



Online-Appendix zu

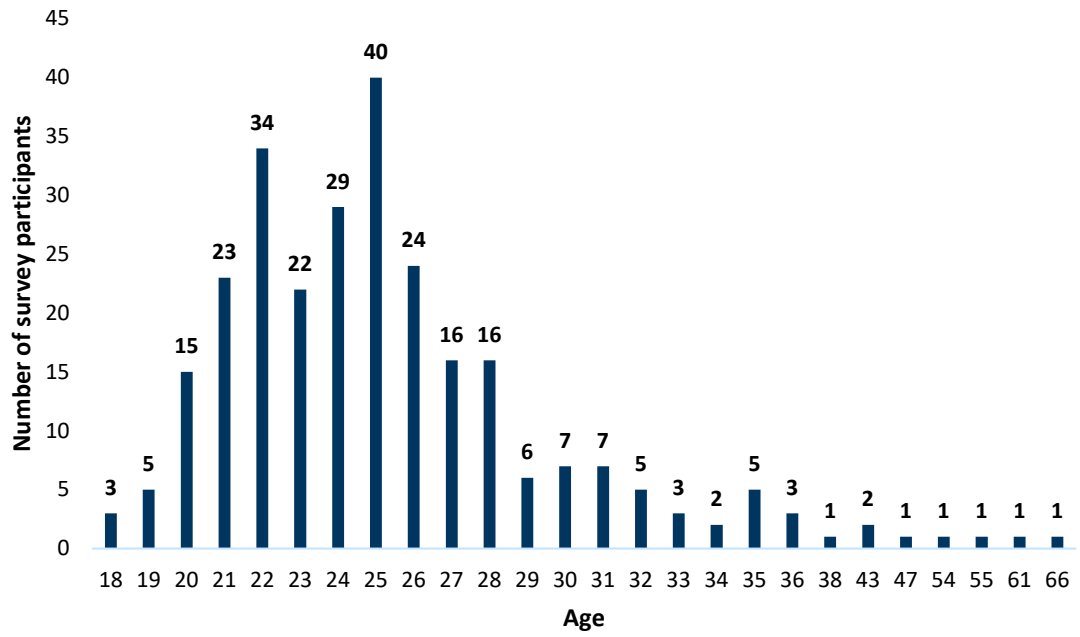
„Acceptance conditions of algorithmic decision
support in management”

Kiram Iqbal

Ruhr-Universität Bochum

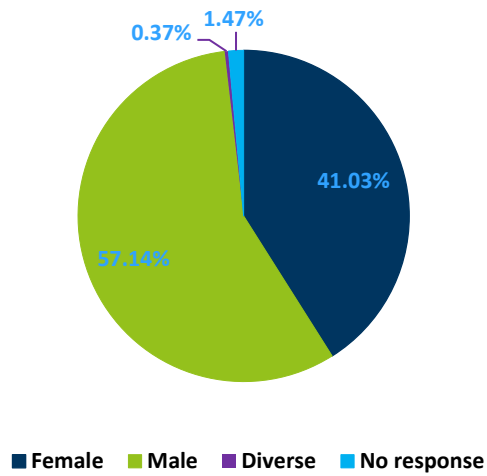
Junior Management Science 8(4) (2023) 887-925

Age distribution among survey participants



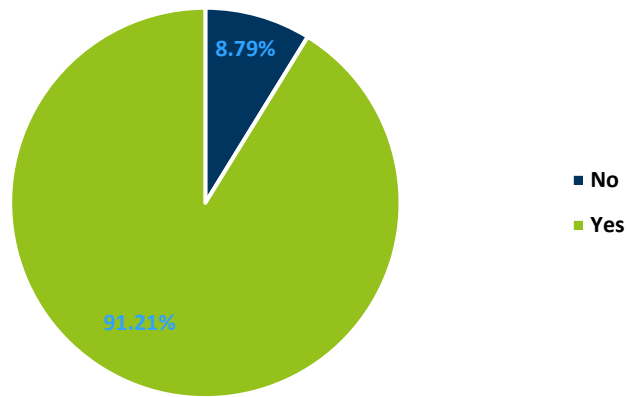
Appendix 1: Descriptives: age distribution among survey participants

Gender of survey participants



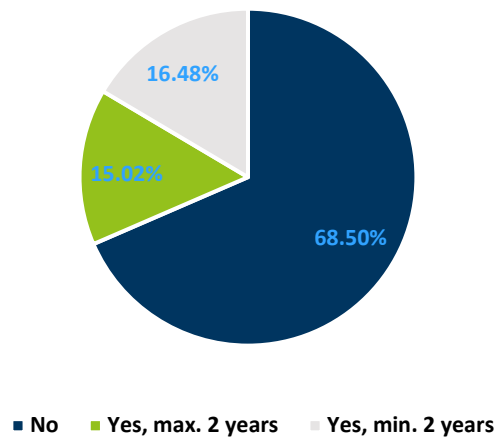
Appendix 2: Descriptives: gender of survey participants

Ability to use Office-Software



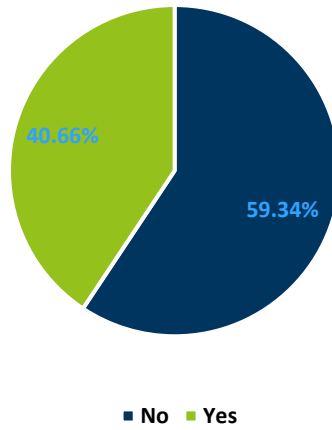
Appendix 3: Descriptives: capabilities for handling Office-software

Experience in programming



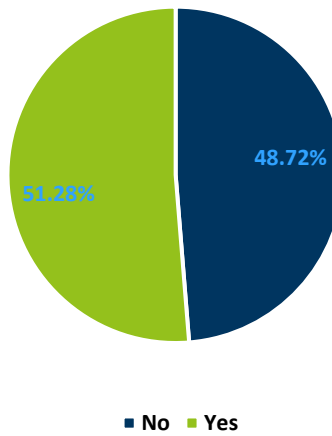
Appendix 4: Descriptives: years of experience with programming

Gaming experience



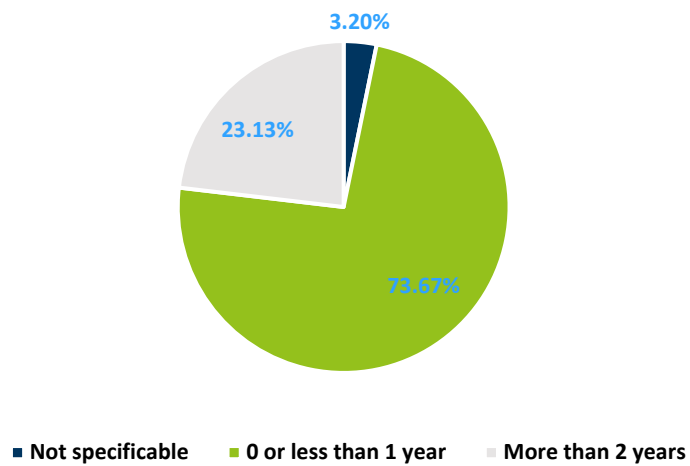
Appendix 5: Descriptives: like to spent their free time gaming

Experience with VR

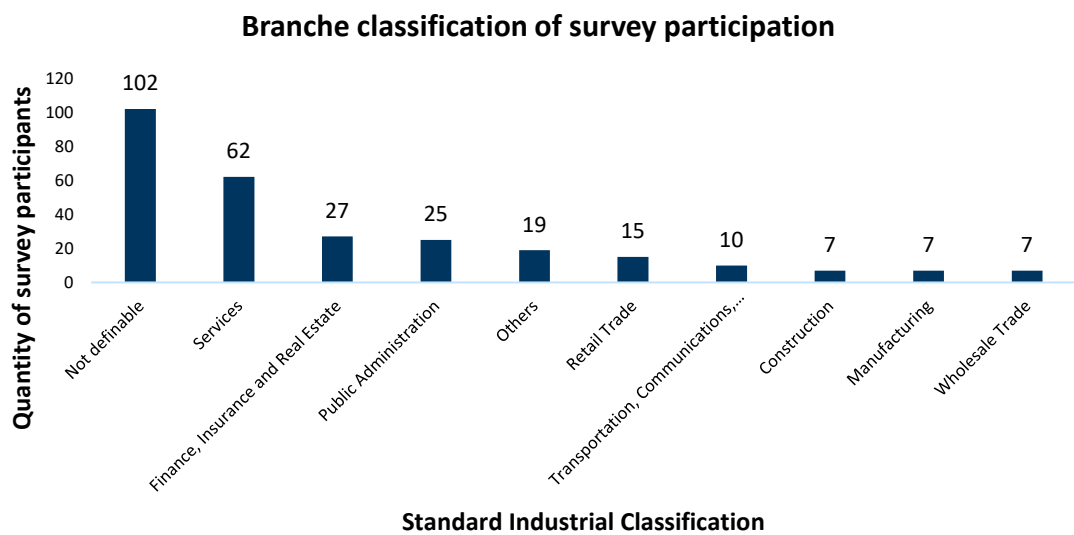


Appendix 6: Descriptives: have used VR before

Management or leadership experience



Appendix 7: Descriptives: management or leadership experience



Appendix 8: Descriptives: branche classification of survey participants

Loading summary of Lisa

| | TEC | PER | TRAN | INT | CPOW | TRU | AIACC |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1_per_1 | 0 | 0.929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1_per_2 | 0 | 0.908 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1_per_3 | 0 | 0.870 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1_int_1 | 0 | 0 | 0 | 0.951 | 0 | 0 | 0 |
| 1_int_2 | 0 | 0 | 0 | 0.438 | 0 | 0 | 0 |
| 1_int_3 | 0 | 0 | 0 | 0.544 | 0 | 0 | 0 |
| 1_part_1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.795 | 0 | 0 |
| 1_part_2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.538 | 0 | 0 |
| 1_part_3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.700 | 0 | 0 |
| 1_part_4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.647 | 0 | 0 |
| 1_part_5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.675 | 0 | 0 |
| 1_tran_1 | 0 | 0 | 0.876 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1_tran_2 | 0 | 0 | 0.846 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1_tran_3 | 0 | 0 | 0.860 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1_tran_4 | 0 | 0 | -0.473 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1_tru_1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.947 | 0 |
| 1_tru_2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.880 | 0 |
| 1_tru_3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.930 | 0 |
| 1_aiacc_1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.917 |
| 1_aiacc_2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.908 |
| 1_aiacc_3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.917 |
| 1_tec_1 | 0.684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1_tec_2 | 0.826 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1_tec_3 | 0.641 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Appendix 9: Loading summary of Lisa

Loading summary of Maria

| | TEC | PER | TRAN | INT | CPOW | TRU | AIACC |
|-----------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| m_per_1 | 0 | 0.895 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| m_per_2 | 0 | 0.872 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| m_per_3 | 0 | 0.865 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| m_int_1 | 0 | 0 | 0 | 0.962 | 0 | 0 | 0 |
| m_int_2 | 0 | 0 | 0 | 0.251 | 0 | 0 | 0 |
| m_int_3 | 0 | 0 | 0 | 0.420 | 0 | 0 | 0 |
| m_part_1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.888 | 0 | 0 |
| m_part_2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.175 | 0 | 0 |
| m_part_3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.614 | 0 | 0 |
| m_part_4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.411 | 0 | 0 |
| m_part_5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.477 | 0 | 0 |
| m_tran_1 | 0 | 0 | 0.898 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| m_tran_2 | 0 | 0 | 0.881 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| m_tran_3 | 0 | 0 | 0.915 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| m_tran_4 | 0 | 0 | -0.054 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| m_tru_1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.923 | 0 |
| m_tru_2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.887 | 0 |
| m_tru_3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.909 | 0 |
| m_aiacc_1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.934 |
| m_aiacc_2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.930 |
| m_aiacc_3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.954 |
| m_tec_1 | -0.248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| m_tec_2 | 0.934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| m_tec_3 | -0.316 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Appendix 10: Loading summary of Maria

| l_part_1 | l_tran_3 | l_tran_2 | l_tran_1 | l_int_1 | l_per_3 | l_per_2 | l_per_1 | |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| -0.170 | 0.244 | 0.315 | 0.267 | 0.479 | 0.693 | 0.744 | 1 | l_per_1 |
| -0.144 | 0.237 | 0.290 | 0.241 | 0.346 | 0.753 | 1 | 0.744 | l_per_2 |
| -0.138 | 0.271 | 0.313 | 0.302 | 0.430 | 1 | 0.753 | 0.693 | l_per_3 |
| -0.353 | 0.452 | 0.527 | 0.481 | 1 | 0.430 | 0.346 | 0.479 | l_int_1 |
| -0.166 | 0.779 | 0.629 | 1 | 0.481 | 0.302 | 0.241 | 0.267 | l_tran_1 |
| -0.349 | 0.621 | 1 | 0.629 | 0.527 | 0.313 | 0.290 | 0.315 | l_tran_2 |
| -0.170 | 1 | 0.621 | 0.779 | 0.452 | 0.271 | 0.237 | 0.244 | l_tran_3 |
| 1 | -0.170 | -0.349 | -0.166 | -0.353 | -0.138 | -0.144 | -0.170 | l_part_1 |
| -0.444 | 0.420 | 0.516 | 0.445 | 0.539 | 0.316 | 0.297 | 0.390 | l_tru_1 |
| -0.411 | 0.370 | 0.503 | 0.447 | 0.562 | 0.379 | 0.303 | 0.371 | l_tru_2 |
| -0.503 | 0.333 | 0.456 | 0.356 | 0.505 | 0.263 | 0.223 | 0.283 | l_tru_3 |
| -0.092 | 0.101 | 0.059 | 0.073 | 0.088 | -0.271 | -0.310 | -0.171 | l_tec_1 |
| -0.089 | 0.117 | 0.115 | 0.088 | 0.036 | -0.345 | -0.356 | -0.226 | l_tec_3 |
| -0.313 | 0.143 | 0.287 | 0.154 | 0.331 | 0.127 | 0.184 | 0.224 | l_aiacc_1 |
| -0.387 | 0.182 | 0.326 | 0.180 | 0.395 | 0.197 | 0.223 | 0.336 | l_aiacc_2 |
| -0.355 | 0.154 | 0.269 | 0.159 | 0.407 | 0.139 | 0.146 | 0.238 | l_aiacc_3 |
| -0.216 | 0.123 | 0.160 | 0.219 | 0.212 | 0.059 | 0.073 | 0.067 | l_acc |

**Descriptive
statistics of
items of Lisa**

| | l_acc | l_aiacc_3 | l_aiacc_2 | l_aiacc_1 | l_tec_3 | l_tec_1 | l_tru_3 | l_tru_2 | l_tru_1 |
|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| l_per_1 | 0.067 | 0.238 | 0.336 | 0.224 | -0.226 | -0.171 | 0.283 | 0.371 | 0.390 |
| l_per_2 | 0.073 | 0.146 | 0.223 | 0.184 | -0.356 | -0.310 | 0.223 | 0.303 | 0.297 |
| l_per_3 | 0.059 | 0.139 | 0.197 | 0.127 | -0.345 | -0.271 | 0.263 | 0.379 | 0.316 |
| l_int_1 | 0.212 | 0.407 | 0.395 | 0.331 | 0.036 | 0.088 | 0.505 | 0.562 | 0.539 |
| l_tran_1 | 0.219 | 0.159 | 0.180 | 0.154 | 0.088 | 0.073 | 0.356 | 0.447 | 0.445 |
| l_tran_2 | 0.160 | 0.269 | 0.326 | 0.287 | 0.115 | 0.059 | 0.456 | 0.503 | 0.516 |
| l_tran_3 | 0.123 | 0.154 | 0.182 | 0.143 | 0.117 | 0.101 | 0.333 | 0.370 | 0.420 |
| l_part_1 | -0.216 | -0.355 | -0.387 | -0.313 | -0.089 | -0.092 | -0.503 | -0.411 | -0.444 |
| l_tru_1 | 0.473 | 0.440 | 0.507 | 0.463 | 0.076 | 0.043 | 0.853 | 0.747 | 1 |
| l_tru_2 | 0.377 | 0.397 | 0.364 | 0.358 | 0.027 | -0.012 | 0.704 | 1 | 0.747 |
| l_tru_3 | 0.489 | 0.431 | 0.487 | 0.426 | 0.103 | 0.045 | 1 | 0.704 | 0.853 |
| l_tec_1 | 0.110 | 0.173 | 0.102 | 0.170 | 0.804 | 1 | 0.045 | -0.012 | 0.043 |
| l_tec_3 | 0.154 | 0.203 | 0.100 | 0.177 | 1 | 0.804 | 0.103 | 0.027 | 0.076 |
| l_aiacc_1 | 0.247 | 0.779 | 0.746 | 1 | 0.177 | 0.170 | 0.426 | 0.358 | 0.463 |
| l_aiacc_2 | 0.219 | 0.734 | 1 | 0.746 | 0.100 | 0.102 | 0.487 | 0.364 | 0.507 |
| l_aiacc_3 | 0.248 | 1 | 0.734 | 0.779 | 0.203 | 0.173 | 0.431 | 0.397 | 0.440 |
| l_acc | 1 | 0.248 | 0.219 | 0.247 | 0.154 | 0.110 | 0.489 | 0.377 | 0.473 |

| | m_part_1 | m_tran_3 | m_tran_2 | m_tran_1 | m_int_1 | m_per_3 | m_per_2 | m_per_1 | |
|--|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | -0.014 | 0.313 | 0.141 | 0.259 | 0.379 | 0.642 | 0.699 | 1 | m_per_1 |
| | -0.079 | 0.375 | 0.215 | 0.322 | 0.321 | 0.623 | 1 | 0.699 | m_per_2 |
| | -0.068 | 0.255 | 0.147 | 0.226 | 0.278 | 1 | 0.623 | 0.642 | m_per_3 |
| | -0.102 | 0.395 | 0.430 | 0.307 | 1 | 0.278 | 0.321 | 0.379 | m_int_1 |
| | -0.117 | 0.807 | 0.658 | 1 | 0.307 | 0.226 | 0.322 | 0.259 | m_tran_1 |
| | -0.258 | 0.679 | 1 | 0.658 | 0.430 | 0.147 | 0.215 | 0.141 | m_tran_2 |
| | -0.110 | 1 | 0.679 | 0.807 | 0.395 | 0.255 | 0.375 | 0.313 | m_tran_3 |
| | 1 | -0.110 | -0.258 | -0.117 | -0.102 | -0.068 | -0.079 | -0.014 | m_part_1 |
| | 0.024 | 0.340 | 0.300 | 0.325 | 0.495 | 0.265 | 0.239 | 0.299 | m_tru_1 |
| | 0.056 | 0.426 | 0.398 | 0.365 | 0.626 | 0.310 | 0.271 | 0.385 | m_tru_2 |
| | 0.041 | 0.328 | 0.343 | 0.280 | 0.470 | 0.229 | 0.215 | 0.244 | m_tru_3 |
| | 0.008 | -0.096 | -0.097 | -0.197 | -0.015 | -0.299 | -0.322 | -0.317 | m_tec_1 |
| | 0.034 | -0.113 | -0.141 | -0.143 | -0.059 | -0.307 | -0.385 | -0.278 | m_tec_3 |
| | -0.058 | 0.205 | 0.300 | 0.146 | 0.455 | 0.359 | 0.310 | 0.366 | m_aiacc_1 |
| | -0.032 | 0.227 | 0.313 | 0.142 | 0.551 | 0.349 | 0.310 | 0.364 | m_aiacc_2 |
| | -0.071 | 0.226 | 0.303 | 0.190 | 0.486 | 0.350 | 0.327 | 0.354 | m_aiacc_3 |
| | 0.021 | 0.049 | 0.067 | 0.036 | 0.234 | 0.209 | 0.129 | 0.178 | m_acc |

**Descriptive
statistics of
items of Ma-
ria**

| | m_acc | m_aiacc_3 | m_aiacc_2 | m_aiacc_1 | m_tec_3 | m_tec_1 | m_tru_3 | m_tru_2 | m_tru_1 |
|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| m_per_1 | 0.178 | 0.354 | 0.364 | 0.366 | -0.278 | -0.317 | 0.244 | 0.385 | 0.299 |
| m_per_2 | 0.129 | 0.327 | 0.310 | 0.310 | -0.385 | -0.322 | 0.215 | 0.271 | 0.239 |
| m_per_3 | 0.209 | 0.350 | 0.349 | 0.359 | -0.307 | -0.299 | 0.229 | 0.310 | 0.265 |
| m_int_1 | 0.234 | 0.486 | 0.551 | 0.455 | -0.059 | -0.015 | 0.470 | 0.626 | 0.495 |
| m_tran_1 | 0.036 | 0.190 | 0.142 | 0.146 | -0.143 | -0.197 | 0.280 | 0.365 | 0.325 |
| m_tran_2 | 0.067 | 0.303 | 0.313 | 0.300 | -0.141 | -0.097 | 0.343 | 0.398 | 0.300 |
| m_tran_3 | 0.049 | 0.226 | 0.227 | 0.205 | -0.113 | -0.096 | 0.328 | 0.426 | 0.340 |
| m_part_1 | 0.021 | -0.071 | -0.032 | -0.058 | 0.034 | 0.008 | 0.041 | 0.056 | 0.024 |
| m_tru_1 | 0.253 | 0.549 | 0.542 | 0.508 | -0.059 | -0.118 | 0.822 | 0.707 | 1 |
| m_tru_2 | 0.220 | 0.611 | 0.631 | 0.499 | -0.010 | -0.046 | 0.671 | 1 | 0.707 |
| m_tru_3 | 0.255 | 0.529 | 0.569 | 0.572 | -0.117 | -0.083 | 1 | 0.671 | 0.822 |
| m_tec_1 | -0.120 | -0.072 | -0.011 | -0.089 | 0.716 | 1 | -0.083 | -0.046 | -0.118 |
| m_tec_3 | -0.132 | -0.122 | -0.129 | -0.160 | 1 | 0.716 | -0.117 | -0.010 | -0.059 |
| m_aiacc_1 | 0.232 | 0.859 | 0.782 | 1 | -0.160 | -0.089 | 0.572 | 0.499 | 0.508 |
| m_aiacc_2 | 0.274 | 0.828 | 1 | 0.782 | -0.129 | -0.011 | 0.569 | 0.631 | 0.542 |
| m_aiacc_3 | 0.205 | 1 | 0.828 | 0.859 | -0.122 | -0.072 | 0.529 | 0.611 | 0.549 |
| m_acc | 1 | 0.205 | 0.274 | 0.232 | -0.132 | -0.120 | 0.255 | 0.220 | 0.253 |

Bootstrapped HTMT Table

| Lisa | Original Est. | Bootstrap Mean | Bootstrap SD | T Stat. | 5% CI | 95% CI |
|---------------|---------------|----------------|--------------|---------|-------|--------|
| TEC -> PER | 0.365 | 0.368 | 0.106 | 3.442 | 0.192 | 0.544 |
| TEC -> TRAN | 0.125 | 0.140 | 0.069 | 1.802 | 0.046 | 0.268 |
| TEC -> INT | 0.069 | 0.098 | 0.063 | 1.098 | 0.021 | 0.222 |
| TEC -> CPOW | 0.101 | 0.118 | 0.076 | 1.326 | 0.020 | 0.261 |
| TEC -> TRU | 0.065 | 0.113 | 0.062 | 1.042 | 0.038 | 0.236 |
| TEC -> AIACC | 0.198 | 0.205 | 0.081 | 2.434 | 0.077 | 0.345 |
| PER -> TRAN | 0.392 | 0.390 | 0.084 | 4.680 | 0.250 | 0.525 |
| PER -> INT | 0.490 | 0.489 | 0.065 | 7.541 | 0.378 | 0.592 |
| PER -> CPOW | 0.176 | 0.180 | 0.083 | 2.114 | 0.051 | 0.323 |
| PER -> TRU | 0.419 | 0.417 | 0.077 | 5.417 | 0.286 | 0.540 |
| PER -> AIACC | 0.272 | 0.272 | 0.077 | 3.543 | 0.142 | 0.397 |
| TRAN -> INT | 0.592 | 0.592 | 0.051 | 11.561 | 0.505 | 0.673 |
| TRAN -> CPOW | 0.278 | 0.279 | 0.079 | 3.506 | 0.146 | 0.407 |
| TRAN -> TRU | 0.593 | 0.593 | 0.066 | 9.020 | 0.481 | 0.695 |
| TRAN -> AIACC | 0.289 | 0.288 | 0.084 | 3.454 | 0.148 | 0.424 |
| INT -> CPOW | 0.353 | 0.352 | 0.076 | 4.621 | 0.223 | 0.475 |
| INT -> TRU | 0.611 | 0.610 | 0.071 | 8.649 | 0.487 | 0.718 |
| INT -> AIACC | 0.435 | 0.433 | 0.077 | 5.682 | 0.301 | 0.555 |
| CPOW -> TRU | 0.516 | 0.515 | 0.063 | 8.182 | 0.406 | 0.615 |
| CPOW -> AIACC | 0.405 | 0.405 | 0.077 | 5.264 | 0.272 | 0.525 |
| TRU -> AIACC | 0.566 | 0.565 | 0.073 | 7.732 | 0.439 | 0.680 |

Bootstrapped HTMT Table

| Maria | Original Est. | Bootstrap Mean | Bootstrap SD | T Stat. | 5% CI | 95% CI |
|---------------|---------------|----------------|--------------|---------|-------|--------|
| TEC -> PER | 0.464 | 0.463 | 0.094 | 4.964 | 0.304 | 0.612 |
| TEC -> TRAN | 0.183 | 0.192 | 0.088 | 2.090 | 0.070 | 0.350 |
| TEC -> INT | 0.043 | 0.094 | 0.056 | 0.770 | 0.022 | 0.205 |
| TEC -> CPOW | 0.025 | 0.091 | 0.058 | 0.428 | 0.020 | 0.205 |
| TEC -> TRU | 0.100 | 0.140 | 0.069 | 1.453 | 0.054 | 0.274 |
| TEC -> AIACC | 0.127 | 0.151 | 0.075 | 1.695 | 0.049 | 0.289 |
| PER -> TRAN | 0.366 | 0.365 | 0.090 | 4.073 | 0.214 | 0.510 |
| PER -> INT | 0.403 | 0.402 | 0.094 | 4.311 | 0.244 | 0.552 |
| PER -> CPOW | 0.067 | 0.110 | 0.063 | 1.054 | 0.034 | 0.236 |
| PER -> TRU | 0.394 | 0.393 | 0.086 | 4.600 | 0.247 | 0.529 |
| PER -> AIACC | 0.468 | 0.465 | 0.083 | 5.634 | 0.322 | 0.594 |
| TRAN -> INT | 0.446 | 0.445 | 0.088 | 5.100 | 0.294 | 0.579 |
| TRAN -> CPOW | 0.191 | 0.198 | 0.084 | 2.278 | 0.075 | 0.348 |
| TRAN -> TRU | 0.476 | 0.474 | 0.099 | 4.832 | 0.306 | 0.632 |
| TRAN -> AIACC | 0.297 | 0.297 | 0.093 | 3.196 | 0.142 | 0.448 |
| INT -> CPOW | 0.102 | 0.123 | 0.085 | 1.200 | 0.011 | 0.281 |

| Maria | Original Est. | Bootstrap Mean | Bootstrap SD | T Stat. | 5% CI | 95% CI |
|---------------|---------------|----------------|--------------|---------|-------|--------|
| INT -> TRU | 0.619 | 0.617 | 0.067 | 9.194 | 0.497 | 0.720 |
| INT -> AIACC | 0.549 | 0.547 | 0.068 | 8.036 | 0.428 | 0.652 |
| CPOW -> TRU | 0.047 | 0.108 | 0.071 | 0.664 | 0.026 | 0.250 |
| CPOW -> AIACC | 0.059 | 0.108 | 0.072 | 0.822 | 0.024 | 0.247 |
| TRU -> AIACC | 0.717 | 0.715 | 0.056 | 12.850 | 0.618 | 0.800 |

Appendix 13: Bootstrapped HTMT Table

Bootstrapped path summary for Lisa

| | Original Est. | Bootstrap Mean | Bootstrap SD | T Stat. | 5% CI | 95% CI |
|--------------|---------------|----------------|--------------|---------|--------|--------|
| TEC -> AIACC | 0.199 | 0.205 | 0.080 | 2.490 | 0.073 | 0.336 |
| PER -> AIACC | 0.150 | 0.159 | 0.076 | 1.973 | 0.033 | 0.283 |
| TRAN -> CPOW | -0.274 | -0.276 | 0.076 | -3.606 | -0.396 | -0.149 |
| TRAN -> TRU | 0.273 | 0.277 | 0.074 | 3.691 | 0.155 | 0.399 |
| INT -> TRU | 0.322 | 0.320 | 0.088 | 3.678 | 0.172 | 0.460 |
| CPOW -> TRU | -0.304 | -0.301 | 0.058 | -5.276 | -0.395 | -0.205 |
| TRU -> AIACC | 0.446 | 0.445 | 0.080 | 5.574 | 0.308 | 0.571 |

Bootstrapped path summary for Lisa model 2

| | Original Est. | Bootstrap Mean | Bootstrap SD | T Stat. | 5% CI | 95% CI |
|--------------|---------------|----------------|--------------|---------|--------|--------|
| TEC -> ACC | 0.081 | 0.096 | 0.081 | 1.005 | -0.044 | 0.225 |
| PER -> ACC | -0.093 | -0.069 | 0.093 | -0.992 | -0.239 | 0.074 |
| TRAN -> CPOW | -0.274 | -0.276 | 0.076 | -3.627 | -0.396 | -0.147 |
| TRAN -> TRU | 0.272 | 0.276 | 0.074 | 3.695 | 0.156 | 0.399 |
| INT -> TRU | 0.322 | 0.321 | 0.087 | 3.682 | 0.172 | 0.461 |
| CPOW -> TRU | -0.304 | -0.301 | 0.058 | -5.247 | -0.397 | -0.205 |
| TRU -> ACC | 0.517 | 0.502 | 0.077 | 6.702 | 0.372 | 0.625 |

Appendix 14: Bootstrapped path summary for Lisa

Bootstrapped path summary for Maria

| | Original Est. | Bootstrap Mean | Bootstrap SD | T Stat. | 5% CI | 95% CI |
|--------------|---------------|----------------|--------------|---------|--------|--------|
| TEC -> AIACC | -0.001 | -0.003 | 0.095 | -0.009 | -0.145 | 0.175 |
| PER -> AIACC | 0.214 | 0.214 | 0.076 | 2.834 | 0.091 | 0.339 |
| TRAN -> CPOW | -0.185 | -0.186 | 0.093 | -1.985 | -0.336 | -0.028 |
| TRAN -> TRU | 0.241 | 0.237 | 0.092 | 2.607 | 0.084 | 0.388 |
| INT -> TRU | 0.503 | 0.504 | 0.078 | 6.420 | 0.374 | 0.633 |
| CPOW -> TRU | 0.141 | 0.142 | 0.079 | 1.790 | 0.011 | 0.272 |
| TRU -> AIACC | 0.582 | 0.582 | 0.064 | 9.048 | 0.472 | 0.683 |

Bootstrapped path summary for Maria model 2

| | Original Est. | Bootstrap Mean | Bootstrap SD | T Stat. | 5% CI | 95% CI |
|--------------|---------------|----------------|--------------|---------|--------|--------|
| TEC -> ACC | -0.082 | -0.084 | 0.084 | -0.977 | -0.220 | 0.057 |
| PER -> ACC | 0.091 | 0.109 | 0.095 | 0.954 | -0.035 | 0.261 |
| TRAN -> CPOW | -0.185 | -0.185 | 0.095 | -1.940 | -0.337 | -0.025 |
| TRAN -> TRU | 0.241 | 0.238 | 0.093 | 2.593 | 0.083 | 0.387 |
| INT -> TRU | 0.505 | 0.506 | 0.078 | 6.451 | 0.379 | 0.636 |
| CPOW -> TRU | 0.142 | 0.141 | 0.079 | 1.788 | 0.008 | 0.270 |
| TRU -> ACC | 0.228 | 0.223 | 0.092 | 2.466 | 0.068 | 0.371 |

Appendix 15: Bootstrapped path summary for Maria

Effect size f^2 of Lisa

| | TEC | PER | TRAN | INT | CPOW | TRU | AIACC |
|-------|-----|-----|------|-----|-------|-------|-------|
| TEC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.048 |
| PER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.024 |
| TRAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.081 | 0.098 | 0 |
| INT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.130 | 0 |
| CPOW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.153 | 0 |
| TRU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.234 |
| AIACC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Effect size f^2 of Maria

| | TEC | PER | TRAN | INT | CPOW | TRU | AIACC |
|-------|-----|-----|------|-----|-------|-------|----------|
| TEC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0.00000 |
| PER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.065 |
| TRAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.035 | 0.078 | 0 |
| INT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.352 | 0 |
| CPOW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.033 | 0 |
| TRU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.562 |
| AIACC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Appendix 16: Effect size: f^2

Bootstrapped total paths for Lisa

| | Original Est. | Bootstrap Mean | Bootstrap SD | T Stat. | 5% CI | 95% CI |
|---------------|---------------|----------------|--------------|---------|--------|--------|
| TEC -> AIACC | 0.199 | 0.205 | 0.080 | 2.474 | 0.073 | 0.336 |
| PER -> AIACC | 0.150 | 0.158 | 0.077 | 1.949 | 0.032 | 0.284 |
| TRAN -> CPOW | -0.274 | -0.277 | 0.075 | -3.640 | -0.399 | -0.149 |
| TRAN -> TRU | 0.356 | 0.362 | 0.073 | 4.886 | 0.244 | 0.484 |
| TRAN -> AIACC | 0.159 | 0.161 | 0.044 | 3.625 | 0.094 | 0.238 |
| INT -> TRU | 0.322 | 0.320 | 0.088 | 3.671 | 0.170 | 0.459 |
| INT -> AIACC | 0.144 | 0.142 | 0.046 | 3.097 | 0.069 | 0.221 |
| CPOW -> TRU | -0.304 | -0.301 | 0.057 | -5.306 | -0.395 | -0.206 |
| CPOW -> AIACC | -0.135 | -0.135 | 0.038 | -3.532 | -0.201 | -0.076 |
| TRU -> AIACC | 0.446 | 0.446 | 0.080 | 5.591 | 0.311 | 0.571 |

Bootstrapped total paths for Maria

| | Original Est. | Bootstrap Mean | Bootstrap SD | T Stat. | 5% CI | 95% CI |
|---------------|---------------|----------------|--------------|---------|--------|--------|
| TEC -> AIACC | -0.001 | -0.004 | 0.094 | -0.009 | -0.144 | 0.172 |
| PER -> AIACC | 0.214 | 0.215 | 0.077 | 2.801 | 0.088 | 0.340 |
| TRAN -> CPOW | -0.185 | -0.186 | 0.094 | -1.977 | -0.337 | -0.028 |
| TRAN -> TRU | 0.215 | 0.213 | 0.099 | 2.171 | 0.049 | 0.374 |
| TRAN -> AIACC | 0.125 | 0.123 | 0.057 | 2.182 | 0.028 | 0.217 |
| INT -> TRU | 0.503 | 0.503 | 0.078 | 6.483 | 0.375 | 0.630 |
| INT -> AIACC | 0.293 | 0.294 | 0.064 | 4.599 | 0.193 | 0.402 |
| CPOW -> TRU | 0.141 | 0.141 | 0.080 | 1.777 | 0.010 | 0.271 |
| CPOW -> AIACC | 0.082 | 0.082 | 0.047 | 1.739 | 0.006 | 0.161 |
| TRU -> AIACC | 0.582 | 0.581 | 0.066 | 8.886 | 0.469 | 0.683 |

Appendix 17: Bootstrapped total paths for structural model

Appendix 18: R code for data analysis

```
install.packages("semnr")

library(semnr)

library(car)

library(lmtest)

library(stargazer)

library(Hmisc)

head(data)

#create measurement model

l_measure <-constructs(

  composite("PER", multi_items("l_per_", 1:3)),

  composite("INT", single_item("l_int_1")),

  composite("TRAN", multi_items("l_tran_",1:3)),

  composite("CPOW", "l_part_1"),

  composite("TRU", multi_items("l_tru_",1:3)),

  composite("TEC", c("l_tec_1","l_tec_3")),

  composite("AIACC", multi_items("l_aiacc_",1:3)),

  composite("ACC", single_item("l_acc")))

m_measure <-constructs(

  composite("PER", multi_items("m_per_", 1:3)),

  composite("INT", single_item("m_int_1")),

  composite("TRAN", multi_items("m_tran_",1:3)),

  composite("CPOW", "m_part_1"),
```



```

composite("TRU", multi_items("m_tru_",1:3)),
composite("TEC", c("m_tec_1","m_tec_3")),
composite("AIACC", multi_items("m_aiacc_",1:3)),
composite("ACC", single_item("m_acc")))

nl_measure <-constructs(
  composite("PER", multi_items("l_per_", 1:3)),
  composite("INT", single_item("l_int_1")),
  composite("TRAN", multi_items("l_tran_",1:3)),
  composite("CPOW", c("l_part_1","l_part_3")),
  composite("TRU", multi_items("l_tru_",1:3)),
  composite("TEC", c("l_tec_1","l_tec_3")),
  composite("AIACC", multi_items("l_aiacc_",1:3)),
  composite("ACC", single_item("l_acc")))

nm_measure <-constructs(
  composite("PER", multi_items("m_per_", 1:3)),
  composite("INT", single_item("m_int_1")),
  composite("TRAN", multi_items("m_tran_",1:3)),
  composite("CPOW",c("m_part_1", "m_part_3")),
  composite("TRU", multi_items("m_tru_",1:3)),
  composite("TEC", c("m_tec_1","m_tec_3")),
  composite("AIACC", multi_items("m_aiacc_",1:3)),
  composite("ACC", single_item("m_acc")))

```

```
#create structural model
```

```
est_1$data$l_per_1
```

```
l_sem <- relationships(
```

```
  paths(from= c("TEC","PER"), to ="AIACC"),
```

```
  paths(from = "TRAN", to=c("TRU","CPOW")),
```

```
  paths(from = c("INT","CPOW"), to="TRU"),
```

```
  paths(from = "TRU", to= "AIACC"))
```

```
sem_2 <- relationships(
```

```
  paths(from= c("TEC","PER"), to ="ACC"),
```

```
  paths(from = "TRAN", to=c("TRU","CPOW")),
```

```
  paths(from = c("INT","CPOW"), to="TRU"),
```

```
  paths(from = "TRU", to= "ACC"))
```

```
sem3 <- relationships(
```

```
  paths(from= c("TEC","PER"), to ="ACC"),
```

```
  paths(from = "TRAN", to=c("TRU","CPOW")),
```

```
  paths(from = c("INT","CPOW"), to="TRU"),
```

```
  paths(from = "TRU", to= "ACC"))
```

```
sem4 <- relationships(
```

```
  paths(from= c("TEC","PER"), to ="AIACC"),
```

```
  paths(from = "TRAN", to=c("TRU","CPOW")),
```

```

paths(from = c("INT", "CPOW"), to="TRU"),
paths(from = "TRU", to= "AIACC"))

#estimated model

est_1<- estimate_pls(data = data_1, measurement_model = l_measure, structural_model
= l_sem)

est_m<- estimate_pls(data = data_m, measurement_model = m_measure, struc-
tural_model = l_sem)

est2_1 <- estimate_pls(data = data_1, measurement_model = l_measure, structural_model
= sem_2)

est2_m <- estimate_pls(data = data_m, measurement_model = m_measure, struc-
tural_model = sem_2)

est3_1 <- estimate_pls(data = data_1, measurement_model = nl_measure, struc-
tural_model = sem3)

est3_m <- estimate_pls(data = data_m, measurement_model = mm_measure, struc-
tural_model = sem3)

est4_1 <- estimate_pls(data = data_1, measurement_model = nl_measure, struc-
tural_model = sem4)

est4_m <- estimate_pls(data = data_m, measurement_model = nm_measure, struc-
tural_model = sem4)

#summarize model results

sum_1 <- summary(est_1)

sum_m <- summary(est_m)

sum_m$descriptives$statistics

sum2_1 <- summary(est2_1)

sum2_m <- summary(est2_m)

sum3_1 <- summary(est3_1)

```

```
sum3_m <- summary(est3_m)

sum4_1 <- summary(est4_1)

sum4_m <- summary(est4_m)

sum4_m$loadings

sum_m$loadings

sum_l$vif_antecedents

sum_m$vif_antecedents

stargazer(load_1,title="Loading summary", out="tot-loading-l.html")

stargazer(load_m,title="Loading summary",out="tot-loading-m.html")

sum_l$weights

stargazer(sum_l$descriptives$statistics$items, title ="Descriptive statistics of items of
Lisa", out="Lisa-items.html")

stargazer(sum_m$descriptives$statistics$items, title ="Descriptive statistics of items of
Maria", out="Maria-items.html")

stargazer(sum_l$descriptives$statistics$constructs, title ="Descriptive statistics of con-
structs of Lisa", out="Lisa-constructs.html")

stargazer(sum_m$descriptives$statistics$constructs, title ="Descriptive statistics of con-
structs of Maria", out="Maria-constructs.html")

stargazer(sum_l$descriptives$correlations$items, title ="Descriptive statistics of items of
Lisa", out="Lisa-items-cor.html")

stargazer(sum_m$descriptives$correlations$items, title ="Descriptive statistics of items
of Maria", out="Maria-items-cor.html")

stargazer(sum_l$descriptives$correlations$constructs, title ="Correlations of constructs
of Lisa", out="Lisa-constructs-cor.html")

stargazer(sum_m$descriptives$correlations$constructs, title ="Correlations of constructs
of Maria", out="Maria-constructs-cor.html")
```

```
stargazer(sum_1$reliability,sum_m$reliability, title ="Reliability summary", out="Reliability_1.html")
```

```
stargazer(sum_m$reliability, title ="Reliability summary of Maria", out="Reliability_m.html")
```

```
stargazer(sum_m$validity$fl_criteria, title ="FL Criteria table of Maria", out="FLC_m.html")
```

```
stargazer(sum_1$validity$fl_criteria, title ="FL Criteria table of Lisa", out="FLC_1.html")
```

```
stargazer(sum_1$validity$htmt, title ="HTMT table of Lisa", out="htmt_1.html")
```

```
stargazer(sum_m$validity$htmt, title ="HTMT table of Maria", out="htmt_m.html")
```

```
stargazer(sum_1$vif_antecedents, title ="VIF test of Lisa", out="VIF_1.html")
```

```
stargazer(sum_m$vif_antecedents, title ="VIF test of Maria", out="VIF_m.html")
```

```
stargazer(sum_1$loadings, title ="Loadings summary of Lisa", out="loadings_12.html")
```

```
stargazer(sum_m$loadings, title ="Loadings summary of Maria", out="loadings_m2.html")
```

```
stargazer(sum_boot_1$bootstrapped_total_paths, title ="Total path summary of Lisa", out="path_1.html")
```

```
stargazer(sum_boot_m$bootstrapped_total_paths, title ="Total path summary of Maria", out="path_m.html")
```

```
sum_1$composite_scores
```

```
stargazer(sum_1$paths, title ="Path summary of Lisa model", out="paths_1.html")
```

```
stargazer(sum_1$total_effects, title ="Total effects summary of Lisa model", out="total_effects_1.html")
```

```
stargazer(sum_1$total_indirect_effects, title ="Total indirect effects of summary of Lisa model", out="totalineffects_1.html")
```

```
stargazer(sum_1$loadings, title ="Loadings summary of Lisa model", out="loadings_1.html")
```

```
stargazer(sum_1$weights, title = "Weights summary of Lisa model",
out="Weights_1.html")

stargazer(sum_1$validity, out="Validity_1.html")

stargazer(sum_1$composite_scores, title = "Composite scores summary of Lisa model",
out="Composite_1.html")

stargazer(sum_1$vif_antecedents, title = "VIF summary of Lisa model",
out="VIF_1.html")

stargazer(sum_1$fSquare, title = "Fsquare summary of Lisa model",
out="Fsquare_1.html")

stargazer(sum_1$descriptives, title = "Descriptive summary of Lisa model", out="De-
scriptive_1.html")

stargazer(sum_1$it_criteria, title = "It criteria summary of Lisa model",
out="IT_C_1.html")

stargazer(sum_1$loadings, title = "Loadings summary of Lisa model", out="load-
ings_1.html")

stargazer(sum_m$loadings, title = "Loadings summary of Maria model", out="Ma-
ria.html")

stargazer(est_1$rSquared, est_m$rSquared, est2_1$rSquared, est2_m$rSquared, title = "R-
squared", out="R-squared.html")

#iterations to converge

sum_1$iterations

sum_m$iterations

#inspect model paths

sum_1$paths

desum_m$paths

sum_1$weights

sum_1$fSquare

stargazer(sum_1$fSquare, sum_m$fSquare, title = "Effect size f2", out = "f-square.html")
```

```
est_1$rSquared
#inspect the construct reliability metrics
sum2_1$reliability
sum2_m$reliability
sum_1$total_effects
#inspect loadings
sum_1$loadings
sum_m$loadings
sum_1$fSquare
sum2_m$loadings
sum3_1$loadings
sum3_m$loadings
sum3_1$reliability
#inspect reliability
sum_1$loadings^2
sum_m$loadings^2
sum_1$reliability
sum3_1$loadings
sum3_m$loadings
plot(sum_1$reliability)
plot(sum_m$reliability)
plot(sum2_1$reliability)
plot(sum2_m$reliability)
#table of FL criteria
sum2_1$validity$fl_criteria
```

```
sum2_1$validity$htmt
sum_m$vif_antecedents
sum2_m$validity$fl_criteria
sum2_m$validity$htmt
sum2_m$vif_antecedents
#bootstrap model
boot_1 <- bootstrap_model(seminr_model = est_1, nboot = 10000)
boot_m <- bootstrap_model(seminr_model = est_m, nboot = 10000)
boot_1_2 <- bootstrap_model(seminr_model = est2_1, nboot = 10000)
boot_m_2 <- bootstrap_model(seminr_model = est2_m, nboot = 10000)
boot_1_3 <- bootstrap_model(seminr_model = est3_1, nboot = 1000)
boot_m_3 <- bootstrap_model(seminr_model = est3_m, nboot = 1000)
boot_1_4 <- bootstrap_model(seminr_model = est4_1, nboot = 1000)
boot_m_4 <- bootstrap_model(seminr_model = est4_m, nboot = 1000)
sum_boot_1 <- summary(boot_1, alpha = 0.1)
sum_boot_m <- summary(boot_m, alpha = 0.1)
sum_boot_1$bootstrapped_paths
sum_boot_m$bootstrapped_paths
sum_boot_1$bootstrapped_total_paths
sum_boot_m$bootstrapped_total_paths
sum_boot_1$bootstrapped_HTMT
sum_boot_m$bootstrapped_HTMT
sum_boot_1_2 <- summary(boot_1_2, alpha = 0.1)
sum_boot_m_2 <- summary(boot_m_2, alpha = 0.1)
sum_boot_m <- summary(boot_m, alpha = 0.1)
```



```
sum_boot_1_2$bootstrapped_paths
sum_boot_m_2$bootstrapped_paths
sum_boot_1_2$bootstrapped_total_paths
sum_boot_m$bootstrapped_total_paths
stargazer(sum_boot_1$bootstrapped_total_paths,sum_boot_m$bootstrapped_to-
tal_paths, title="Bootstrapped total paths", out="total-effects.html")
stargazer(htmt_1, htmt_m, title = "Bootstrapped HTMT Table", out="boot-htmt-1.html")
stargazer(htmt_m, title = "Bootstrapped HTMT Table", out="boot-htmt-m.html")
boot_1_2$fSquared
boot_m_2$rSquared
sum_boot_1$bootstrapped_loadings
sum_boot_1
sum_boot_1$bootstrapped_total_paths
sum_1$paths
sum_1$fSquare
sum_boot_1$bootstrapped_loadings
sum_boot_1$bootstrapped_weights
sum_boot_m_2 <- summary(boot_m_2, alpha = 0.1)
sum_boot_m$bootstrapped_paths
sum_boot_m_2$bootstrapped_total_paths
sum_m$paths
sum_m$fSquare
sum_boot_m$bootstrapped_loadings
sum_boot_m$bootstrapped_weights
stargazer(sum_boot_1$bootstrapped_paths, title="Bootstrapped path summary for Lisa",
out="boot-1.html")
```

```

stargazer(sum_boot_m$bootstrapped_paths, title="Bootstrapped path summary for Ma-
ria", out="boot-m.html")

stargazer(sum_boot_1_2$bootstrapped_paths, title="Bootstrapped path summary for
Lisa", out="boot-l-2.html")

stargazer(sum_boot_m_2$bootstrapped_paths, title="Bootstrapped path summary for
Maria", out="boot-m-2.html")

#generate model prediction

predict_1 <-predict_pls(model = boot_1, technique = predict_DA, noFolds = 10, reps =
10)

predict_m <- predict_pls(model = boot_m, technique = predict_DA, noFolds = 10, reps
= 10)

sum_predict_1 <- summary(predict_1)

sum_predict_m <- summary(predict_m)

sum_predict_m$prediction_error

sum_predict_1$PLS_out_of_sample

stargazer(sum_predict_1$PLS_out_of_sample,sum_predict_1$LM_out_of_sample,
sum_predict_m$PLS_out_of_sample,sum_predict_m$LM_out_of_sample, title="Pre-
diction error measures", out="prediction.html")

write(sum_predict_1)

sum_predict_m

#Analyze the distribution of prediction error

par(mfrow=c(1,3))

plot(sum_predict_1, "l_tru_1")

plot(sum_predict_1, "l_tru_2")

plot(sum_predict_1, "l_tru_3")

plot(sum_predict_1, "l_aiacc_1")

plot(sum_predict_1, "l_aiacc_2")

```

```
plot(sum_predict_1, "l_aiacc_3")
plot(sum_predict_1, "l_part_1")
plot(sum_predict_1, "l_part_2")
plot(sum_predict_1, "l_part_3")
plot(sum_predict_1, "l_part_4")
plot(sum_predict_1, "l_part_5")
plot(sum_predict_1, "l_acc")
plot(sum_predict_m, "m_tru_1")
plot(sum_predict_m, "m_tru_2")
plot(sum_predict_m, "m_tru_3")
plot(sum_predict_m, "m_aiacc_1")
plot(sum_predict_m, "m_aiacc_2")
plot(sum_predict_m, "m_aiacc_3")
plot(sum_predict_m, "m_part_1")
plot(sum_predict_m, "m_part_2")
plot(sum_predict_m, "m_part_3")
plot(sum_predict_m, "m_part_4")
plot(sum_predict_m, "m_part_5")
plot(sum_predict_m, "m_acc")
par(mfrow=c(1,1))
plot(est_1,title="Structural Equation Model of Lisa", structure_only =TRUE, what
="std")
plot(est_m,title="Structural Equation Model of Maria", structure_only =TRUE, what
="std")
```

```
plot(boot_1,title="Structural Equation Model of Lisa",structure_only =TRUE, what
="std", theme= seminr_theme_create(sm.edge.boot.show_p_value = TRUE,
sm.edge.boot.show_t_value = TRUE))
```

```
plot(boot_m,title="Structural Equation Model of Maria", structure_only =TRUE, what
="std", theme= seminr_theme_create(sm.edge.boot.show_p_value = TRUE,
sm.edge.boot.show_t_value = TRUE))
```

```
plot(est2_1,title="Structural Equation Model of Lisa", structure_only =TRUE, what =
"std", show_p_value=TRUE)
```

```
plot(est2_m,title="Structural Equation Model of Maria", structure_only =TRUE, what
="eq")
```

```
plot(boot_1_2,title="Structural Equation Model of Lisa", structure_only = TRUE, what =
"std", theme= seminr_theme_create(sm.edge.boot.show_p_value = TRUE,
sm.edge.boot.show_t_value = TRUE))
```

```
plot(boot_m_2,title="Structural Equation Model of Maria", structure_only = TRUE, what
="std", theme= seminr_theme_create(sm.edge.boot.show_p_value = TRUE,
sm.edge.boot.show_t_value = TRUE))
```

```
plot(est3_1,title="Structural Equation Model of Lisa", structure_only =TRUE, what
="std")
```

```
plot(est3_m,title="Structural Equation Model of Maria", structure_only =TRUE, what
="std")
```

```
plot(boot_1_3,title="Structural Equation Model of Lisa", structure_only =TRUE, what
="std", theme= seminr_theme_create(sm.edge.boot.show_p_value = TRUE,
sm.edge.boot.show_t_value = TRUE))
```

```
plot(boot_m_3,title="Structural Equation Model of Maria", structure_only =TRUE, what
="std", theme= seminr_theme_create(sm.edge.boot.show_p_value = TRUE,
sm.edge.boot.show_t_value = TRUE))
```

```
plot(est4_1,title="Structural Equation Model of Maria", structure_only =TRUE, what
="std")
```

```
plot(est4_m,title="Structural Equation Model of Maria", structure_only =TRUE, what
="std")
```

```
plot(boot_1_4,title="Structural Equation Model of Lisa", structure_only =TRUE, what
="std", theme= seminr_theme_create(sm.edge.boot.show_p_value = TRUE,
sm.edge.boot.show_t_value = TRUE))
```

```
plot(boot_m_4,title="Structural Equation Model of Maria", structure_only =TRUE, what
="std", theme= seminr_theme_create(sm.edge.boot.show_p_value = TRUE,
sm.edge.boot.show_t_value = TRUE))
```

```
#test
```

```
#demographical
```

```
summary(data_demo)
```

```
plot(data_demo$age_1)
```

```
hist(data_demo$age_1)
```

```
install.packages("dynlm")
```

```
install.packages("psych")
```

```
library(psych)
```

```
##plot
```

```
deskr <-function(lage){
```

```
  SUM <- data.frame(
```

```
    n =sapply(lage, length),
```

```
    min =sapply(lage, min),
```

```
    q25 =sapply(lage, quantile, probs = 0.25),
```

```
    mean =sapply(lage, mean),
```

```
    median =sapply(lage, median),
```

```
    q75 =sapply(lage, quantile, probs = 0.75),
```

```
    max =sapply(lage, max),
```

```
    sd =sapply(lage, sd),
```

```

var =sapply(lage, var)
)
return(SUM)
}
#t-test

per_1 <- (data_l$l_per_1+data_l$l_per_2+data_l$l_per_3)/3
per_m <- (data_m$m_per_1+data_m$m_per_2+data_m$m_per_3)/3

int_1 <- data_l$l_int_1
int_m <- data_m$m_int_1

cpow_1 <- data_l$l_part_1
cpow_m <- data_m$m_part_1

tran_1 <- (data_l$l_tran_1+data_l$l_tran_2+data_l$l_tran_3)/3
tran_m <- (data_m$m_tran_1+data_m$m_tran_2+data_m$m_tran_3)/3

tru_1 <- (data_l$l_tru_1+data_l$l_tru_2+data_l$l_tru_3)/3
tru_m <- (data_m$m_tru_1+data_m$m_tru_2+data_m$m_tru_3)/3

aiacc_1 <- (data_l$l_aiacc_1+data_l$l_aiacc_2+data_l$l_aiacc_3)/3
aiacc_m <- (data_m$m_aiacc_1+data_m$m_aiacc_2+data_m$m_aiacc_3)/3

tec_1 <- (data_l$l_tec_1+data_l$l_tec_3)/2
tec_m <- (data_m$m_tec_1+data_m$m_tec_3)/2

acc_1 <-data_l$l_acc
acc_m <-data_m$m_acc

t.test(per_1,per_m, na=0)

t.test(int_1,int_m,na=0)

t.test(cpow_1,cpow_m,na=0)

```

```
t.test(tran_l,tran_m,na=0)
```

```
t.test(tru_l,tru_m,na=0)
```

```
t.test(aiacc_l,aiacc_m,na=0)
```

```
t.test(tec_l,tec_m,na=0)
```

```
t.test(acc_l,acc_m)
```

```
t.test(data$antro,int,paired=TRUE)
```

```
get_summary_stats(tec)
```

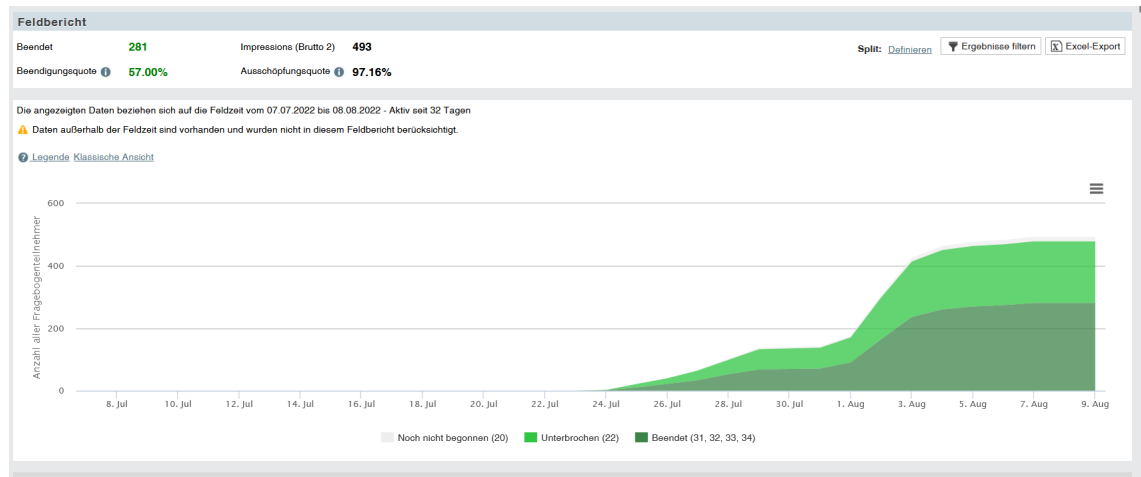
```
des_l<-deskr(boot_l$data)
```

```
deskr(est_m$data)
```

```
stargazer(deskr(est_l$data), type="html", title="Descriptive statistics",summary=FALSE, digits=4, out="deskr-l.html")
```

```
stargazer(deskr(est_m$data), type="html", title="Descriptive statistics",summary=FALSE, digits=4, out="deskr-m.html")
```

Appendix 19: Survey



| | ABSOLUTE ZAHLEN (PROZENT) |
|--|---------------------------|
| Gesamtsample (Brutto 1) | 493 (100.00%) |
| Bereinigtes Gesamtsample (Brutto 2) | 493 (100.00%) |
| Nettobeteiligung | 479 (97.16%) |
| Ausschöpfungsquote | 97.16% |
| Beendigungsquote | 57.00% |
| Statistische Kennzahlen | |
| Mittlere Bearbeitungszeit (arithm. Mittel) | 0h 11m 17.77s |
| Mittlere Bearbeitungszeit (Median) | 0h 9m 55.5s |
| Tageszeit mit den meisten Zugriffen | Stunde 8 Anzahl 73 |
| Durchschnittliche Teilnehmeranzahl pro Tag | 49.80 |
| Durchschnittliche Teilnehmeranzahl pro Woche | 249.00 |
| Seite mit den meisten Abbrüchen | Seite: Maria Anzahl 75 |

Informationen zur Umfrage Kiram MA

| | |
|-------------|---------------------|
| Umfrage-Nr. | 1051875 |
| Autor | Kiram Iqbal |
| Co-Autoren | |
| Start | 07.07.2022 11:45:00 |
| Ende | 08.08.2022 00:00:00 |

Fragebogen

1 Szenario Einleitung [Seiten-ID: 7181976] [L]

Stellen Sie sich vor, Sie sind beim Unternehmen BURAM in einer Management-Position angestellt. BURAM ist ein internationales Unternehmen, welches Produktionsmaschinen verkauft. Aufgrund der aktuellen dynamischen Lage, wie zum Beispiel dem Corona-Virus, der vorherrschenden angespannten Situation auf den Rohstoffmärkten und angesichts der Inflation steht Ihr Unternehmen vor großen Herausforderungen. Sie müssen wichtige Entscheidungen treffen, damit Ihr Unternehmen in dieser herausfordernden Lage überleben kann. In dieser Situation sind Sie nicht alleine.

Bei der Entscheidungsfindung werden Sie von einer hochentwickelten künstlichen Intelligenz (KI-System) unterstützt, die darauf spezialisiert ist, Ihnen bei der Auswahl von Entscheidungen zu helfen. Durch fortgeschrittene analytische Methoden ist die KI in der Lage, Prognosen zu treffen, die mit hoher Wahrscheinlichkeit eintreten.

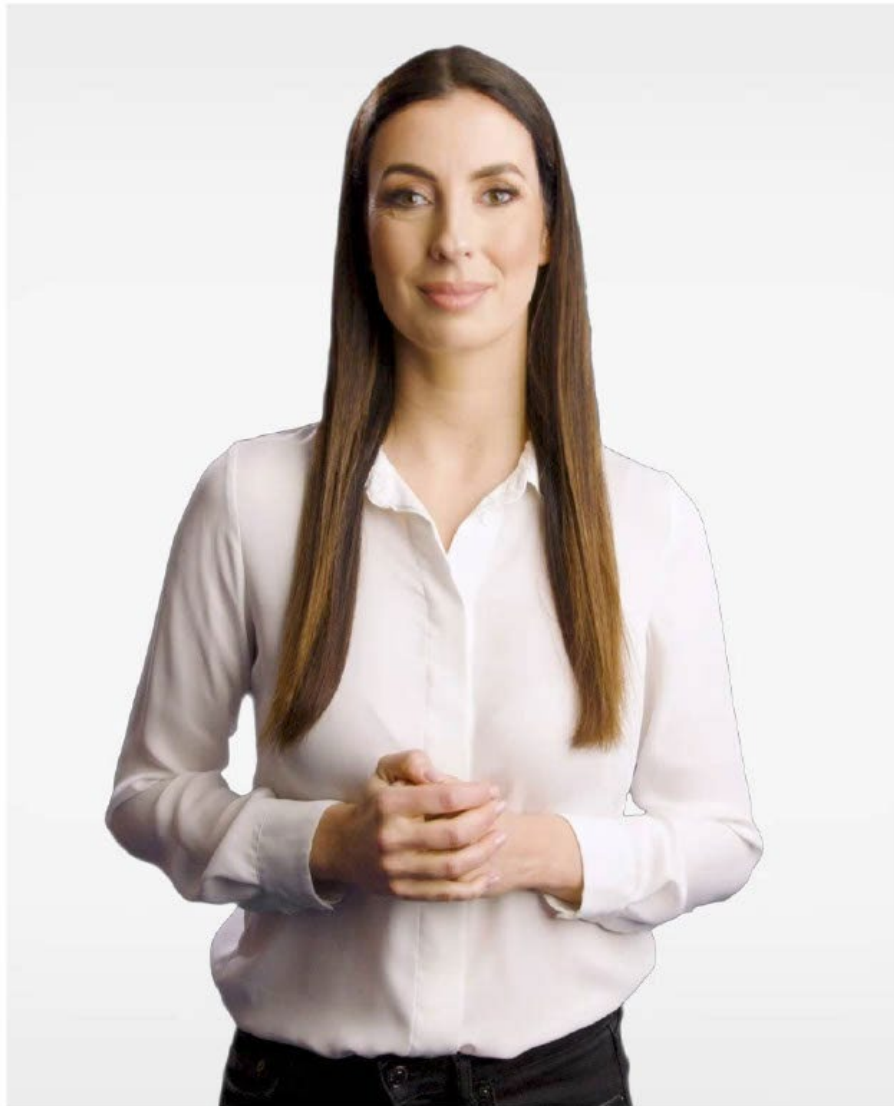
Zusammengefasst: Die KI hat die Fähigkeit, die Zukunft mit hoher Wahrscheinlichkeit vorherzusagen und darauf basierend kann sie Entscheidungen vorschlagen.

2.1 Szenario 2 [Seiten-ID: 7180200] [L]

Der aktuelle Preis der Produktionsmaschine beträgt 65.000 €. Die Rohstoffkosten für die Maschinen sind so stark angestiegen, dass Sie bei diesem Verkaufspreis erhebliche Verluste machen würden. Aufgrund der Inflation müssen Sie die Preise Ihrer Produktionsmaschine anheben. Ein zu starker Anstieg könnte dafür sorgen, dass Ihre Kunden unzufrieden sind und nicht mehr bei BURAM einkaufen möchten. Auf der anderen Seite müssen Sie ein rentables Unternehmen haben, um eine Insolvenz zu verhindern. Bei einer Insolvenz würden viele Mitarbeiter ihren Job verlieren. Nun sind Sie dran. Da Sie in der Management-Position sind, müssen Sie eine Entscheidung treffen und tragen die Verantwortung für Ihre getroffene Entscheidung.

2.1.1 Entscheidungsszenario 2 [Seiten-ID: 7180201] [L]

Das ist Maria. Maria wird Sie bei der Entscheidung unterstützen.



2.1.2 Maria [Seiten-ID: 7180202] [L]

Beschreibung:

Schalten Sie den Ton an. Da Maria sehr gesprächig ist, wird sie nach Ihrem Nickname fragen. Ein Nickname ist ein ausgedachter Spitzname.

Klicken Sie auf das Play, um Maria zu starten. Interagieren Sie bitte mit Maria. Nach der Interaktion treffen Sie Ihre Entscheidung. Hierfür scrollen Sie nach unten.

Maria beenden

- Maria beenden und Entscheidung akzeptieren
- Maria beenden und Entscheidung selbst auswählen

2.1.3 Umfrage [Seiten-ID: 7180203] [L]

Befragung: Wahrnehmung von Maria als Persönlichkeit

Nun findet eine Befragung darüber statt, wie Sie die Interaktion mit der KI Maria wahrgenommen haben. Bitte geben Sie an, inwiefern sie den Aussagen zustimmen. Klicken Sie bitte auf WEITER.

2.1.3.1 Wahrnehmung von Maria als Persönlichkeit [Seiten-ID: 7180204] [L]

Bitte geben Sie im Folgenden an, inwiefern sie den Aussagen über ihre Erfahrung mit der KI Maria zustimmen.

Reziprozität

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich finde Maria freundlich und Maria findet mich freundlich | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das Gefühl, dass die Freundlichkeit von Maria auf Gegenseitigkeit beruht | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Da das System freundlich zu mir gewesen ist, bin ich es auch zu dem System gewesen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Gleichheit der Charakterzüge

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Das System scheint ähnlich zu denken wie ich | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich erkenne gewisse Charakterzüge von mir im Verhalten des Systems wieder | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Maria und ich haben Gemeinsamkeiten im Charakter | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Persönlichkeitsakzeptanz

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich mag den Charakter von Maria | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe gerne mit dem System interagiert, weil ich die Persönlichkeit mag | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich mag die Persönlichkeit des Systems | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Computer Fremdwahrnehmung

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Es kommt mir vor, als würde sich das System gerne mit mir unterhalten | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das Gefühl, dass das System mich als ernsthaften Gesprächspartner ansieht | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das Gefühl, dass Maria gerne Gespräche mit mir führt | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Zuneigung

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Bei Maria empfinde ich ein wohlwollendes Gefühl | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich spüre eine gewisse Zuneigung zum System | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das Gefühl, Maria zu mögen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Wahrnehmung als Persönlichkeit:

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich habe in Maria Menschlichkeit wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das System als Persönlichkeit wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe Maria als Person wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Sympathie

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich habe Maria als angenehm empfunden | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Das System ist mir sympathisch | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich verspüre eine innere Verbundenheit mit Maria | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Technologie Wahrnehmung

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich habe Maria als Technologie wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe die intelligenten Eigenschaften von Maria bei der Nutzung wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das System als Technologie wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

2.1.3.2 Vertrauen [Seiten-ID: 7180820] [L]

Transparenz

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich kann die Entscheidung des Systems nachvollziehen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Mir ist wichtig zu wissen, wie dieses System zu seinen Entscheidungen kommt | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Für mich ist hinreichend transparent, wie das System funktioniert | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Entscheidung des Systems ist transparent | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Vertrauen

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ich vertraue dem System | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich vertraue auf die Ergebnisse des Systems | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Das System wirkt vertrauensvoll | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

IKI-Technologieakzeptanz

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Die zuvor vorgestellte künstlichen Intelligenz würde ich aktiv verwenden, wenn ich Zugriff auf dieses System habe und die Rahmenbedingungen gegeben sind | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Angenommen ich hätte Zugriff auf das System, würde ich es nutzen wollen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich würde das System freiwillig nutzen, wenn die Rahmenbedingungen gegeben wären | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Intelligenz des Systems

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ich habe Angst, weil das System intelligent ist | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Das System wirkt intelligent | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Das System macht mir Angst | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Wahrgenommene Fairness

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Den Prozess der Entscheidungsfindung habe ich als gerecht wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Den Prozess der Entscheidungsfindung habe ich als fair wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das System als fair wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Teilhabe

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich finde es wichtig, dass das System weniger Macht haben sollte | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich würde mir wünschen, dass ich einen Einfluss auf die Entscheidung des Systems habe | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich bin unzufrieden mit meiner Rolle bei der Entscheidungsfindung | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich finde es wichtig bei Entscheidungen mitzuwirken | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe keine Kontrolle über die Nutzung des Systems | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

2.2 Szenario 1 [Seiten-ID: 7180156] [L]

Der aktuelle Preis der Produktionsmaschine beträgt 65.000 €. Die Rohstoffkosten für die Maschinen sind so stark angestiegen, dass Sie bei diesem Verkaufspreis erhebliche Verluste machen würden. Aufgrund der Inflation müssen Sie die Preise Ihrer Produktionsmaschine anheben. Ein zu starker Anstieg könnte dafür sorgen, dass Ihre Kunden unzufrieden sind und nicht mehr bei BURAM einkaufen möchten. Auf der anderen Seite müssen Sie ein rentables Unternehmen haben, um eine Insolvenz zu verhindern. Bei einer Insolvenz würden viele Mitarbeiter ihren Job verlieren. Nun sind Sie dran. Da Sie in der Management-Position sind, müssen Sie eine **Entscheidung für den Preis** treffen und dafür die Verantwortung tragen.

2.2.1 Entscheidungsszenario 1 [Seiten-ID: 7180159] [L]

Lisa wird Sie bei der Entscheidung unterstützen.

2.2.2 Lisa [Seiten-ID: 7180161] [L]

Beschreibung:

Da Lisa sehr gesprächig ist, wird sie nach Ihrem Nickname fragen. Ein Nickname ist ein ausgedachter Spitzname.

2.2.2.1 Textfeld1 [Seiten-ID: 7181155] [L]

Hallo, ich freue mich sehr, Dir helfen zu können. Du kannst mich gerne Lisa nennen. Würdest Du mir Deinen Nickname verraten ?

Weiter

2.2.2.2 Start [Seiten-ID: 7181154] [L]

Das ist wirklich ein toller Name. Ich mag Deinen Namen sehr! Wie kann ich Dir helfen?

Entscheidungsunterstützung starten

2.2.2.3 Textfeld2 [Seiten-ID: 7181156] [L]

Damit ich Dich bei Deiner Entscheidung unterstützen kann, brauche ich Deine Hilfe! Nenne mir Dein Problem in einem Satz.

Weiter

2.2.2.4 Option1 [Seiten-ID: 7181157] [L]

Ok. Ich verstehe. Es geht eigentlich darum, den richtigen Preis für die Produktionsmaschinen zu setzen. Hierbei habe ich Kriterien entwickelt, die für die Entscheidungsfindung notwendig sind. Welche dieser Kriterien findest du wichtig?

Kundenzufriedenheit Profitabilität Wettbewerbsfähigkeit

2.2.2.5 Option2 [Seiten-ID: 7181158] [L]

Danke für Deine Auswahl. Ich schlage vor, den Preis der Produktionsmaschinen auf 70462,99 € zu setzen.

- Lisa beenden und Entscheidung akzeptieren
- Lisa beenden und Entscheidung selbst auswählen

2.2.2.6 Umfrage [Seiten-ID: 7180179] [L]

Befragung: Wahrnehmung von Lisa als Persönlichkeit

Nun findet eine Befragung darüber statt, wie Sie die Interaktion mit der KI Lisa wahrgenommen haben. Bitte geben Sie an, inwiefern sie den Aussagen zustimmen. Klicken Sie bitte auf WEITER.

2.2.2.6.1 Wahrnehmung von Lisa als Persönlichkeit [Seiten-ID: 7180182] [L]

Bitte geben Sie im Folgenden an, inwiefern sie den Aussagen über ihre Erfahrung mit der KI Lisa zustimmen.

Zuneigung

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich spüre eine gewisse Zuneigung zum System | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Bei Lisa empfinde ich ein wohlwollendes Gefühl | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das Gefühl, Lisa zu mögen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Sympathie

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich habe Lisa als angenehm empfunden | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Das System ist mir sympathisch | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich verspüre eine innere Verbundenheit mit Lisa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Persönlichkeitsakzeptanz

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ich mag die Persönlichkeit des Systems | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich mag den Charakter von Lisa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe gerne mit dem System interagiert, weil ich die Persönlichkeit mag | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Technologie Wahrnehmung

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ich habe Lisa als Technologie wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das System als Technologie wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe die intelligenten Eigenschaften von Lisa bei der Nutzung wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Computer Fremdwahrnehmung

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ich habe das Gefühl, dass das System mich als ernsthaften Gesprächspartner ansieht | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das Gefühl, dass Lisa gerne Gespräche mit mir führt | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Es kommt mir vor, als würde sich das System gerne mit mir unterhalten | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Reziprozität

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Da das System freundlich zu mir gewesen ist, bin ich es auch zu dem System gewesen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich finde Lisa freundlich und Lisa findet mich freundlich | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das Gefühl, dass die Freundlichkeit von Lisa auf Gegenseitigkeit beruht | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Gleichheit der Charakterzüge

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich erkenne gewisse Charakterzüge von mir im Verhalten des Systems wieder | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Das System scheint ähnlich zu denken wie ich | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Lisa und ich haben Gemeinsamkeiten im Charakter | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Wahrnehmung als Persönlichkeit:

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich habe Lisa als Person wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe das System als Persönlichkeit wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe in Lisa Menschlichkeit wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

2.2.2.6.2 Vertrauen [Seiten-ID: 7180207] [L]**KI-Technologieakzeptanz**

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich würde das System freiwillig nutzen, wenn die Rahmenbedingungen gegeben wären | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Angenommen ich hätte Zugriff auf das System, würde ich es nutzen wollen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die zuvor vorgestellte künstlichen Intelligenz würde ich aktiv verwenden, wenn ich Zugriff auf dieses System habe und die Rahmenbedingungen gegeben sind | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Teilhabe

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ich bin unzufrieden mit meiner Rolle bei der Entscheidungsfindung | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich würde mir wünschen, einen Einfluss auf die Entscheidung des Systems zu haben | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich finde es wichtig, dass das System weniger Macht haben sollte | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe keine Kontrolle über die Nutzung des Systems | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich finde es wichtig bei Entscheidungen mitzuwirken | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Transparenz

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Für mich ist hinreichend transparent, wie das System funktioniert | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Entscheidung des Systems ist transparent | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich kann die Entscheidung des Systems nachvollziehen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Mir ist wichtig zu wissen, wie dieses System zu seinen Entscheidungen kommt | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Intelligenz des Systems

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Das System macht mir Angst | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich habe Angst, weil das System intelligent ist | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Das System wirkt intelligent | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Wahrgenommene Fairness

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ich habe das System als fair wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Den Prozess der Entscheidungsfindung habe ich als fair wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Den Prozess der Entscheidungsfindung habe ich als gerecht wahrgenommen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Vertrauen

| | Stimme überhaupt nicht zu | Stimme nicht zu | teils/teils | Stimme zu | Stimme voll und ganz zu |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Das System wirkt vertrauensvoll | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich vertraue auf die Ergebnisse des Systems | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich vertraue dem System | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

3 Technische Affinität [Seiten-ID: 7182994] [L]

Ich habe schonmal Virtual Reality genutzt:

Mit Office Programmen kann ich gut umgehen

Meine Freizeit verbringe ich gerne mit Gaming

Wie viele Jahre Erfahrung haben Sie mit dem Programmieren?

Angabe in Jahren

4 Soziodemografische Daten [Seiten-ID: 7180821] [L]

Geben Sie bitte ihr Alter an

Angabe in Jahren

Geben Sie bitte ihr Geschlecht an

Wie lange haben Sie bereits Führungs-/Managementenerfahrung?

Angabe in Jahren

Was machen Sie beruflich?

In welcher Branche ist Ihr Unternehmen/Organisation zuzuordnen?

Wie würden Sie Ihr Unternehmen/Organisation einordnen?

Wieviele Mitarbeiter führen Sie?

Wieviele Mitarbeiter hat Ihr Unternehmen/Organisation?

Möchten Sie uns etwas mitteilen? (optional)

5 Endseite [Seiten-ID: 7168359] [L]

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

Es gibt zwei KI-Systeme. Untersucht wird hierbei, ob eine Vermenschlichung des Systems zu einer Akzeptanz führt. Sie haben basierend auf den Zufallsalgorithmus eine Variante erhalten.

Für Rückfragen stehe ich unter kiram.iqbal@rub.de zur Verfügung.



Kiram Iqbal



LinkedIn

Für Nutzer von SurveyCircle (www.surveycircle.com): Der Survey Code lautet: 2PSN-81XT-KBA2-S8NR

Survey Code mit einem Klick einlösen: <https://www.surveycircle.com/2PSN-81XT-KBA2-S8NR>
