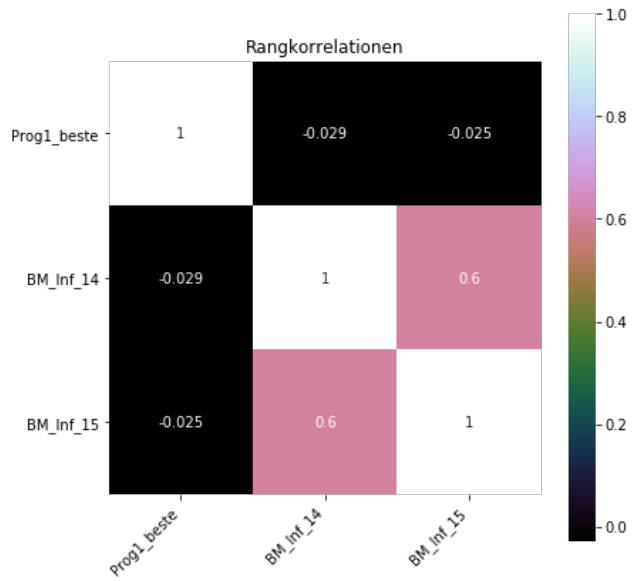
=> scheint nicht relevant

Folgenanreiz intellektuell:



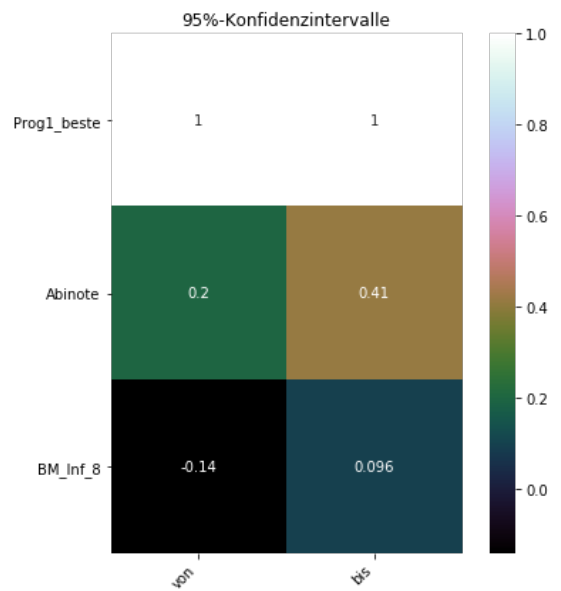
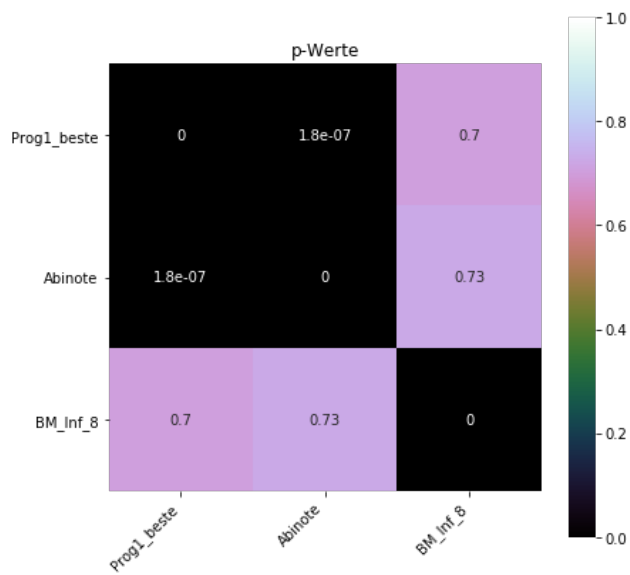
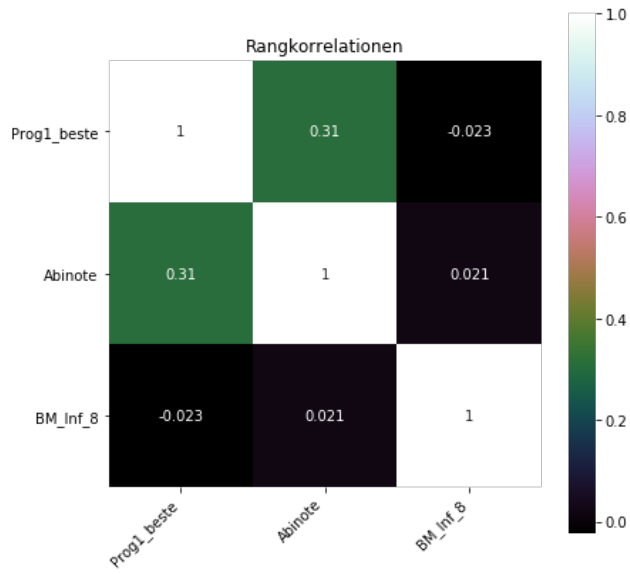
=> scheint nicht relevant

Tätigkeitsanreiz:



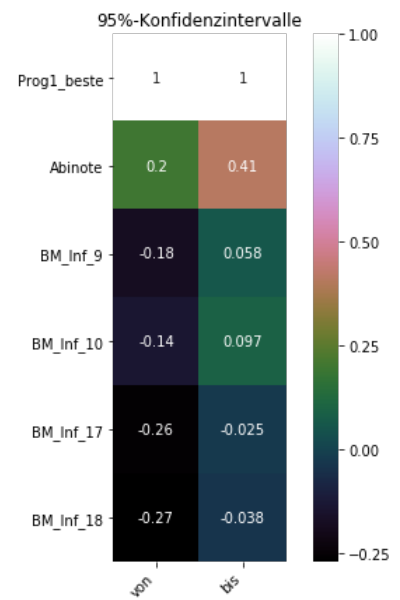
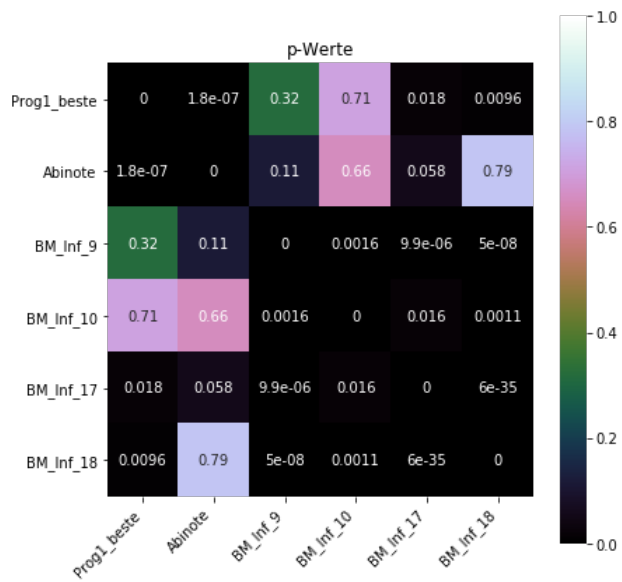
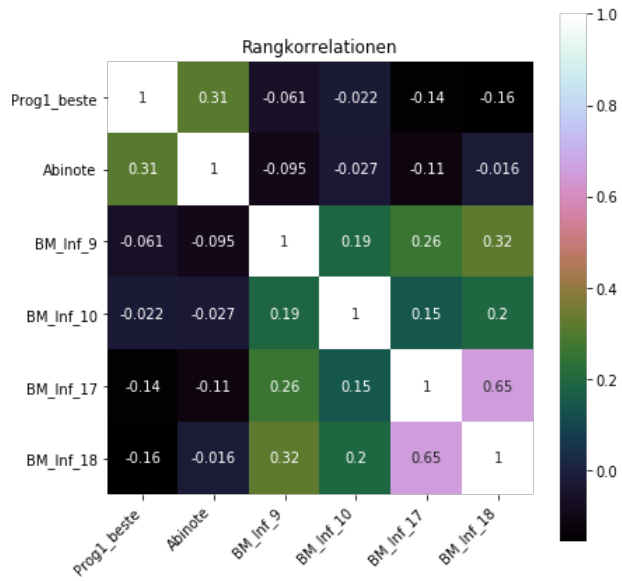
=> scheint nicht relevant

Image:



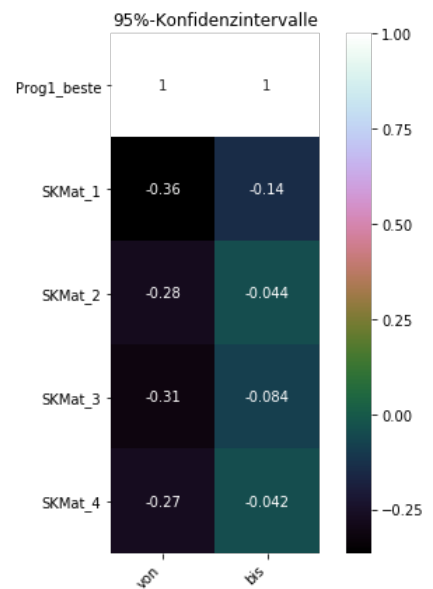
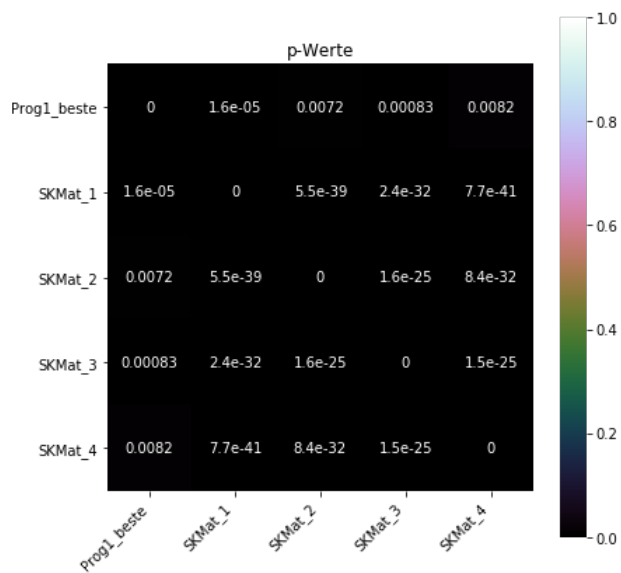
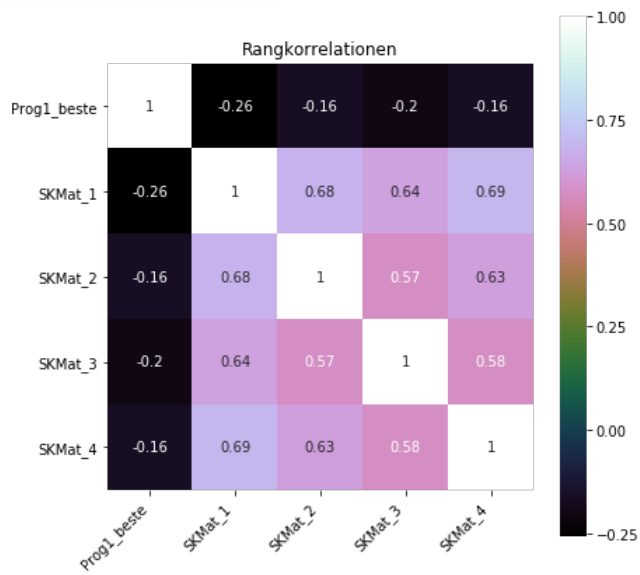
=> scheint nicht relevant

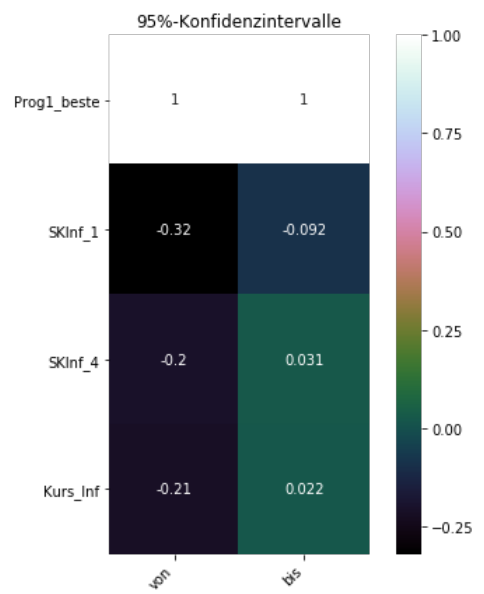
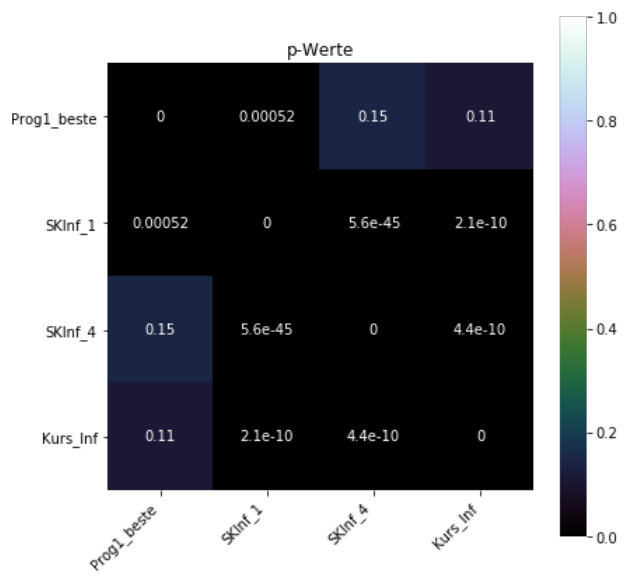
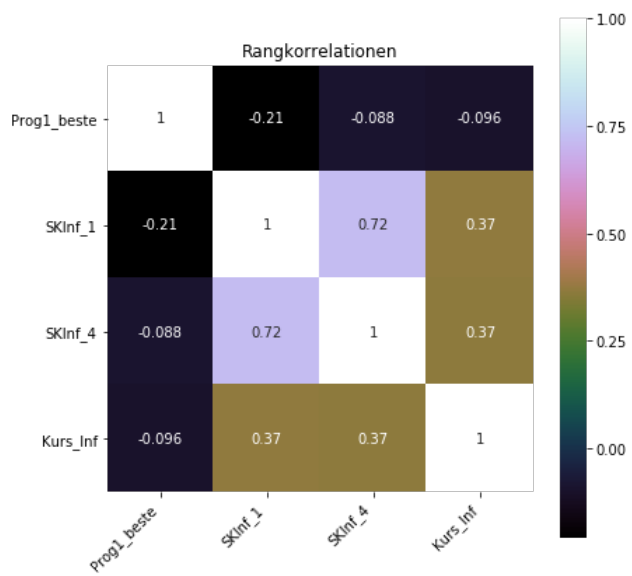
berufliches Selbstkonzept:

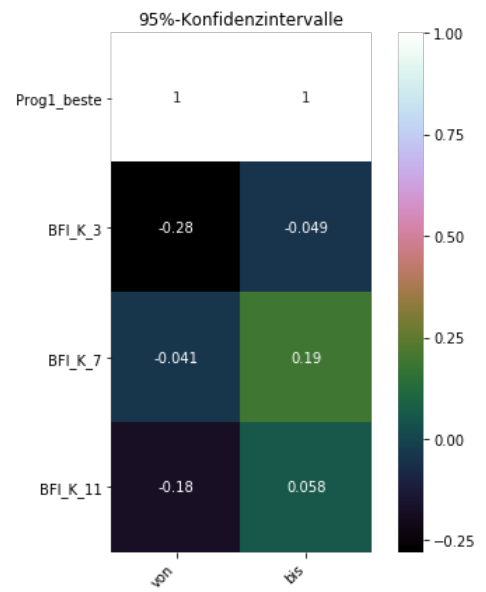
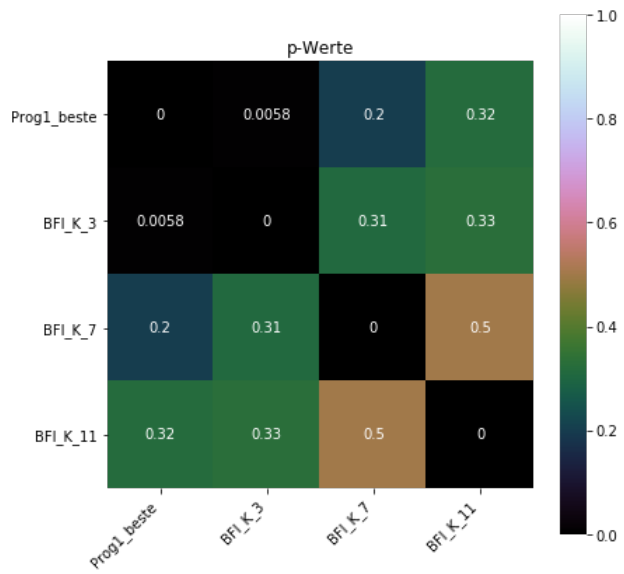
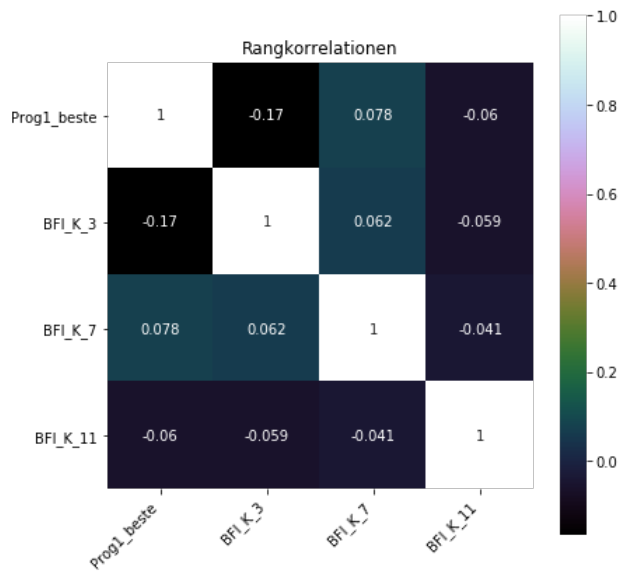


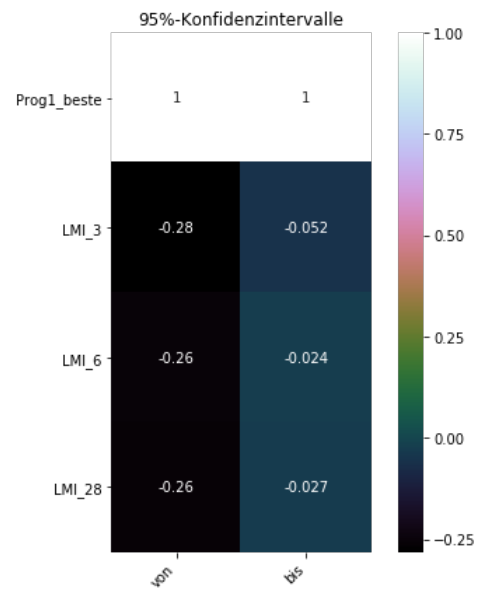
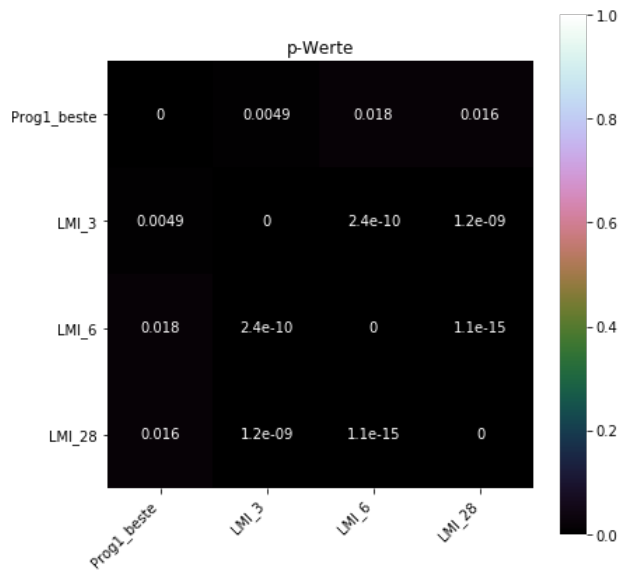
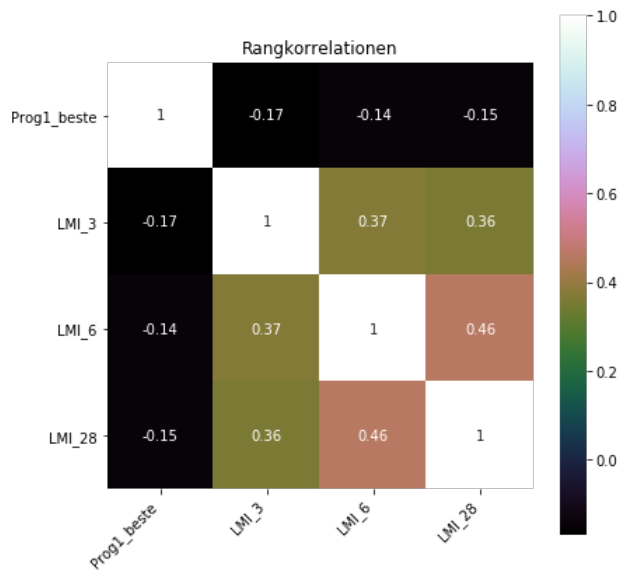
=> von allen Berufsmotivationen am relevantesten (17 und 18)

Besondere für Arbeit:









2. Mfi 1

Nominalskalierte Variablen

Item	Chi-Quadrat-Wert	p-value
LK_Mat	9.53	0.05
LK_Inf	0.02	0.99
LK_Phy	3.80	0.43
sex	2.39	0.66
AbiLand	0.76	0.94
AbiBL	19.01	0.52
GK_Inf	1.64	0.80

Ergebnis: leicht signifikanter statistischer Zusammenhang mit Leistungskurs Mathe (nicht verwunderlich, da Mathematik VL)

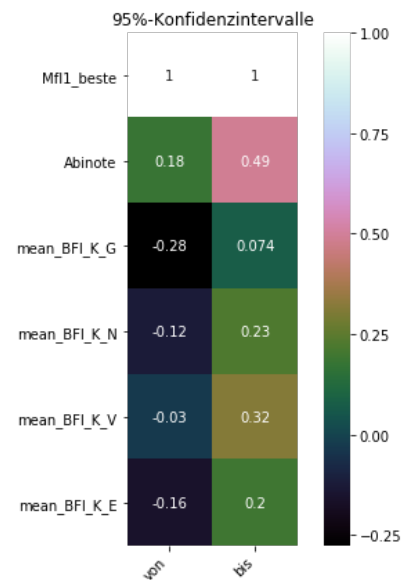
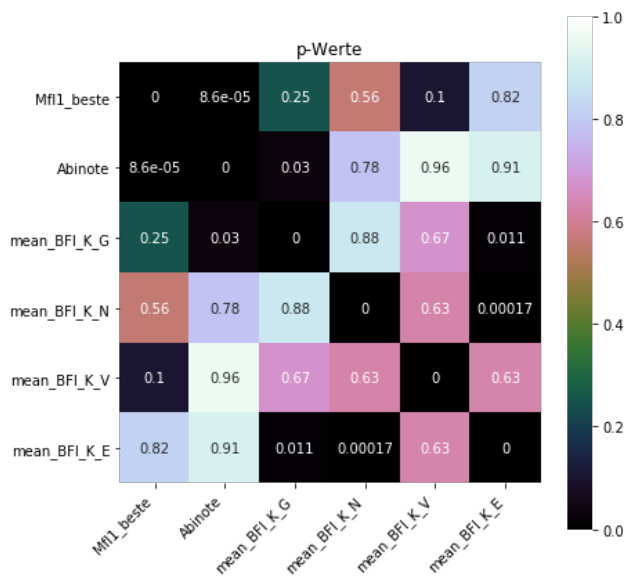
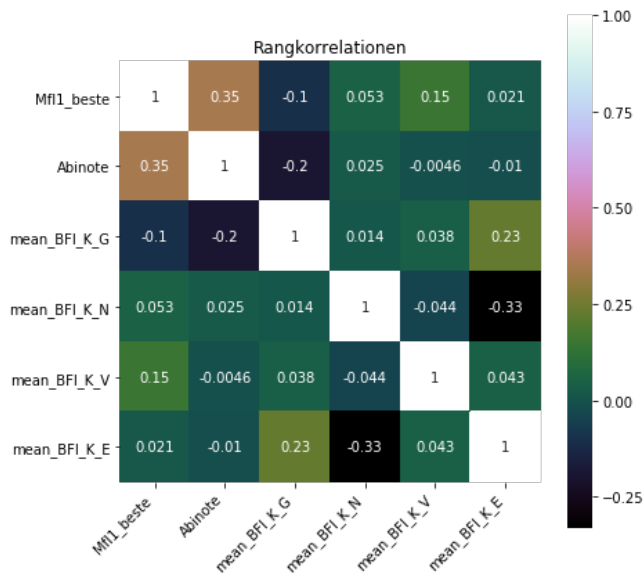
Ordinalskalierte Variablen:

Variablen mit Rangkorrelationen $|r| > 0.2$:

	Korrelation	untere Grenze	obere Grenze
Abinote	0.345345	0.179985	0.491723
SKMat_1	-0.342955	-0.489665	-0.177360
mean_SKMat	-0.317361	-0.467520	-0.149401
SKInf_1	-0.285299	-0.439509	-0.114751
SKMat_4	-0.276601	-0.431859	-0.105423
SKMat_3	-0.270343	-0.426341	-0.098730
mean_SKInf	-0.237626	-0.397300	-0.063988
BM_Inf_18	-0.232154	-0.392411	-0.058217
SKMat_2	-0.221521	-0.382885	-0.047038
BFI_K_11	-0.213082	-0.375301	-0.038197

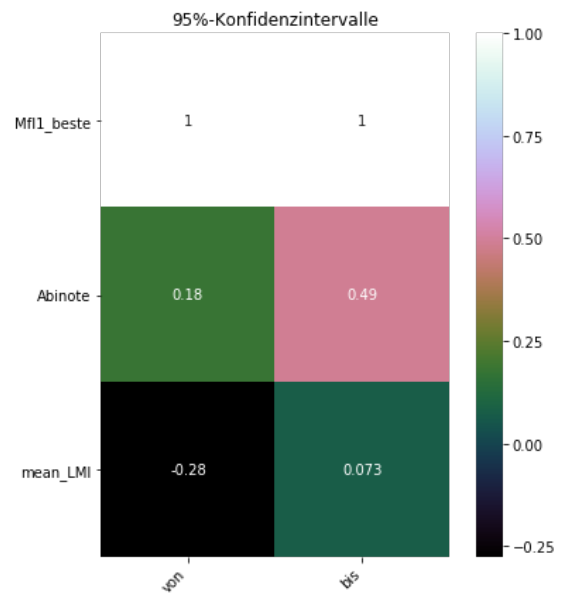
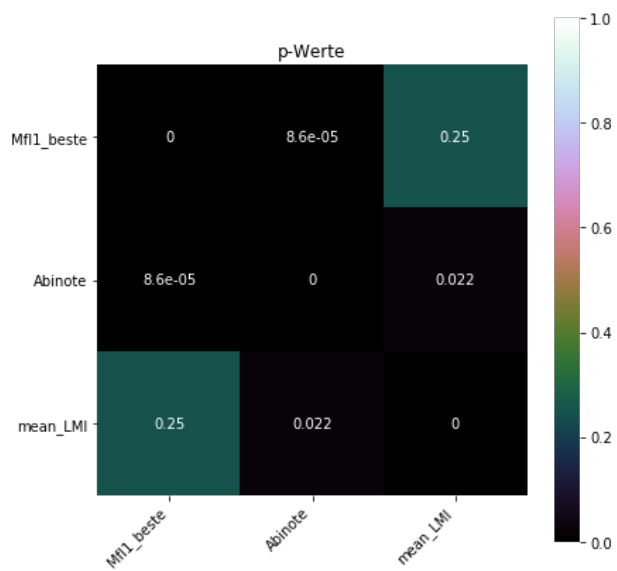
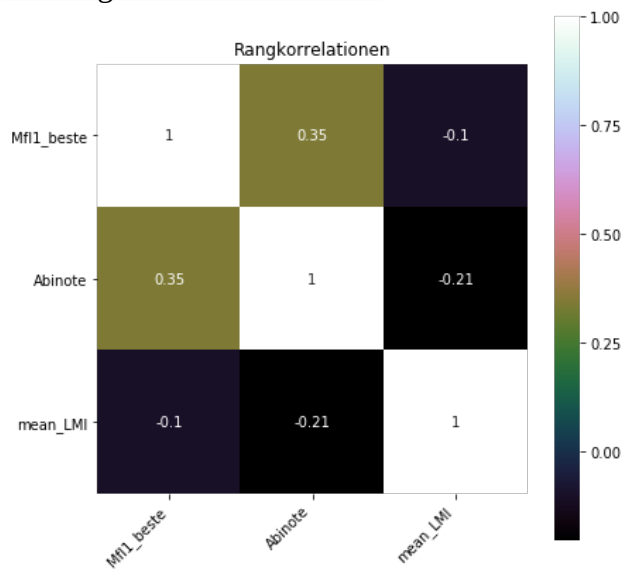
Im Folgenden werden für die verschiedenen Bereiche Korrelationsmatrizen inklusive p-value-Matrizen angegeben

Persönlichkeitswerte



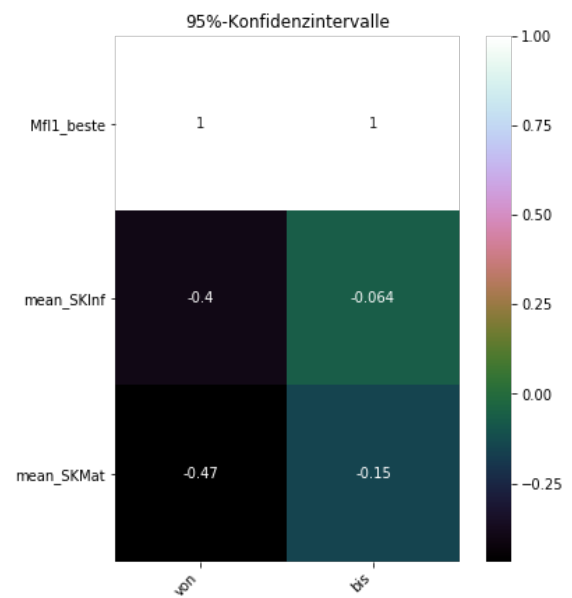
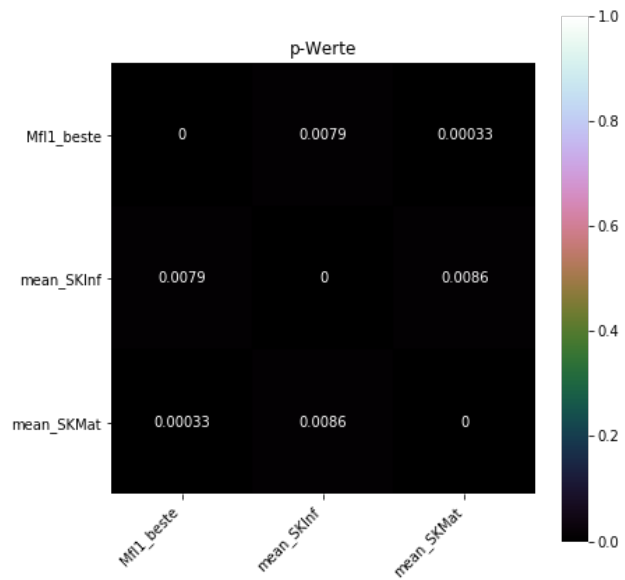
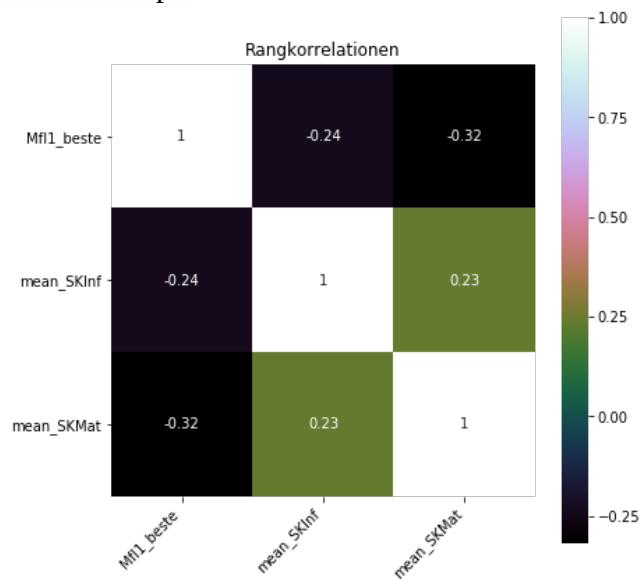
=> scheint nicht relevant

Leistungsmotivationsinventar:



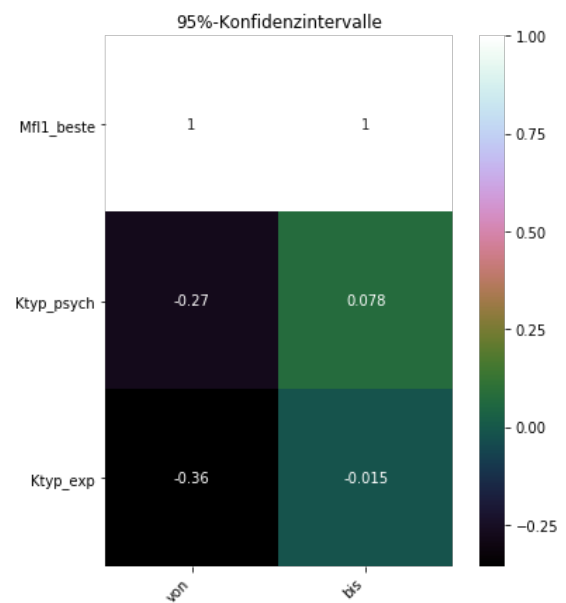
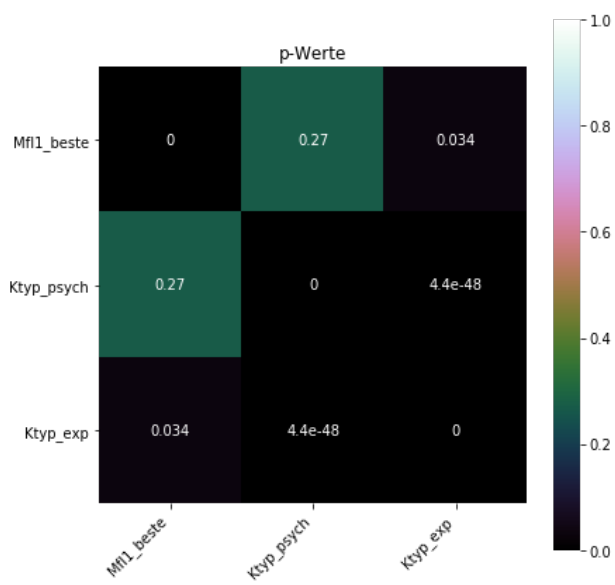
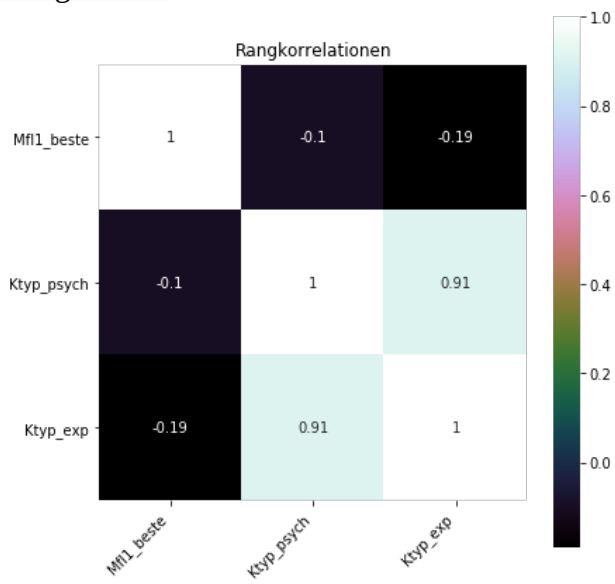
=> scheint nicht relevant

Selbstkonzepte:



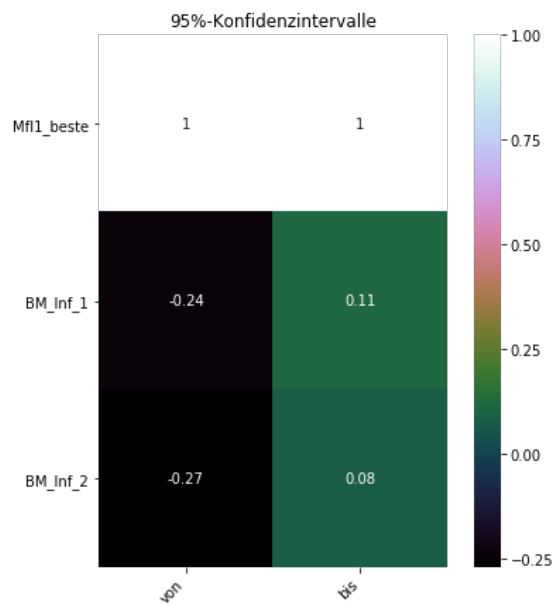
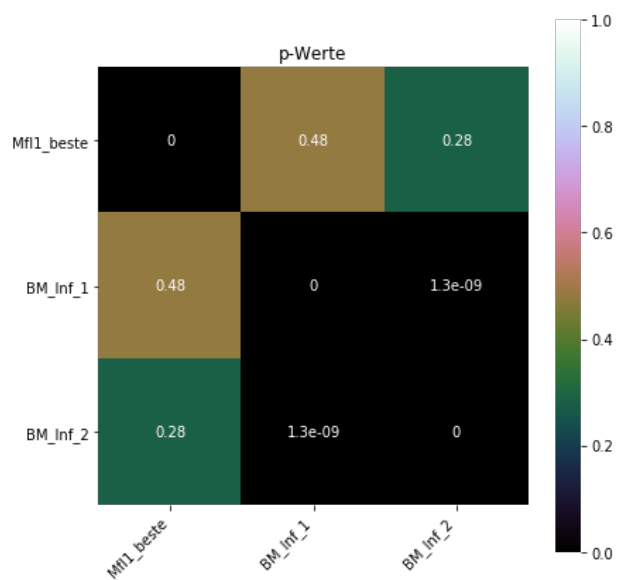
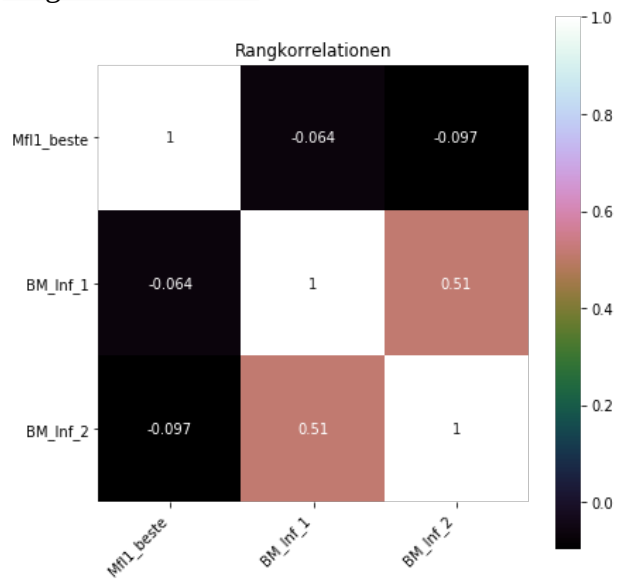
=> Selbstkonzept in Mathematik scheint wichtiger zu sein, beide statistisch signifikant

Kongruenzen:



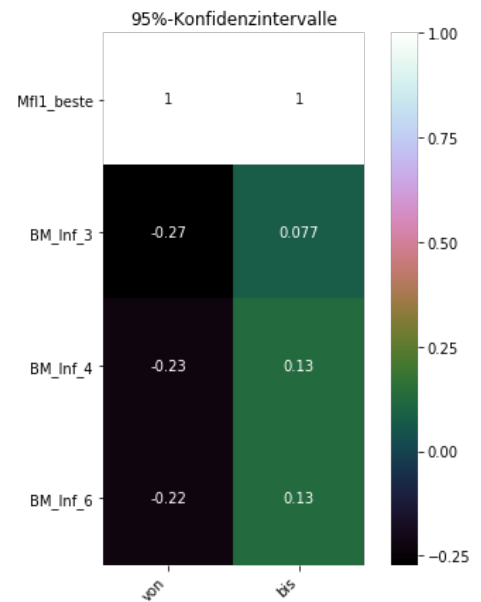
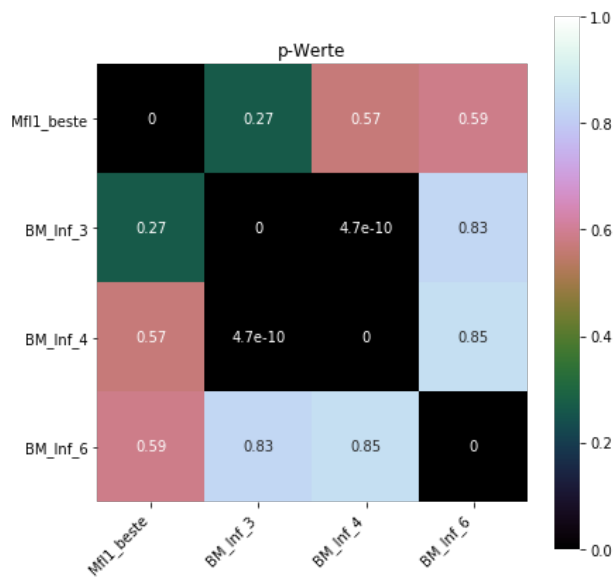
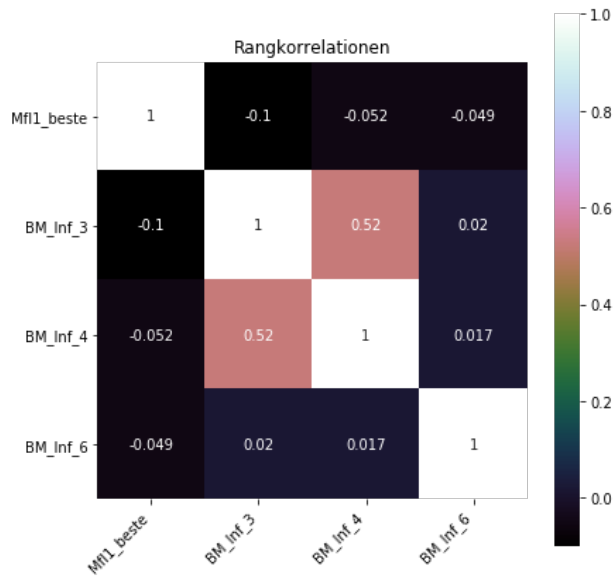
=> anforderungsbasierte Kongruenz wichtiger, psychosoziale nicht statistisch signifikant

Folgenanreiz Beruf:



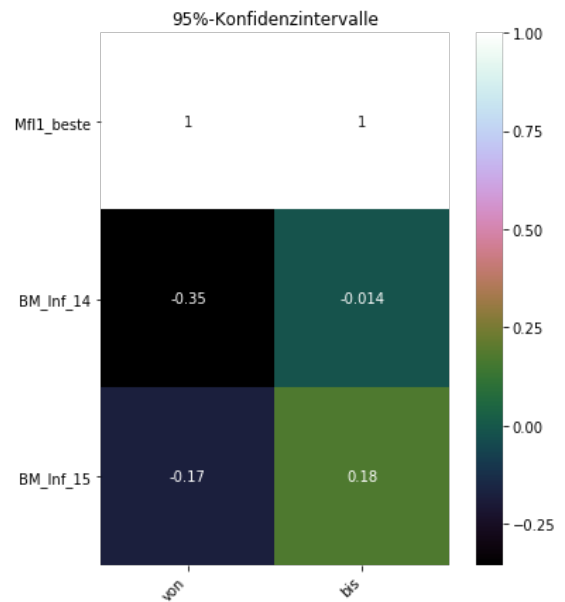
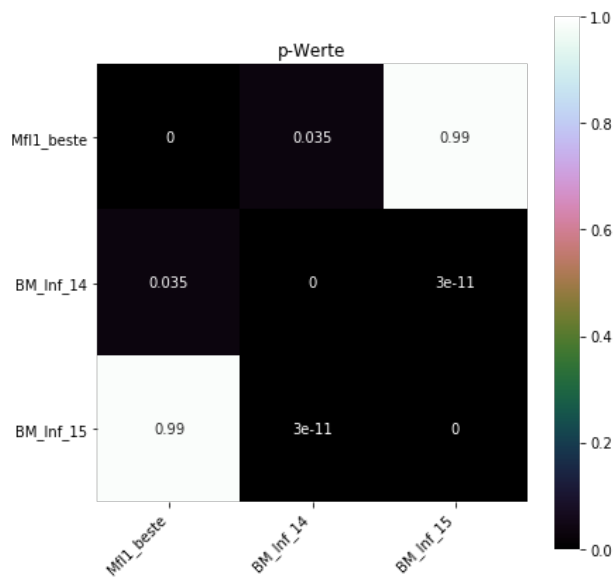
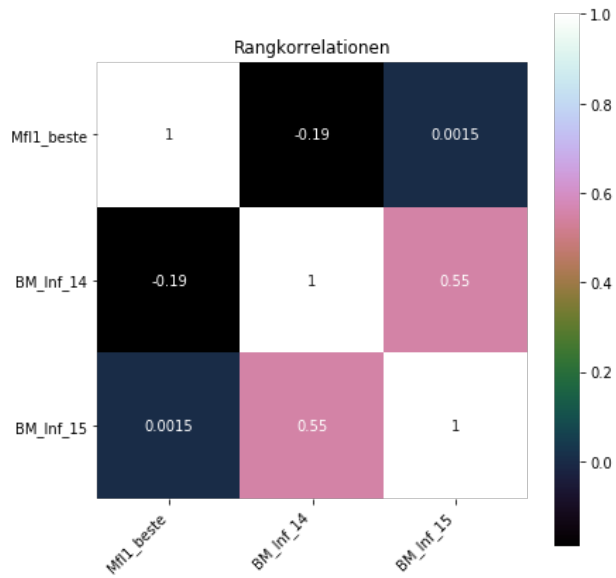
=> scheint nicht relevant

Folgenanreiz intellektuell:



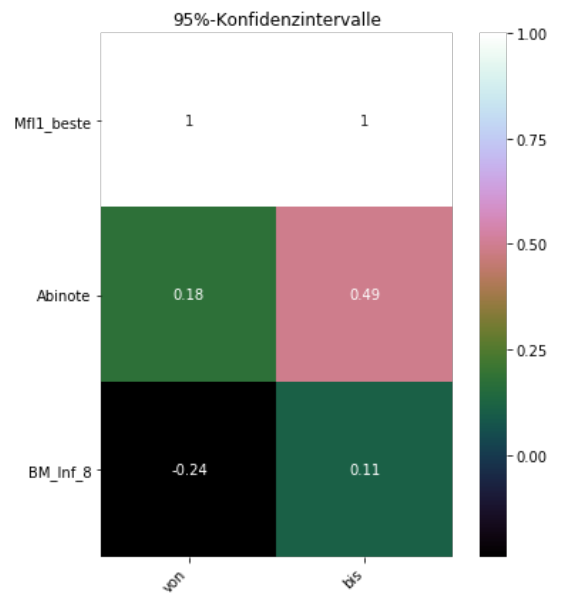
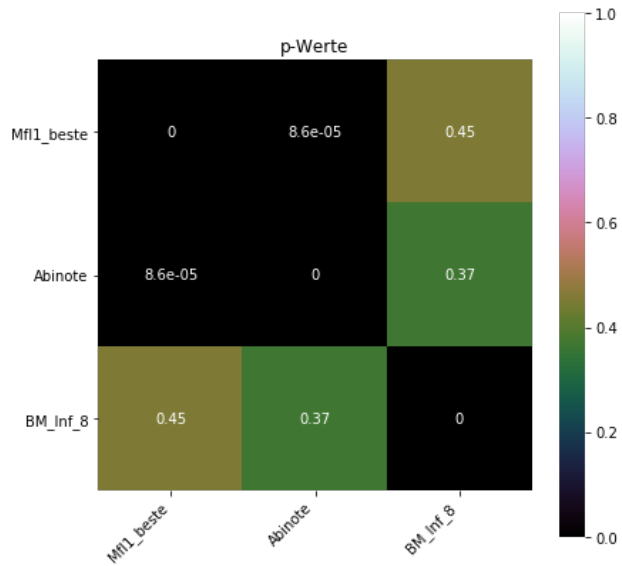
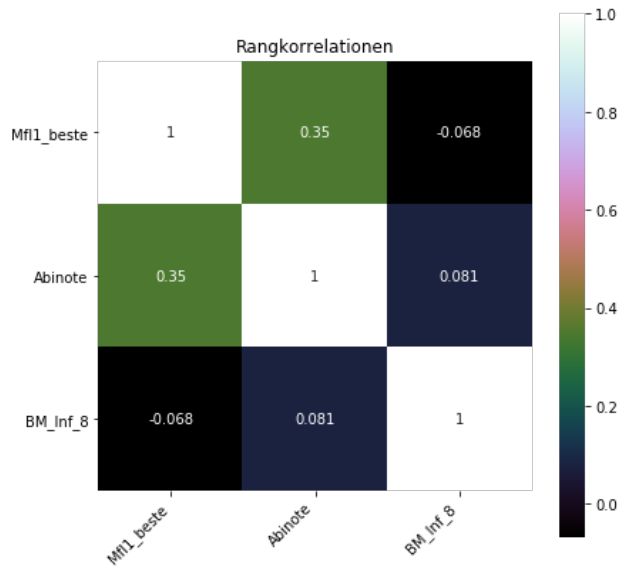
=> scheint nicht relevant

Tätigkeitsanreiz:



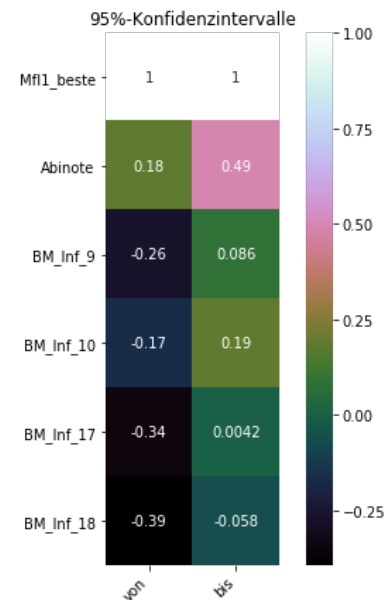
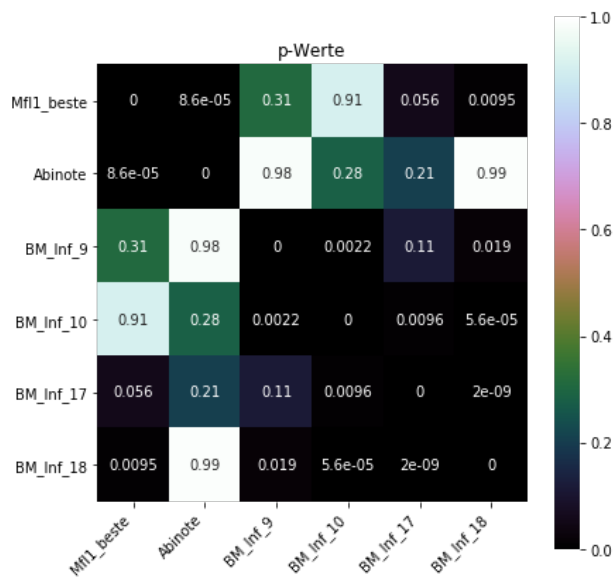
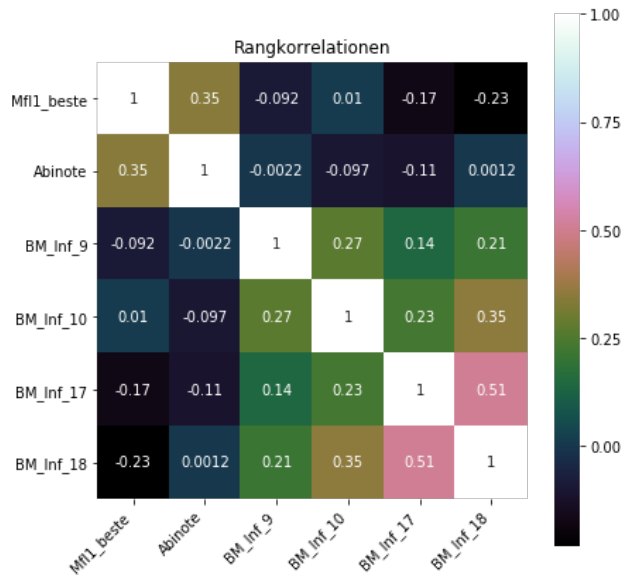
=> BM_Inf_14 scheint relevant und statistisch signifikant zu sein ("In andere Computersysteme einzudringen, ist für mich eine faszinierende Tätigkeit.")

Image:



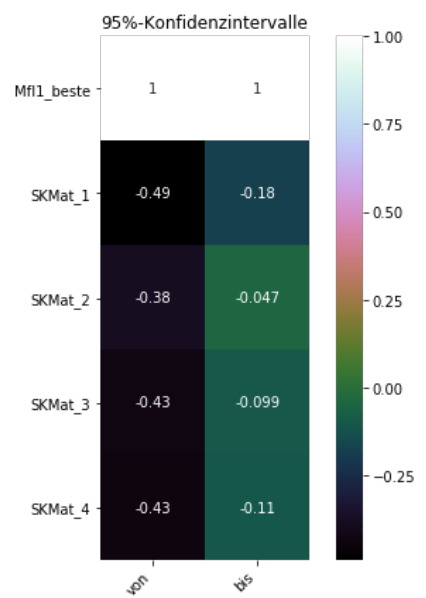
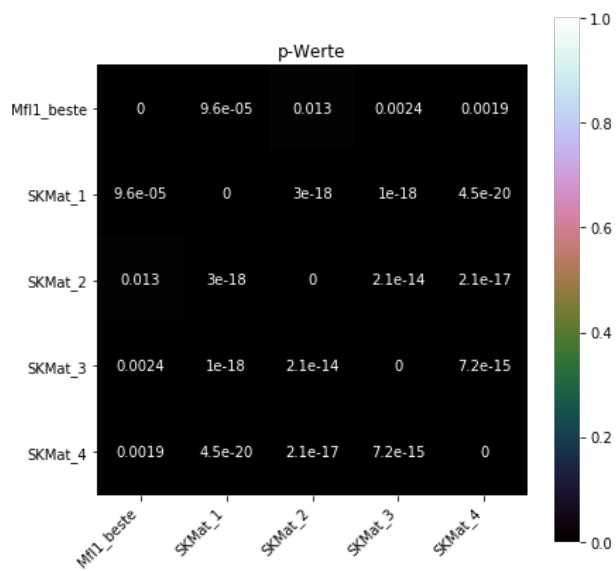
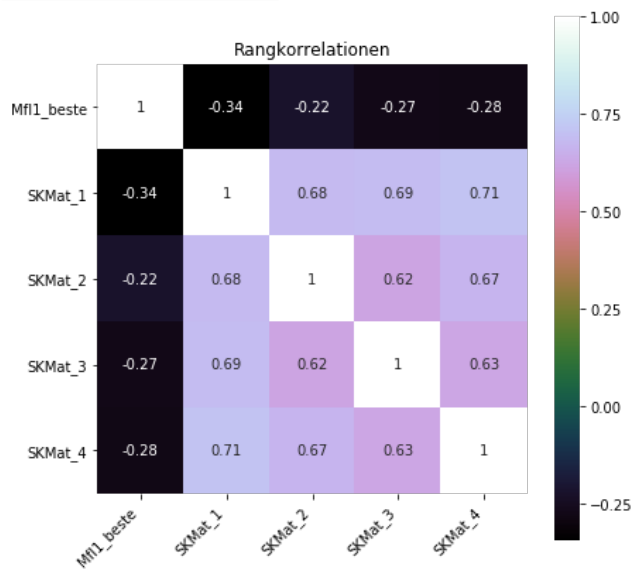
=> scheint nicht relevant

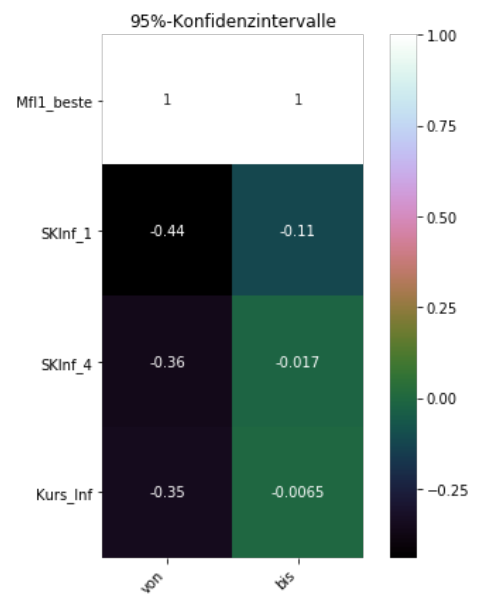
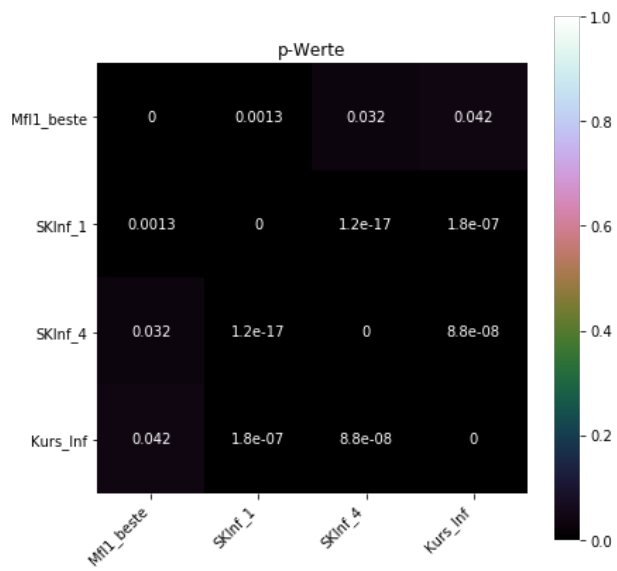
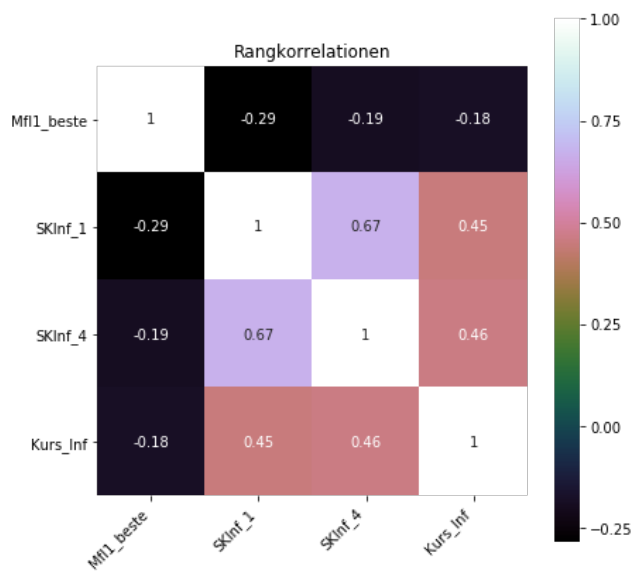
berufliches Selbstkonzept:

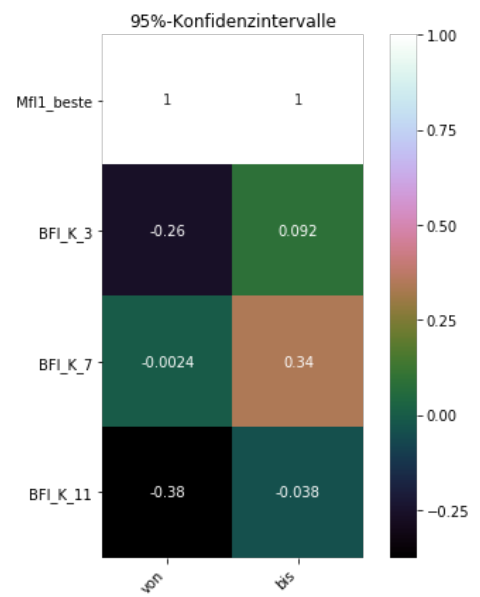
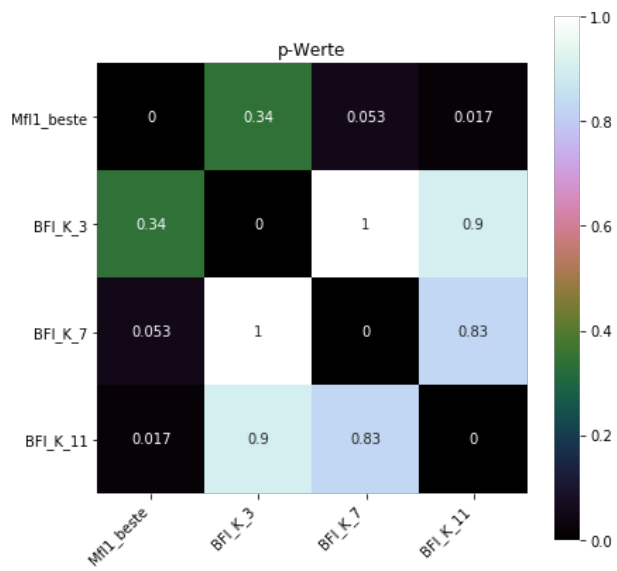
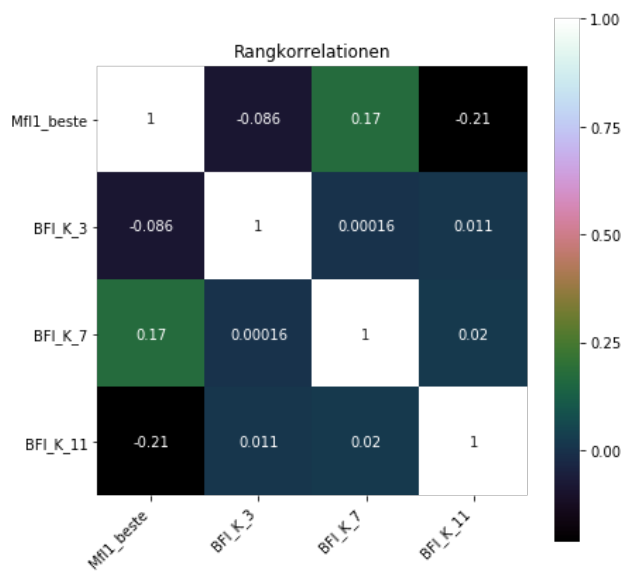


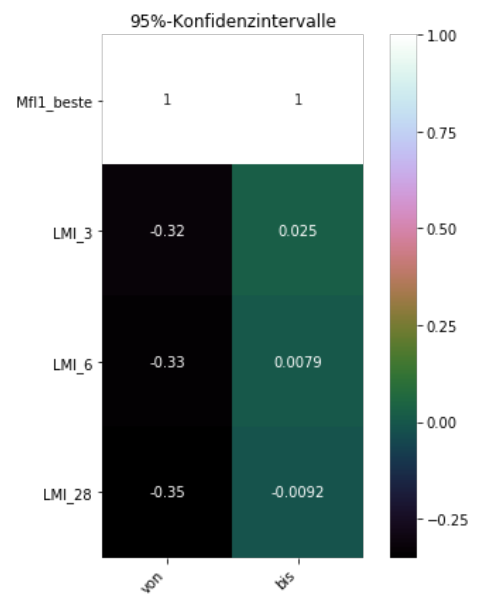
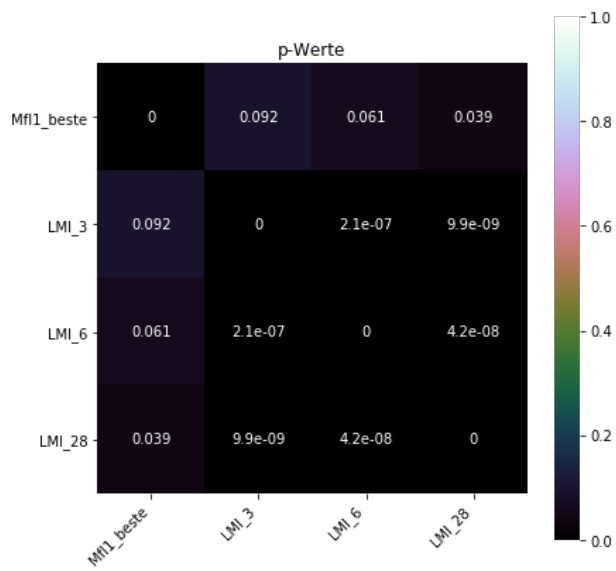
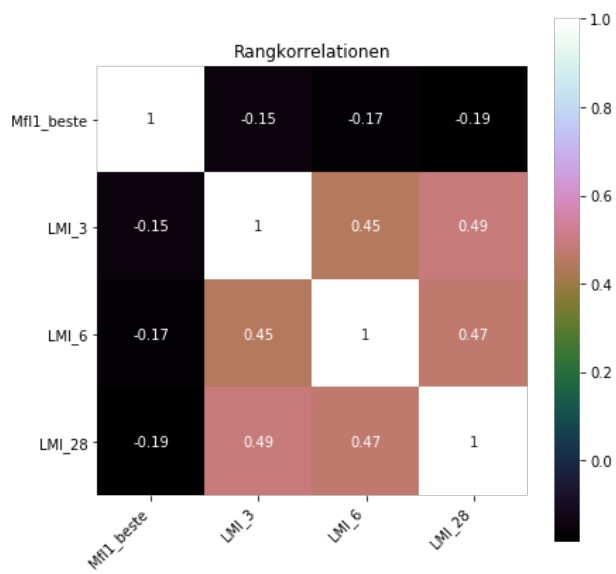
=> BM_Inf_17/18 scheinen relevant aber 17 nur schwach signifikant zu sein
 (“Ich beurteile meine Programmierkenntnisse, die ich vor dem Studium hatte, als sehr gut.” und
 “Ich schätze meine Kompetenzen auf dem Gebiet der Informatik als sehr hoch ein.”) 18 signifikant

Besondere für Arbeit:

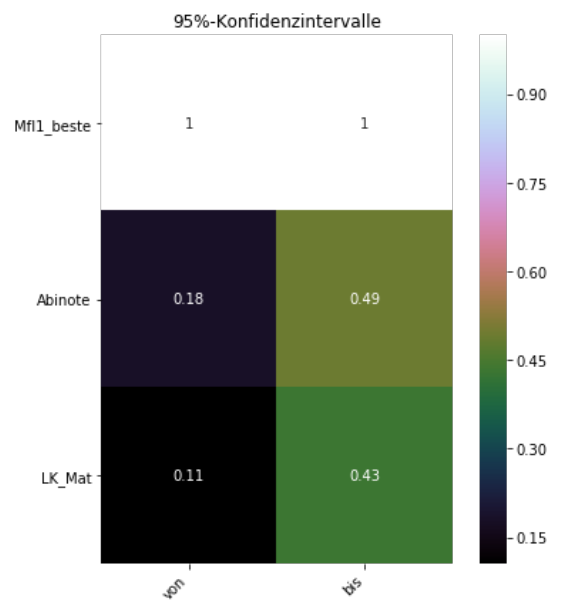
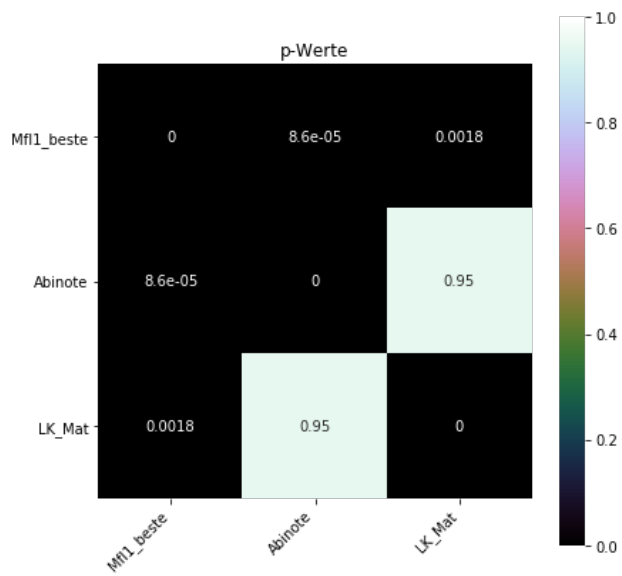
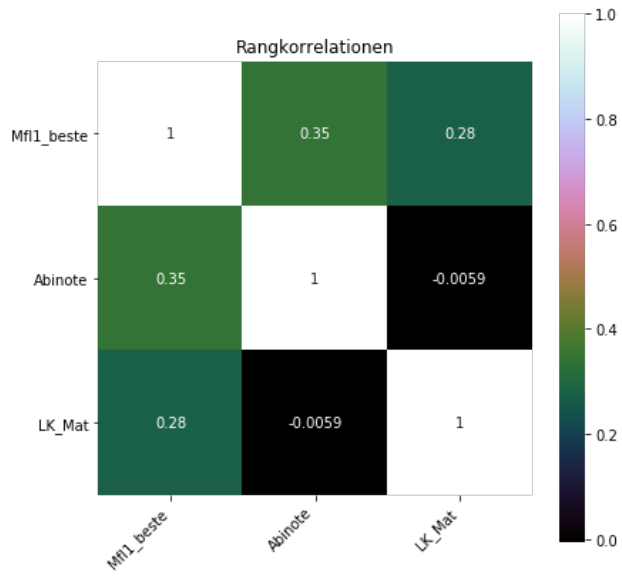








MfI und LK_Mat:



=> LK_Mat scheint relevant

3. Beste Note beider Vorlesungen

Nominalskalierte Variablen

Item	Chi-Quadrat-Wert	p-value
LK_Mat	4.40	0.36
LK_Inf	0.43	0.98
LK_Phy	0.25	0.99
sex	0.36	0.99
AbiLand	1.90	0.75
AbiBL	11.95	0.99
GK_Inf	2.10	0.72

Ergebnis: signifikanter statistischer Zusammenhang kann für kein Item angenommen werden

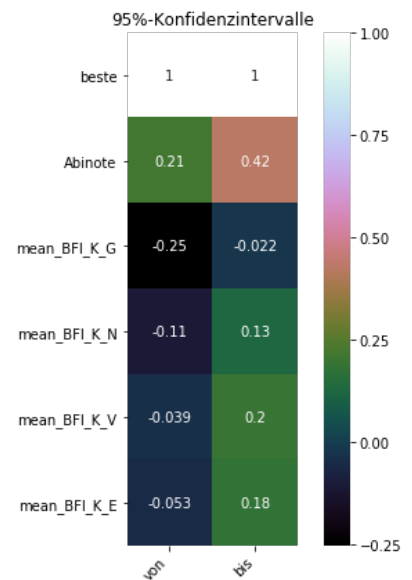
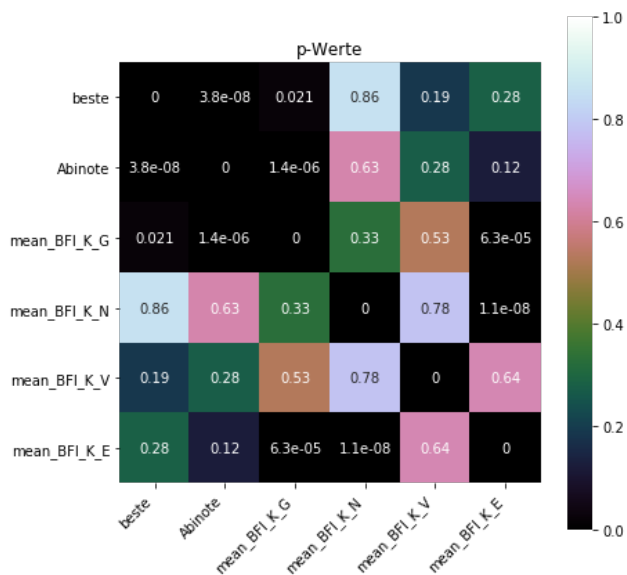
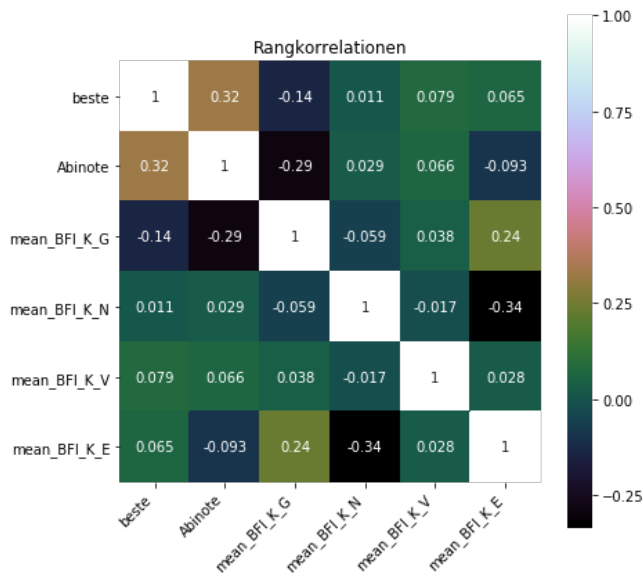
Ordinalskalierte Variablen:

Variablen mit Rangkorrelationen $|r| > 0.15$:

	Korrelation	untere Grenze	obere Grenze
Abinote	0.322906	0.213161	0.424605
SKMat_1	-0.274497	-0.380059	-0.161876
Std_Inf	-0.264312	-0.405523	-0.110779
mean_SKMat	-0.228780	-0.337537	-0.113996
SKInf_1	-0.216413	-0.325957	-0.101135
SKMat_3	-0.205028	-0.315267	-0.089329
SKMat_2	-0.175039	-0.286976	-0.058386
SKMat_4	-0.172199	-0.284287	-0.055467
LMI_3	-0.171025	-0.283174	-0.054261
LMI_8	-0.156658	-0.269539	-0.039530
Ktyp_exp	-0.152375	-0.265465	-0.035148

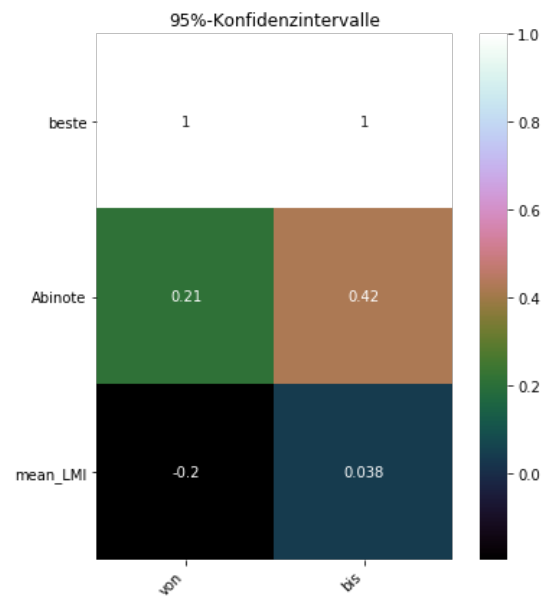
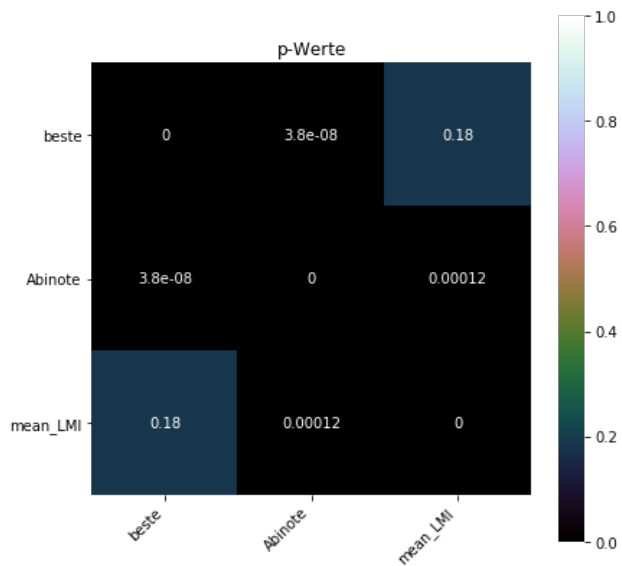
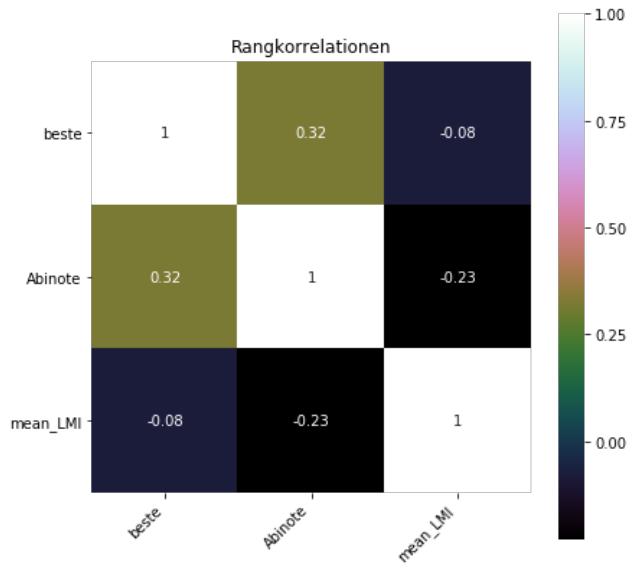
Im Folgenden werden für die verschiedenen Bereiche Korrelationsmatrizen inklusive p-value-Matrizen angegeben

Persönlichkeitswerte



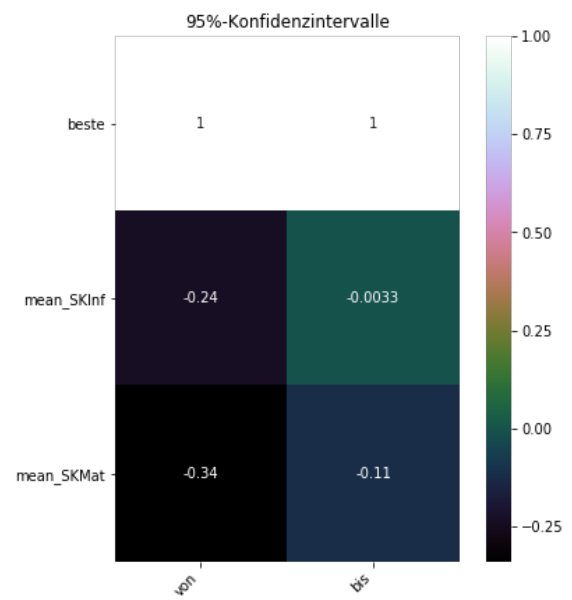
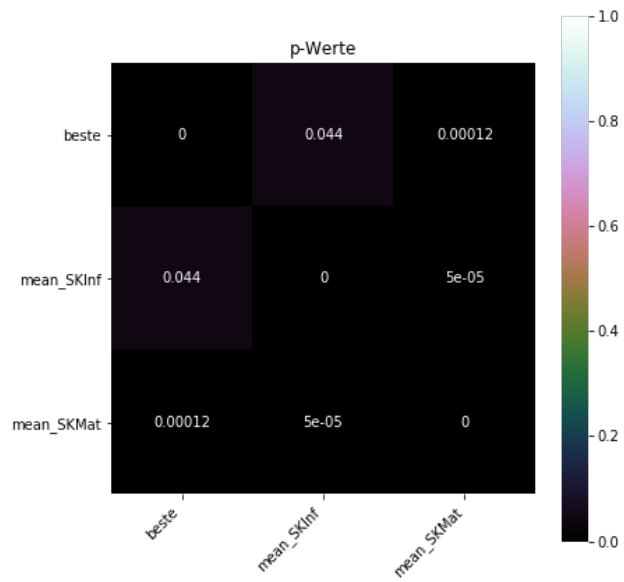
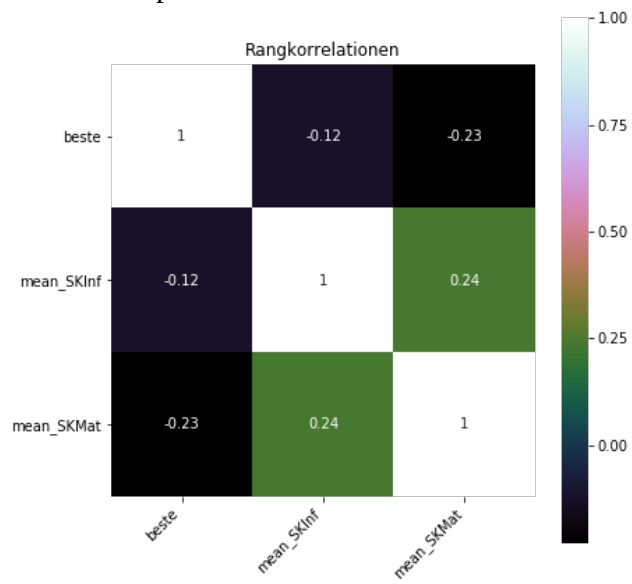
=> lediglich Gewissenhaftigkeit ist interessant

Leistungsmotivationsinventar:



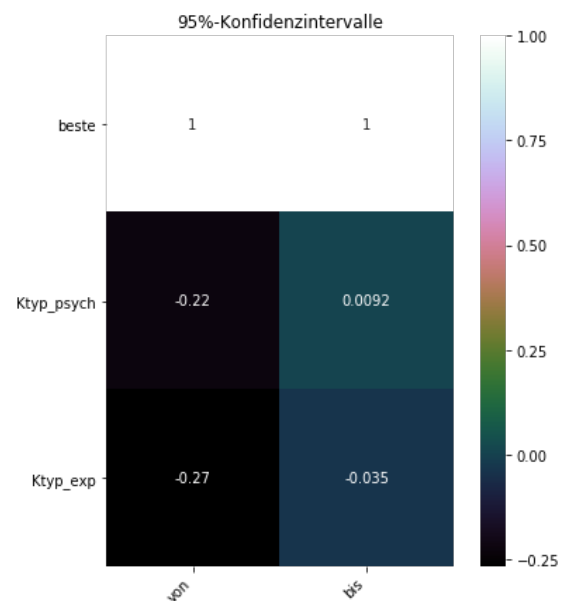
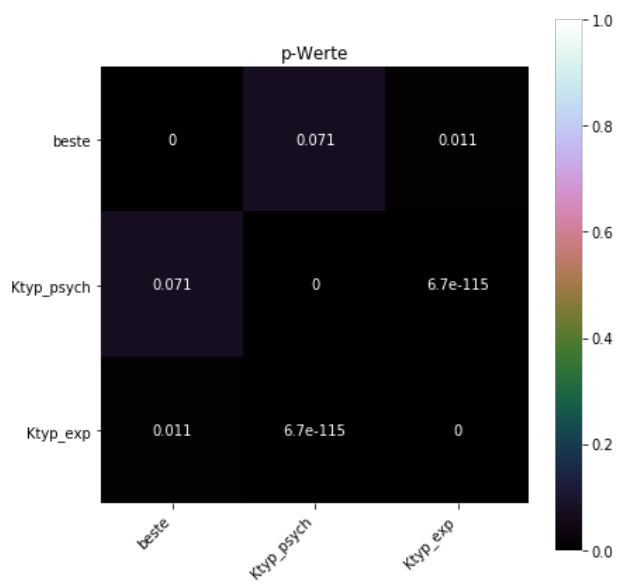
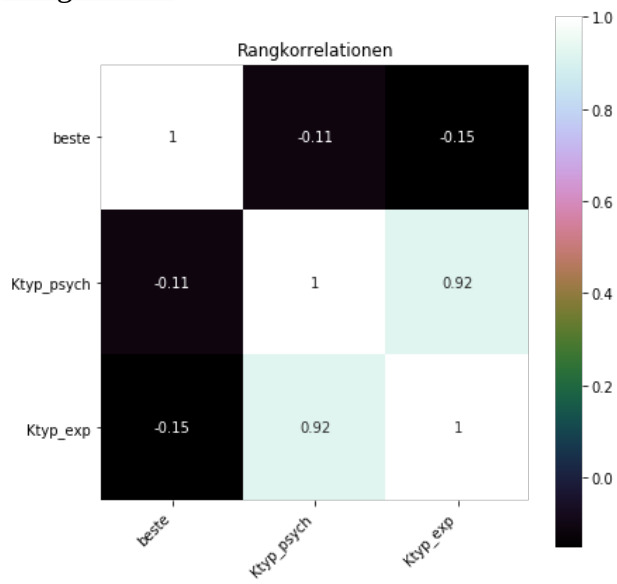
=> scheint nicht relevant

Selbstkonzepte:



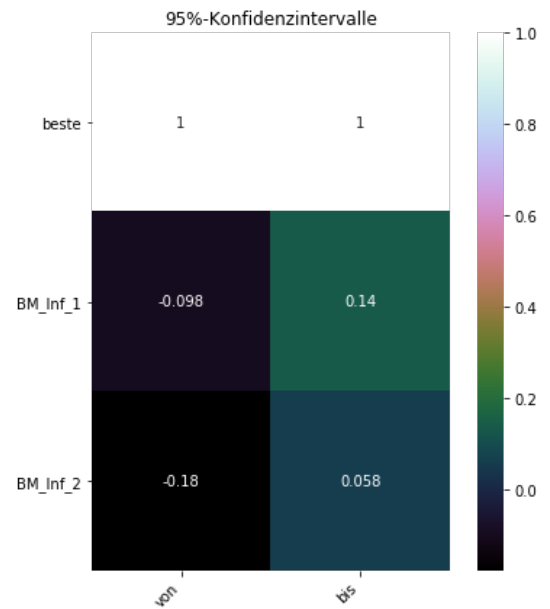
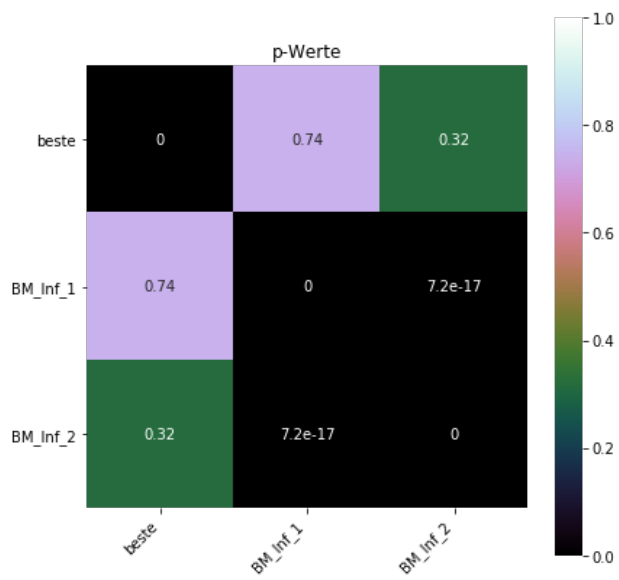
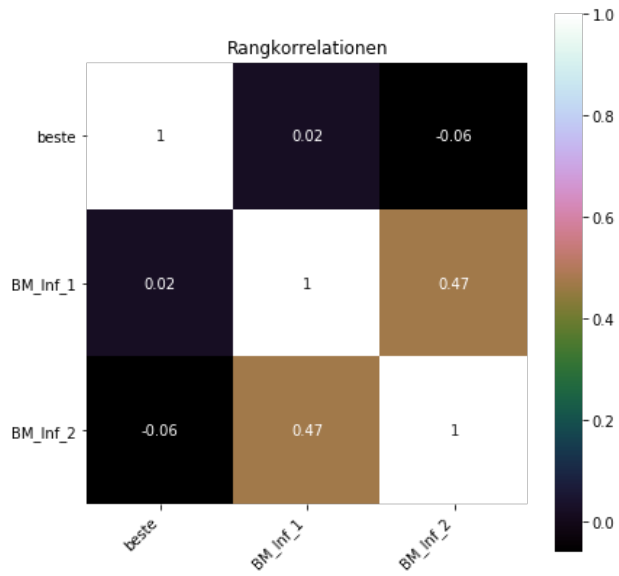
=> Selbstkonzept in Mathematik scheint wichtiger zu sein

Kongruenzen:



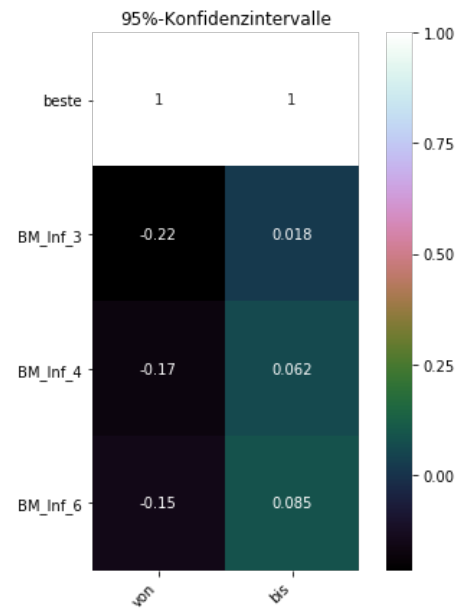
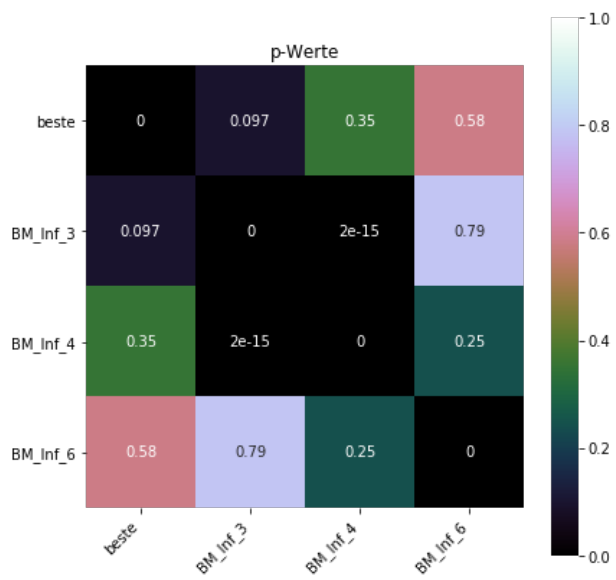
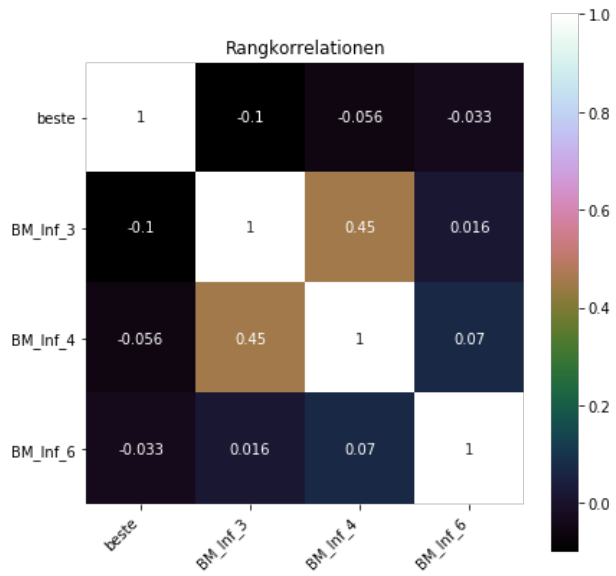
=> anforderungsbasierte Kongruenz etwas wichtiger, psychosoziale Kongruenz kann auf 95%-Niveau nicht uneingeschränkt als statistisch signifikant angenommen werden

Folgenanreiz Beruf:



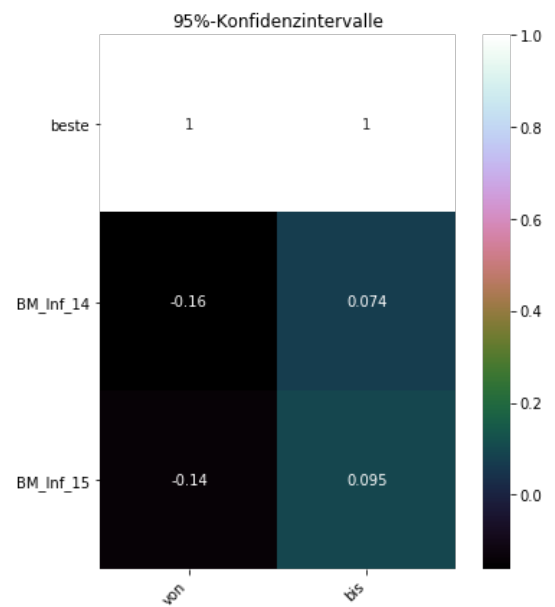
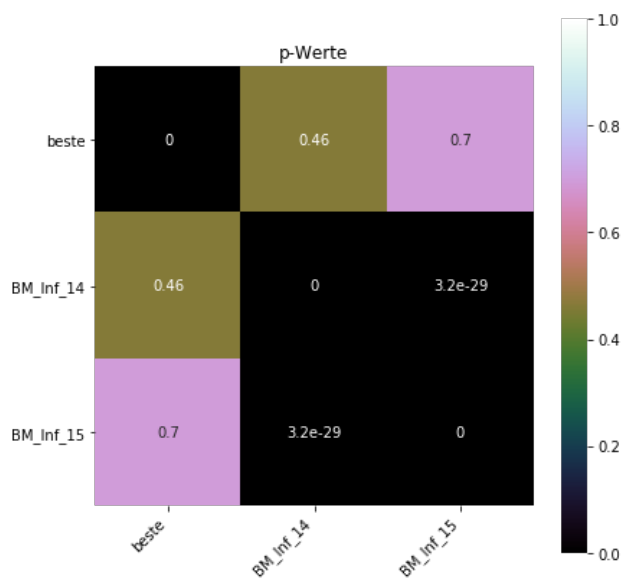
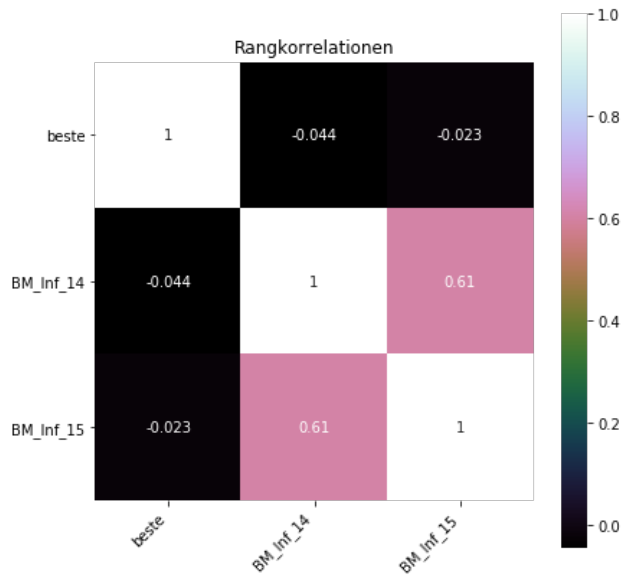
=> scheint nicht relevant

Folgenanreiz intellektuell:



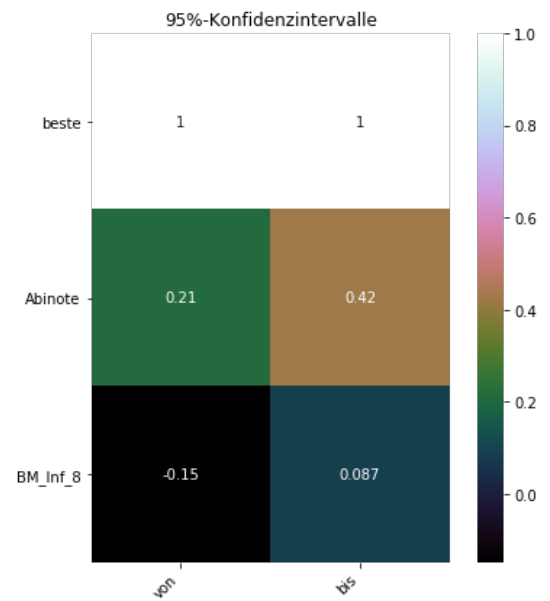
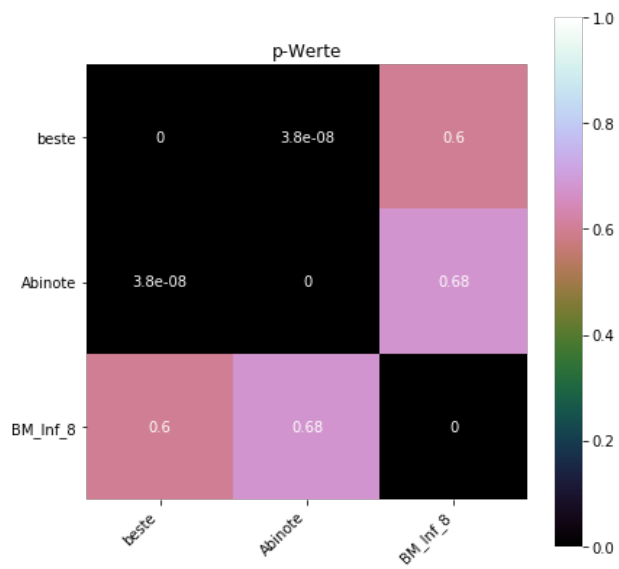
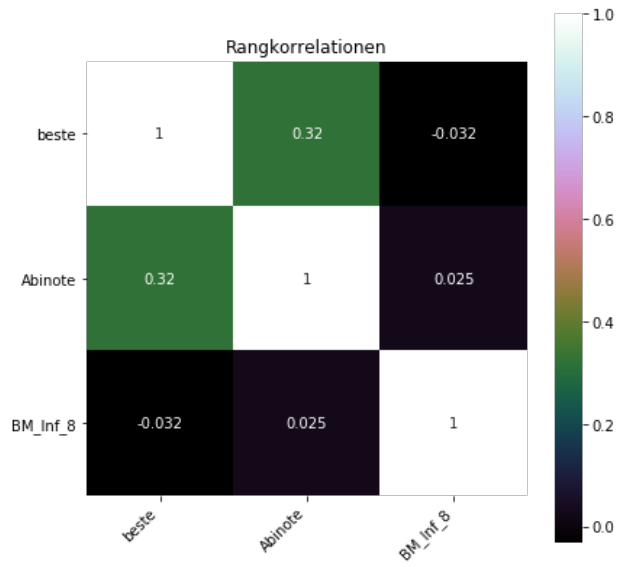
=> scheint nicht relevant

Tätigkeitsanreiz:



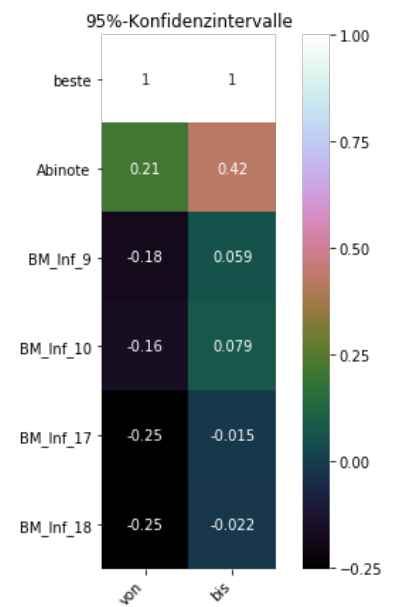
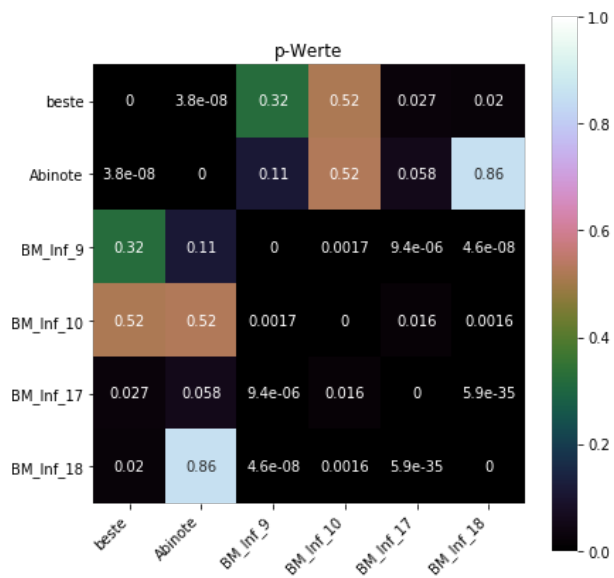
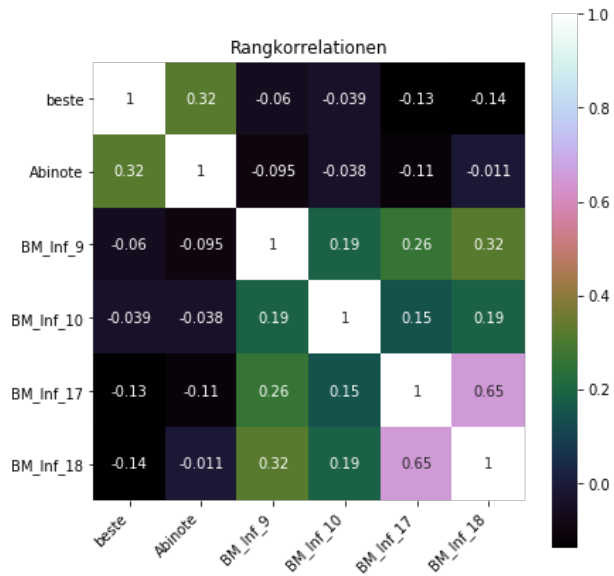
=> scheint nicht relevant

Image:



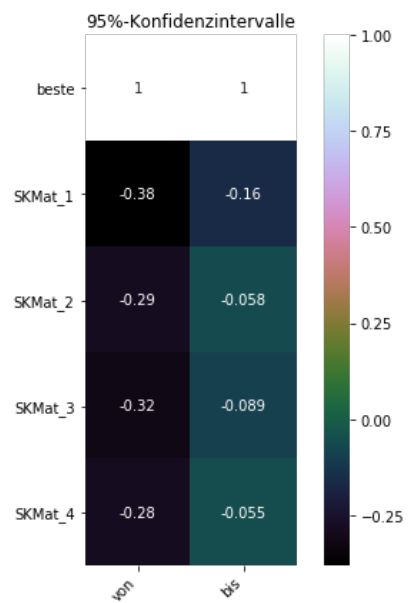
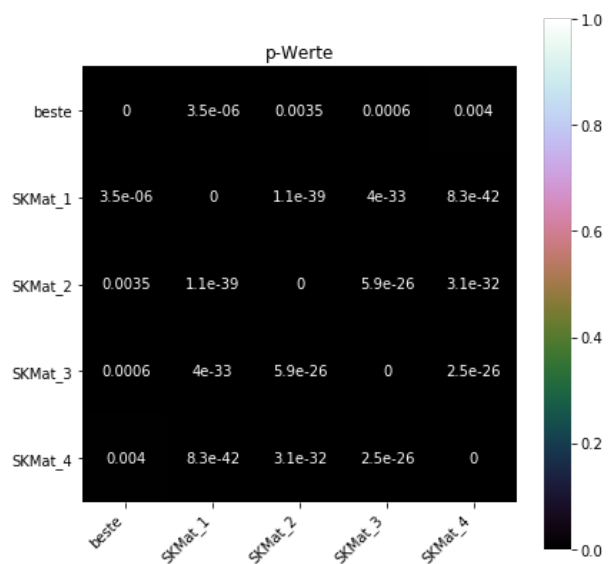
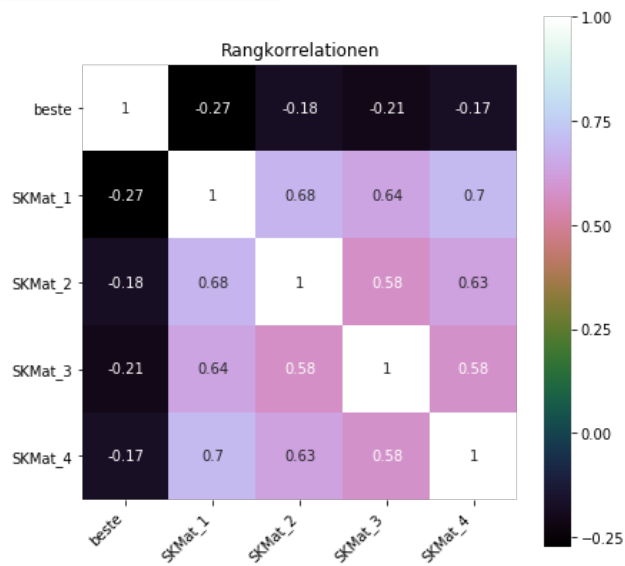
=> scheint nicht relevant

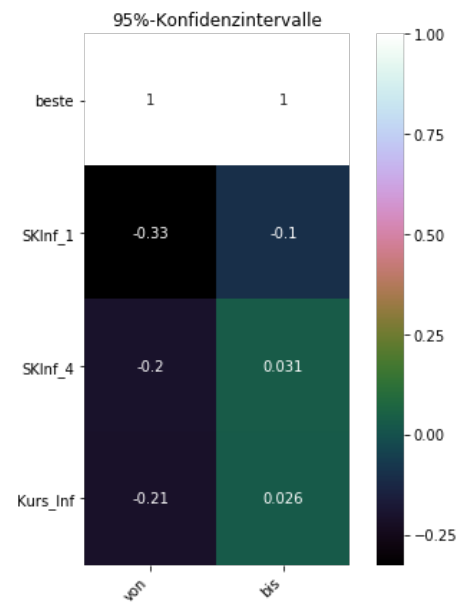
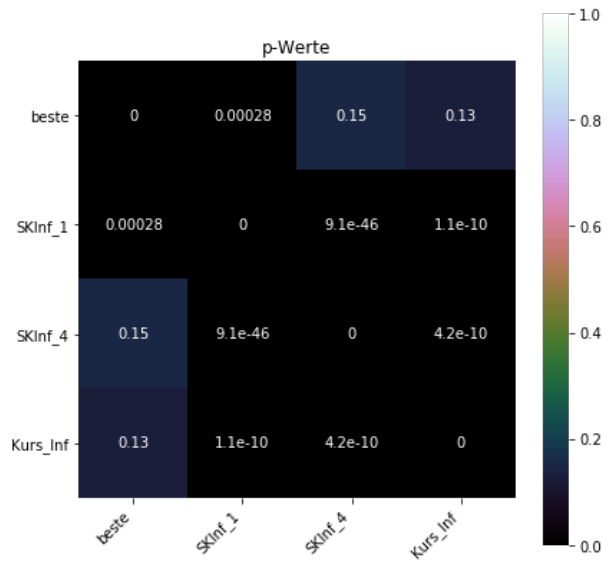
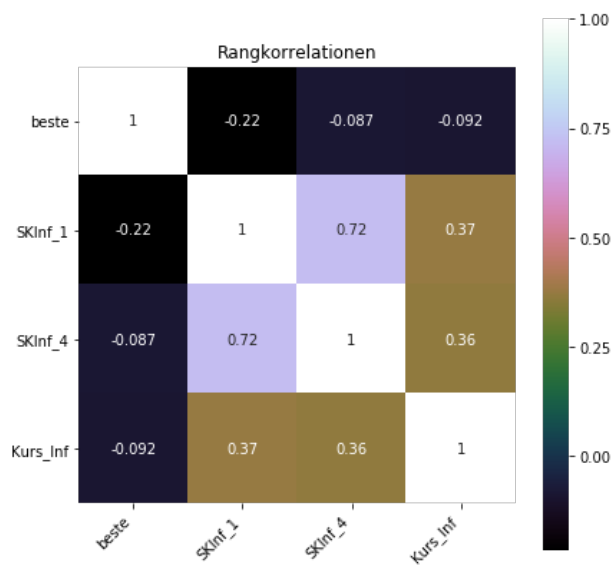
berufliches Selbstkonzept:

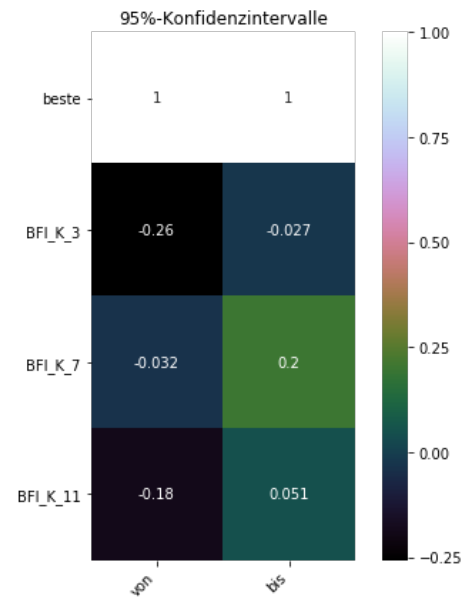
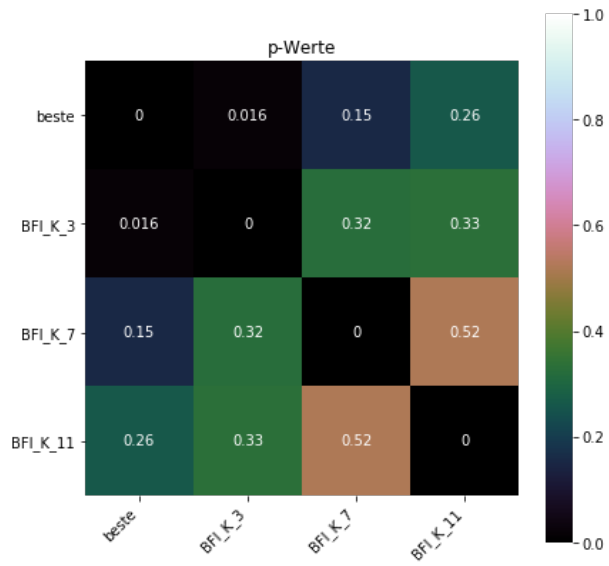
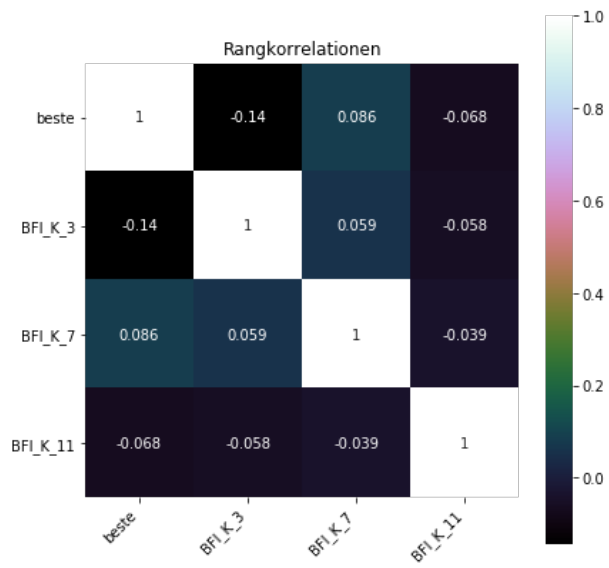


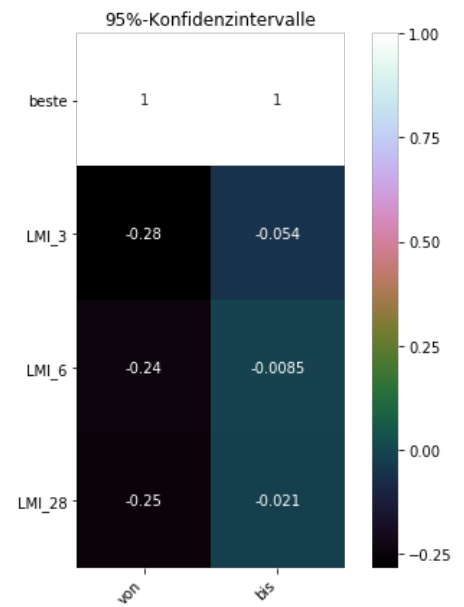
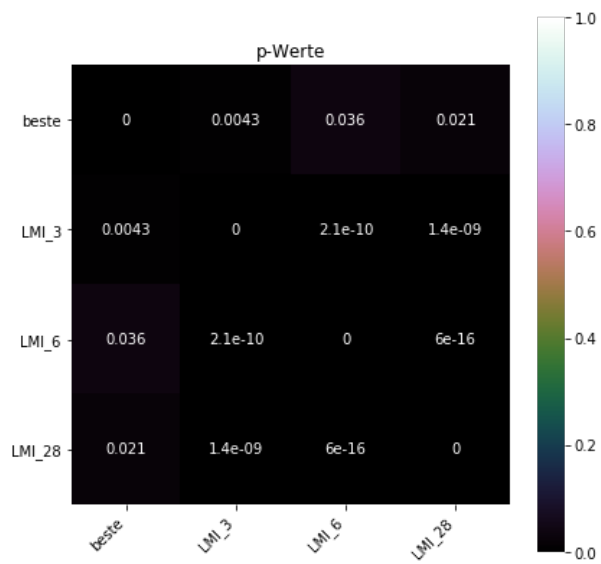
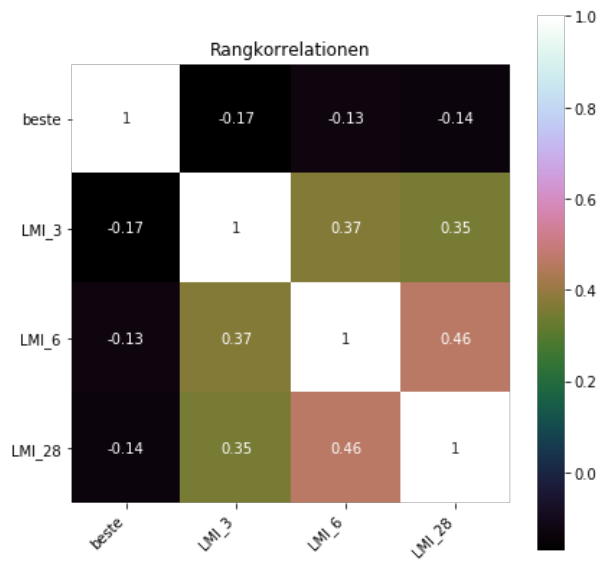
=> von allen Berufsmotivationen am relevantesten (17 und 18)

Besondere für Arbeit:









4. Anzahl bestandener Vorlesungen

Nominalskalierte Variablen

Item	Chi-Quadrat-Wert	p-value
LK_Mat	5.56	0.47
LK_Inf	5.32	0.50
LK_Phy	3.46	0.75
sex	2.85	0.83
AbiLand	2.09	0.91
AbiBL	25.02	0.84
GK_Inf	4.24	0.64

Ergebnis: signifikanter statistischer Zusammenhang kann für kein Item angenommen werden

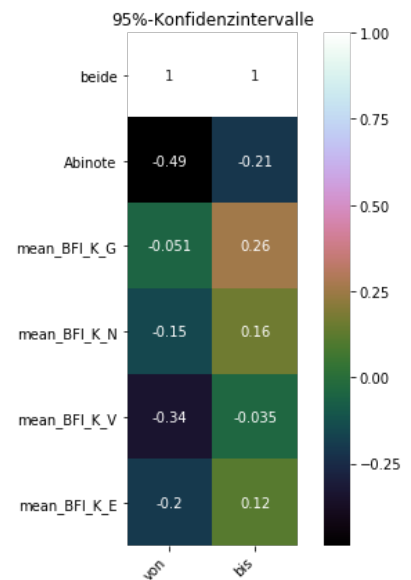
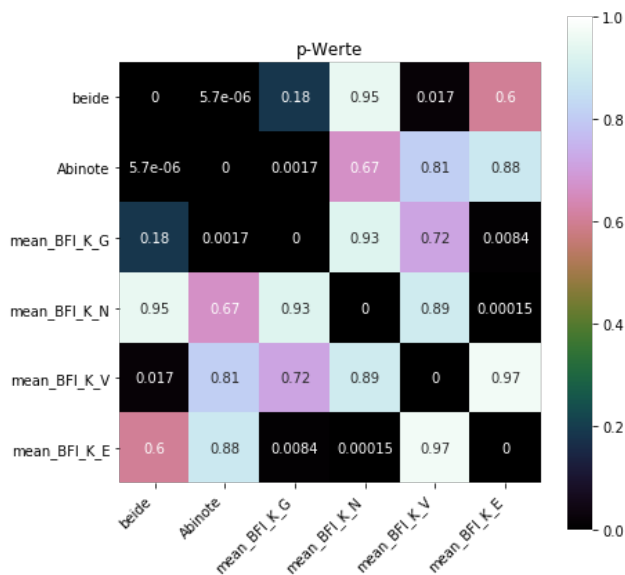
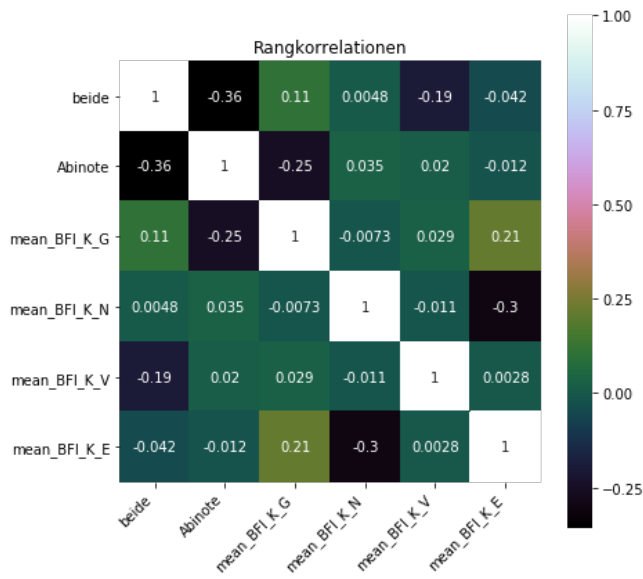
Ordinalskalierte Variablen:

Variablen mit Rangkorrelationen $|r| > 0.2$:

	Korrelation	untere Grenze	obere Grenze
Abinote	-0.356454	-0.487153	-0.210138
SKInf_1	0.318051	0.168356	0.453406
SKMat_1	0.294344	0.142830	0.432379
mean_SKMat	0.269975	0.116799	0.410606
mean_SKInf	0.256131	0.102104	0.398165
Kurs_Inf	0.247903	0.093402	0.390746
SKMat_3	0.240462	0.085552	0.384020
Std_Inf	0.232161	0.076818	0.376500
SKMat_4	0.223317	0.067539	0.368466
LMI_3	0.222482	0.066665	0.367707
LMI_28	0.218368	0.062358	0.363961
BM_Inf_17	0.217950	0.061921	0.363580
SKInf_4	0.216246	0.060139	0.362027
BFI_K_7	-0.210150	-0.356465	-0.053773

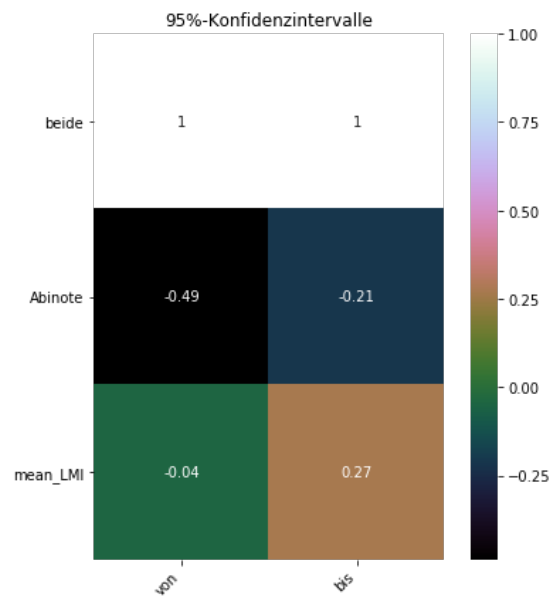
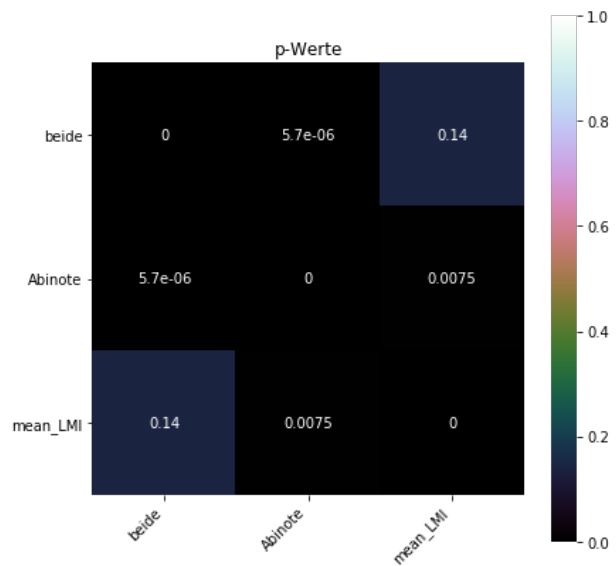
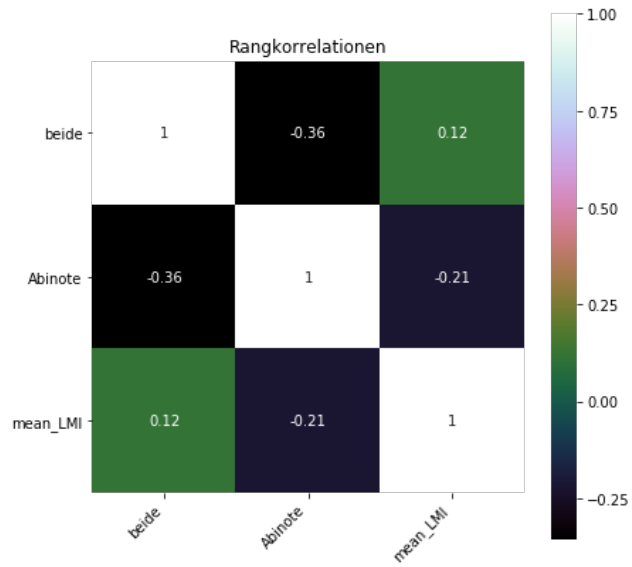
Im Folgenden werden für die verschiedenen Bereiche Korrelationsmatrizen inklusive p-value-Matrizen angegeben

Persönlichkeitswerte



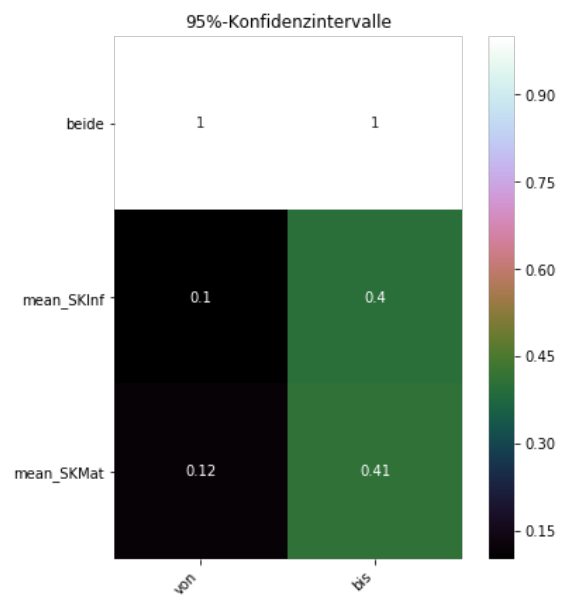
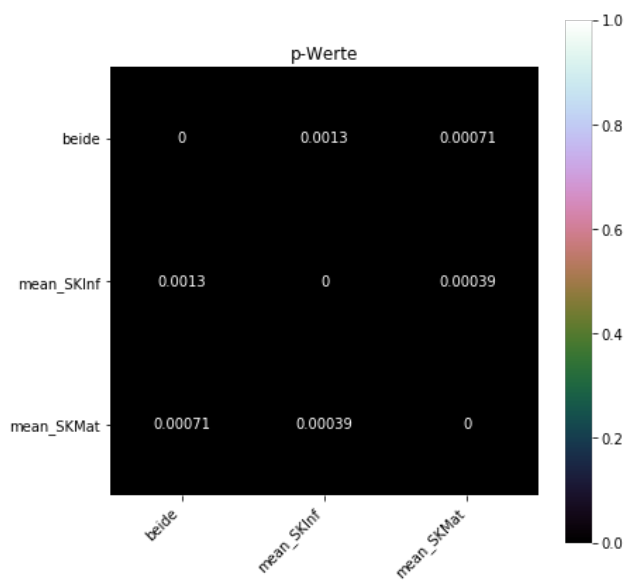
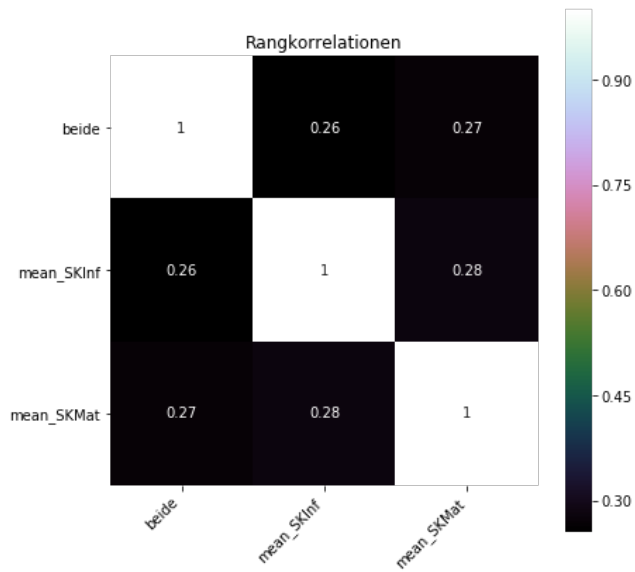
=> Gewissenhaftigkeit und Verträglichkeit sind interessant, Verträglichkeit auch statistisch signifikant (je höher desto weniger bestanden), Gewissenhaftigkeit hat 0 in Konfidenzintervall

Leistungsmotivationsinventar:



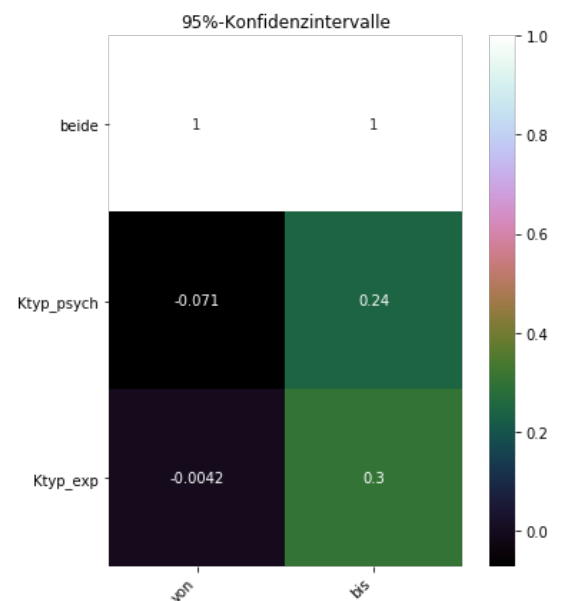
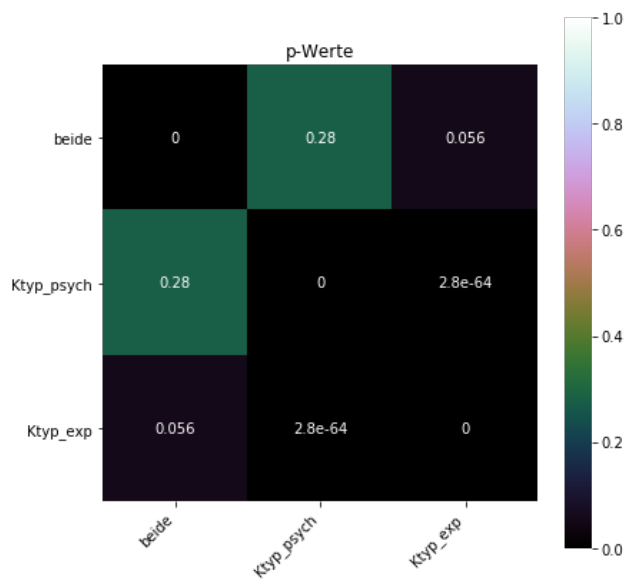
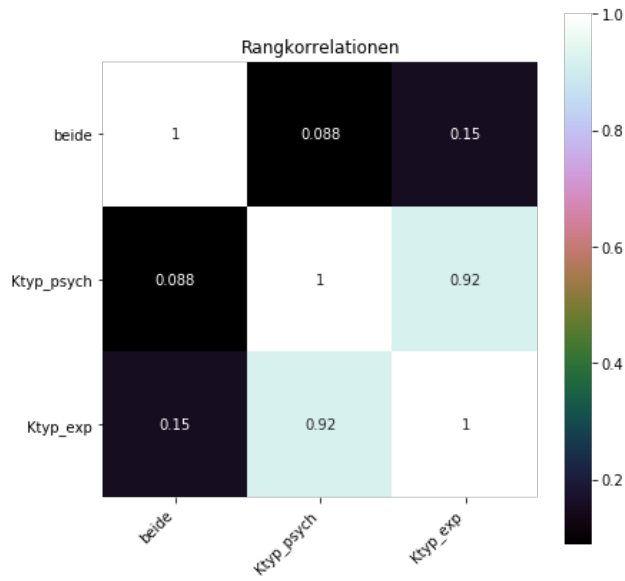
=> leichter Zusammenhang aber statistisch nicht signifikant und 0 in Intervall

Selbstkonzepte:



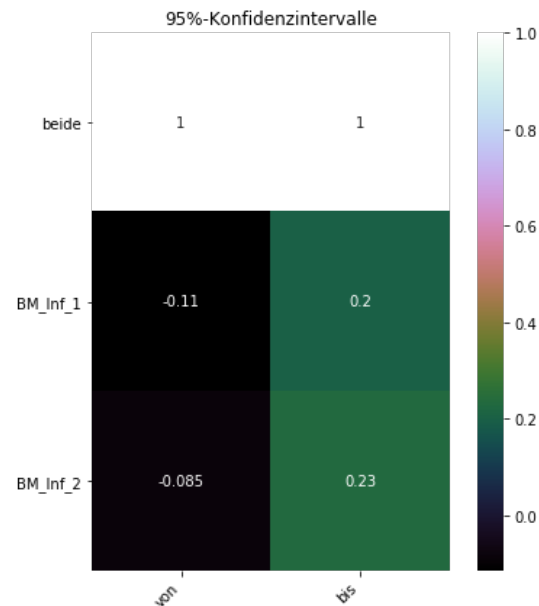
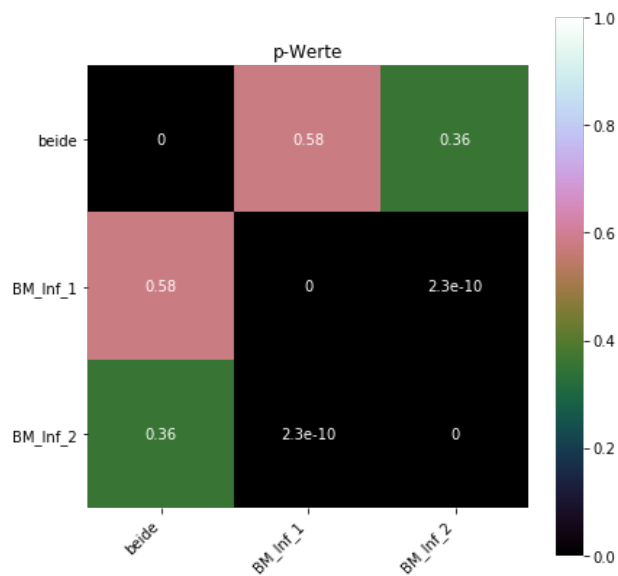
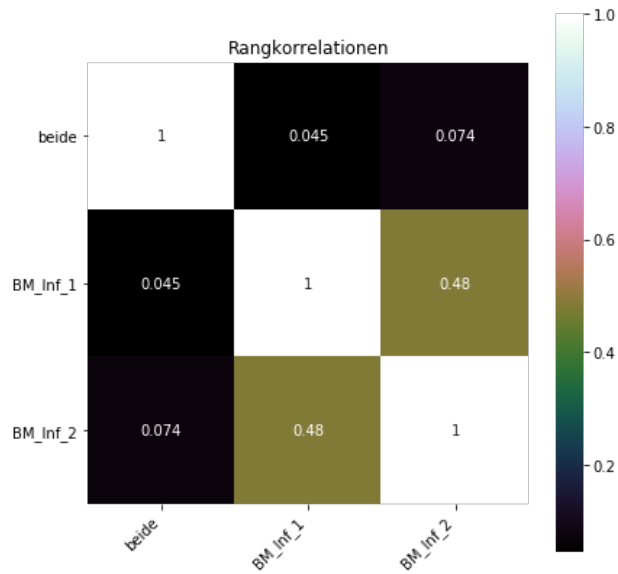
=> Selbstkonzepte scheinen beide ungefähr gleich wichtig zu sein, beide statistisch signifikant, auch bzgl. Intervall

Kongruenzen:



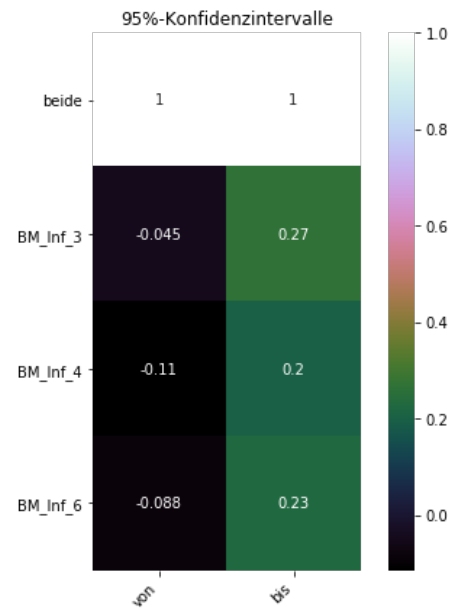
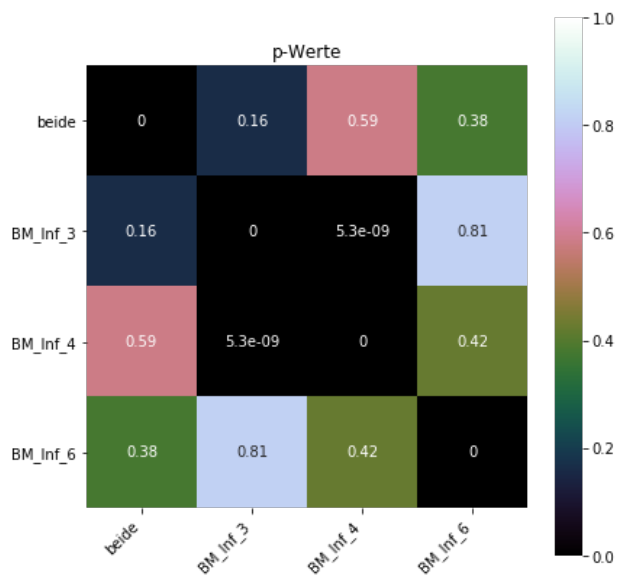
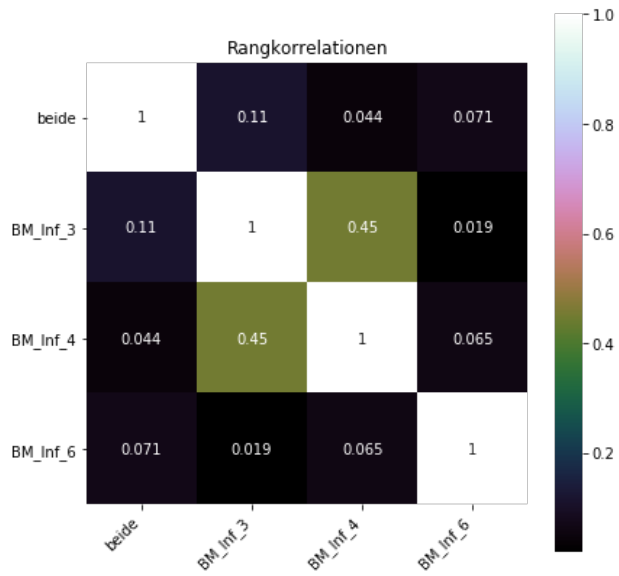
=> nur anforderungsbasierte Kongruenz relevant, psychosoziale nicht statistisch signifikant, 0 in Intervall bei beiden aber bei anforderungsbasiert nur sehr knapp

Folgenanreiz Beruf:



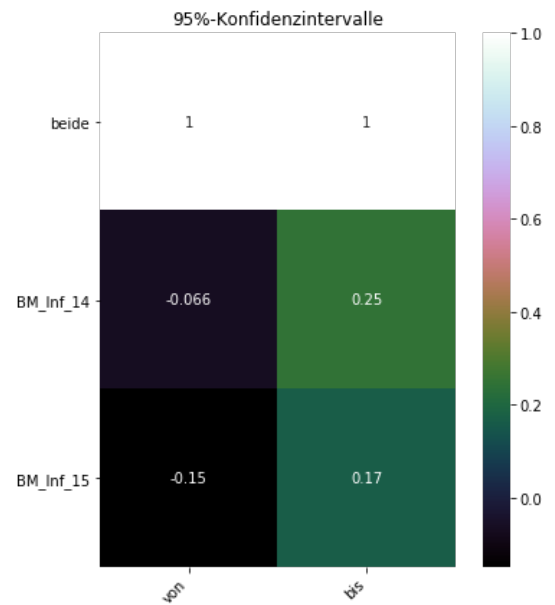
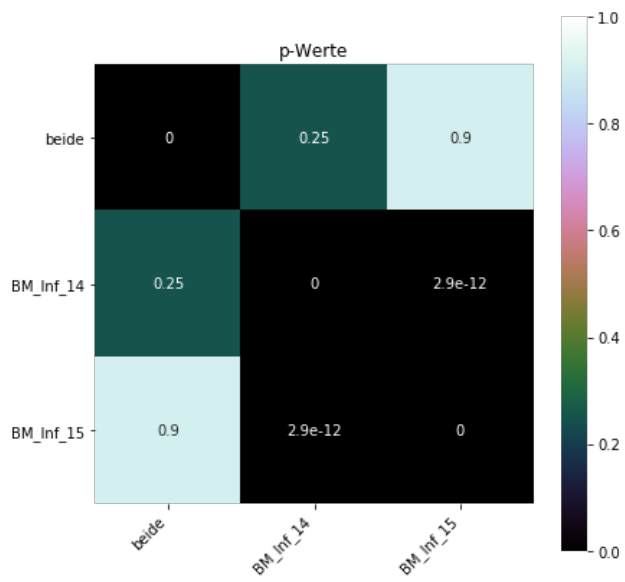
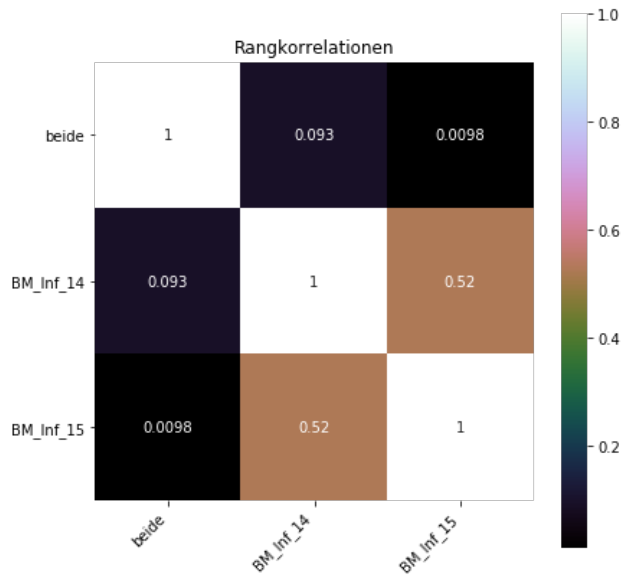
=> scheint nicht relevant

Folgenanreiz intellektuell:



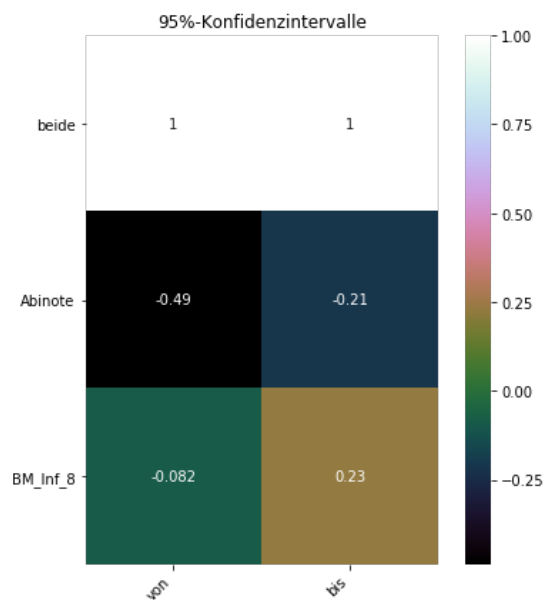
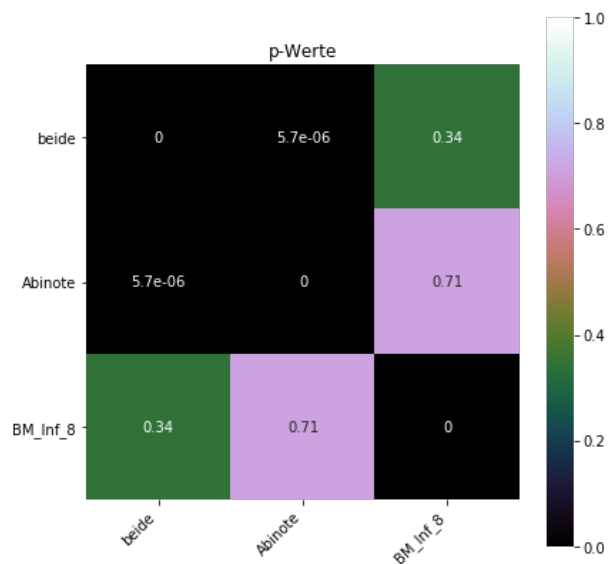
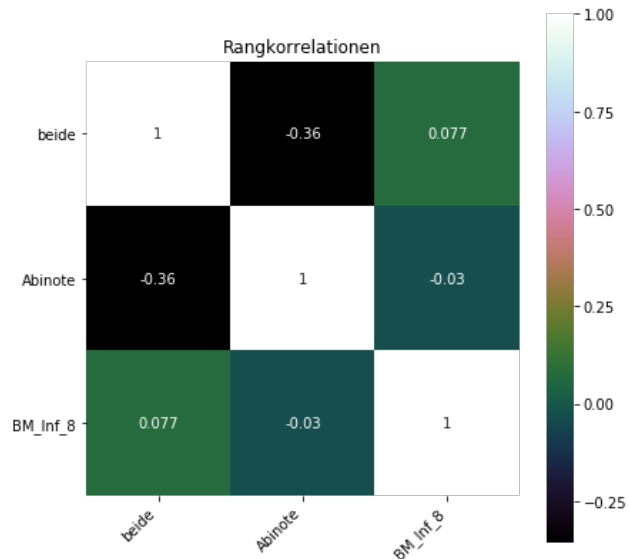
=> scheint nicht relevant

Tätigkeitsanreiz:



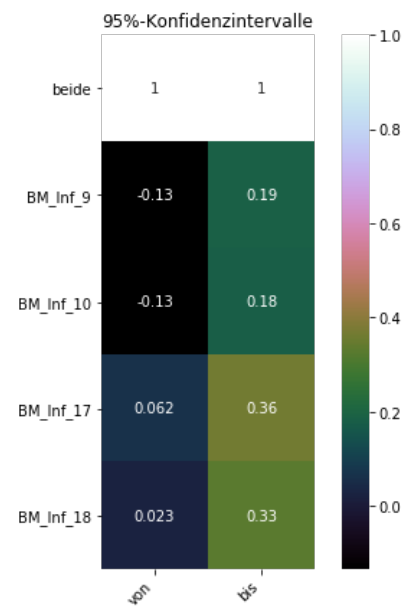
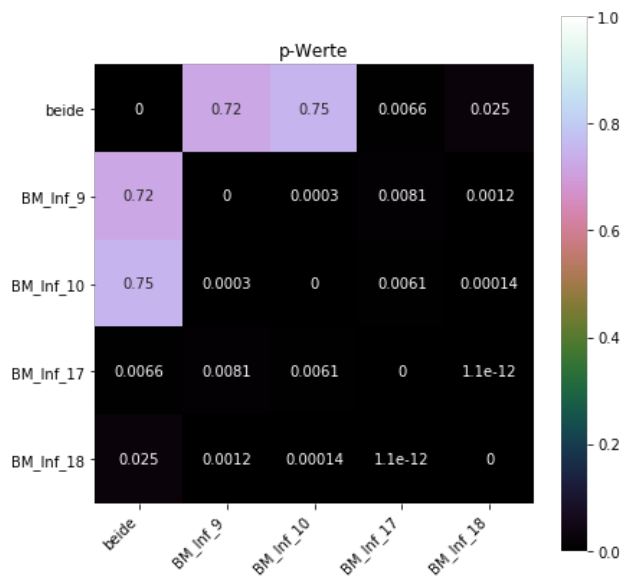
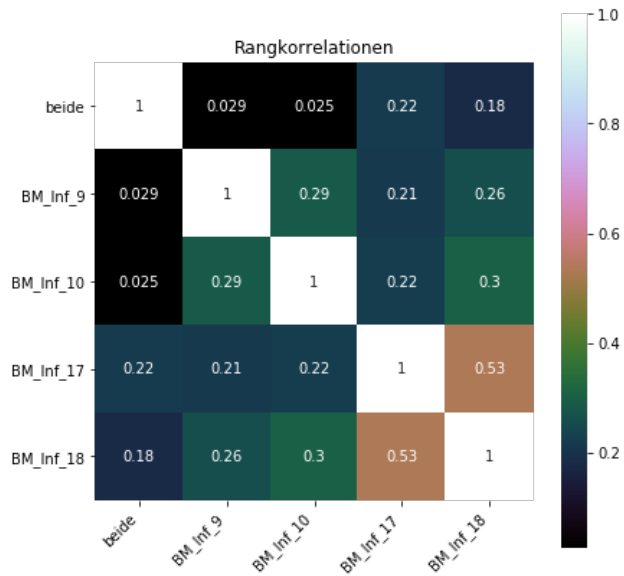
=> scheint nicht relevant

Image:



=> scheint nicht relevant

berufliches Selbstkonzept:



=> von allen Berufsmotivationen am relevantesten

Besondere für Arbeit:

