

Limited places available at E. Kusmenko!

TOPICS FOR BACHELOR/MASTER THESIS

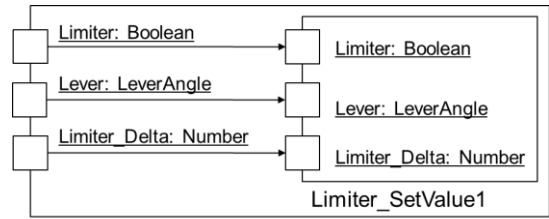


ARCHITECTURES FOR SELF-DRIVING-CARS

```

101 void main() {
102   // Initialization
103   // ...
104   // ...
105   // ...
106   // ...
107   // ...
108   // ...
109   // ...
110   // ...
111   // ...
112   // ...
113   // ...
114   // ...
115   // ...
116   // ...
117   // ...
118   // ...
119   // ...
120   // ...
121   // ...
122   // ...
123   // ...
124   // ...
125   // ...
126   // ...
127   // ...
128   // ...
129   // ...
130   // ...
131   // ...
132   // ...
133   // ...
134   // ...
135   // ...
136   // ...
137   // ...
138   // ...
139   // ...
140   // ...
141   // ...
142   // ...
143   // ...
144   // ...
145   // ...
146   // ...
147   // ...
148   // ...
149   // ...
150   // ...
151   // ...
152   // ...
153   // ...
154   // ...
155   // ...
156   // ...
157   // ...
158   // ...
159   // ...
160   // ...
161   // ...
162   // ...
163   // ...
164   // ...
165   // ...
166   // ...
167   // ...
168   // ...
169   // ...
170   // ...
171   // ...
172   // ...
173   // ...
174   // ...
175   // ...
176   // ...
177   // ...
178   // ...
179   // ...
180   // ...
181   // ...
182   // ...
183   // ...
184   // ...
185   // ...
186   // ...
187   // ...
188   // ...
189   // ...
190   // ...
191   // ...
192   // ...
193   // ...
194   // ...
195   // ...
196   // ...
197   // ...
198   // ...
199   // ...
200   // ...
201   // ...
202   // ...
203   // ...
204   // ...
205   // ...
206   // ...
207   // ...
208   // ...
209   // ...
210   // ...
211   // ...
212   // ...
213   // ...
214   // ...
215   // ...
216   // ...
217   // ...
218   // ...
219   // ...
220   // ...
221   // ...
222   // ...
223   // ...
224   // ...
225   // ...
226   // ...
227   // ...
228   // ...
229   // ...
230   // ...
231   // ...
232   // ...
233   // ...
234   // ...
235   // ...
236   // ...
237   // ...
238   // ...
239   // ...
240   // ...
241   // ...
242   // ...
243   // ...
244   // ...
245   // ...
246   // ...
247   // ...
248   // ...
249   // ...
250   // ...
251   // ...
252   // ...
253   // ...
254   // ...
255   // ...
256   // ...
257   // ...
258   // ...
259   // ...
260   // ...
261   // ...
262   // ...
263   // ...
264   // ...
265   // ...
266   // ...
267   // ...
268   // ...
269   // ...
270   // ...
271   // ...
272   // ...
273   // ...
274   // ...
275   // ...
276   // ...
277   // ...
278   // ...
279   // ...
280   // ...
281   // ...
282   // ...
283   // ...
284   // ...
285   // ...
286   // ...
287   // ...
288   // ...
289   // ...
290   // ...
291   // ...
292   // ...
293   // ...
294   // ...
295   // ...
296   // ...
297   // ...
298   // ...
299   // ...
300   // ...
301   // ...
302   // ...
303   // ...
304   // ...
305   // ...
306   // ...
307   // ...
308   // ...
309   // ...
310   // ...
311   // ...
312   // ...
313   // ...
314   // ...
315   // ...
316   // ...
317   // ...
318   // ...
319   // ...
320   // ...
321   // ...
322   // ...
323   // ...
324   // ...
325   // ...
326   // ...
327   // ...
328   // ...
329   // ...
330   // ...
331   // ...
332   // ...
333   // ...
334   // ...
335   // ...
336   // ...
337   // ...
338   // ...
339   // ...
340   // ...
341   // ...
342   // ...
343   // ...
344   // ...
345   // ...
346   // ...
347   // ...
348   // ...
349   // ...
350   // ...
351   // ...
352   // ...
353   // ...
354   // ...
355   // ...
356   // ...
357   // ...
358   // ...
359   // ...
360   // ...
361   // ...
362   // ...
363   // ...
364   // ...
365   // ...
366   // ...
367   // ...
368   // ...
369   // ...
370   // ...
371   // ...
372   // ...
373   // ...
374   // ...
375   // ...
376   // ...
377   // ...
378   // ...
379   // ...
380   // ...
381   // ...
382   // ...
383   // ...
384   // ...
385   // ...
386   // ...
387   // ...
388   // ...
389   // ...
390   // ...
391   // ...
392   // ...
393   // ...
394   // ...
395   // ...
396   // ...
397   // ...
398   // ...
399   // ...
400   // ...
401   // ...
402   // ...
403   // ...
404   // ...
405   // ...
406   // ...
407   // ...
408   // ...
409   // ...
410   // ...
411   // ...
412   // ...
413   // ...
414   // ...
415   // ...
416   // ...
417   // ...
418   // ...
419   // ...
420   // ...
421   // ...
422   // ...
423   // ...
424   // ...
425   // ...
426   // ...
427   // ...
428   // ...
429   // ...
430   // ...
431   // ...
432   // ...
433   // ...
434   // ...
435   // ...
436   // ...
437   // ...
438   // ...
439   // ...
440   // ...
441   // ...
442   // ...
443   // ...
444   // ...
445   // ...
446   // ...
447   // ...
448   // ...
449   // ...
450   // ...
451   // ...
452   // ...
453   // ...
454   // ...
455   // ...
456   // ...
457   // ...
458   // ...
459   // ...
460   // ...
461   // ...
462   // ...
463   // ...
464   // ...
465   // ...
466   // ...
467   // ...
468   // ...
469   // ...
470   // ...
471   // ...
472   // ...
473   // ...
474   // ...
475   // ...
476   // ...
477   // ...
478   // ...
479   // ...
480   // ...
481   // ...
482   // ...
483   // ...
484   // ...
485   // ...
486   // ...
487   // ...
488   // ...
489   // ...
490   // ...
491   // ...
492   // ...
493   // ...
494   // ...
495   // ...
496   // ...
497   // ...
498   // ...
499   // ...
500   // ...
501   // ...
502   // ...
503   // ...
504   // ...
505   // ...
506   // ...
507   // ...
508   // ...
509   // ...
510   // ...
511   // ...
512   // ...
513   // ...
514   // ...
515   // ...
516   // ...
517   // ...
518   // ...
519   // ...
520   // ...
521   // ...
522   // ...
523   // ...
524   // ...
525   // ...
526   // ...
527   // ...
528   // ...
529   // ...
530   // ...
531   // ...
532   // ...
533   // ...
534   // ...
535   // ...
536   // ...
537   // ...
538   // ...
539   // ...
540   // ...
541   // ...
542   // ...
543   // ...
544   // ...
545   // ...
546   // ...
547   // ...
548   // ...
549   // ...
550   // ...
551   // ...
552   // ...
553   // ...
554   // ...
555   // ...
556   // ...
557   // ...
558   // ...
559   // ...
560   // ...
561   // ...
562   // ...
563   // ...
564   // ...
565   // ...
566   // ...
567   // ...
568   // ...
569   // ...
570   // ...
571   // ...
572   // ...
573   // ...
574   // ...
575   // ...
576   // ...
577   // ...
578   // ...
579   // ...
580   // ...
581   // ...
582   // ...
583   // ...
584   // ...
585   // ...
586   // ...
587   // ...
588   // ...
589   // ...
590   // ...
591   // ...
592   // ...
593   // ...
594   // ...
595   // ...
596   // ...
597   // ...
598   // ...
599   // ...
600   // ...
601   // ...
602   // ...
603   // ...
604   // ...
605   // ...
606   // ...
607   // ...
608   // ...
609   // ...
610   // ...
611   // ...
612   // ...
613   // ...
614   // ...
615   // ...
616   // ...
617   // ...
618   // ...
619   // ...
620   // ...
621   // ...
622   // ...
623   // ...
624   // ...
625   // ...
626   // ...
627   // ...
628   // ...
629   // ...
630   // ...
631   // ...
632   // ...
633   // ...
634   // ...
635   // ...
636   // ...
637   // ...
638   // ...
639   // ...
640   // ...
641   // ...
642   // ...
643   // ...
644   // ...
645   // ...
646   // ...
647   // ...
648   // ...
649   // ...
650   // ...
651   // ...
652   // ...
653   // ...
654   // ...
655   // ...
656   // ...
657   // ...
658   // ...
659   // ...
660   // ...
661   // ...
662   // ...
663   // ...
664   // ...
665   // ...
666   // ...
667   // ...
668   // ...
669   // ...
670   // ...
671   // ...
672   // ...
673   // ...
674   // ...
675   // ...
676   // ...
677   // ...
678   // ...
679   // ...
680   // ...
681   // ...
682   // ...
683   // ...
684   // ...
685   // ...
686   // ...
687   // ...
688   // ...
689   // ...
690   // ...
691   // ...
692   // ...
693   // ...
694   // ...
695   // ...
696   // ...
697   // ...
698   // ...
699   // ...
700   // ...
701   // ...
702   // ...
703   // ...
704   // ...
705   // ...
706   // ...
707   // ...
708   // ...
709   // ...
710   // ...
711   // ...
712   // ...
713   // ...
714   // ...
715   // ...
716   // ...
717   // ...
718   // ...
719   // ...
720   // ...
721   // ...
722   // ...
723   // ...
724   // ...
725   // ...
726   // ...
727   // ...
728   // ...
729   // ...
730   // ...
731   // ...
732   // ...
733   // ...
734   // ...
735   // ...
736   // ...
737   // ...
738   // ...
739   // ...
740   // ...
741   // ...
742   // ...
743   // ...
744   // ...
745   // ...
746   // ...
747   // ...
748   // ...
749   // ...
750   // ...
751   // ...
752   // ...
753   // ...
754   // ...
755   // ...
756   // ...
757   // ...
758   // ...
759   // ...
760   // ...
761   // ...
762   // ...
763   // ...
764   // ...
765   // ...
766   // ...
767   // ...
768   // ...
769   // ...
770   // ...
771   // ...
772   // ...
773   // ...
774   // ...
775   // ...
776   // ...
777   // ...
778   // ...
779   // ...
780   // ...
781   // ...
782   // ...
783   // ...
784   // ...
785   // ...
786   // ...
787   // ...
788   // ...
789   // ...
790   // ...
791   // ...
792   // ...
793   // ...
794   // ...
795   // ...
796   // ...
797   // ...
798   // ...
799   // ...
800   // ...
801   // ...
802   // ...
803   // ...
804   // ...
805   // ...
806   // ...
807   // ...
808   // ...
809   // ...
810   // ...
811   // ...
812   // ...
813   // ...
814   // ...
815   // ...
816   // ...
817   // ...
818   // ...
819   // ...
820   // ...
821   // ...
822   // ...
823   // ...
824   // ...
825   // ...
826   // ...
827   // ...
828   // ...
829   // ...
830   // ...
831   // ...
832   // ...
833   // ...
834   // ...
835   // ...
836   // ...
837   // ...
838   // ...
839   // ...
840   // ...
841   // ...
842   // ...
843   // ...
844   // ...
845   // ...
846   // ...
847   // ...
848   // ...
849   // ...
850   // ...
851   // ...
852   // ...
853   // ...
854   // ...
855   // ...
856   // ...
857   // ...
858   // ...
859   // ...
860   // ...
861   // ...
862   // ...
863   // ...
864   // ...
865   // ...
866   // ...
867   // ...
868   // ...
869   // ...
870   // ...
871   // ...
872   // ...
873   // ...
874   // ...
875   // ...
876   // ...
877   // ...
878   // ...
879   // ...
880   // ...
881   // ...
882   // ...
883   // ...
884   // ...
885   // ...
886   // ...
887   // ...
888   // ...
889   // ...
890   // ...
891   // ...
892   // ...
893   // ...
894   // ...
895   // ...
896   // ...
897   // ...
898   // ...
899   // ...
900   // ...
901   // ...
902   // ...
903   // ...
904   // ...
905   // ...
906   // ...
907   // ...
908   // ...
909   // ...
910   // ...
911   // ...
912   // ...
913   // ...
914   // ...
915   // ...
916   // ...
917   // ...
918   // ...
919   // ...
920   // ...
921   // ...
922   // ...
923   // ...
924   // ...
925   // ...
926   // ...
927   // ...
928   // ...
929   // ...
930   // ...
931   // ...
932   // ...
933   // ...
934   // ...
935   // ...
936   // ...
937   // ...
938   // ...
939   // ...
940   // ...
941   // ...
942   // ...
943   // ...
944   // ...
945   // ...
946   // ...
947   // ...
948   // ...
949   // ...
950   // ...
951   // ...
952   // ...
953   // ...
954   // ...
955   // ...
956   // ...
957   // ...
958   // ...
959   // ...
960   // ...
961   // ...
962   // ...
963   // ...
964   // ...
965   // ...
966   // ...
967   // ...
968   // ...
969   // ...
970   // ...
971   // ...
972   // ...
973   // ...
974   // ...
975   // ...
976   // ...
977   // ...
978   // ...
979   // ...
980   // ...
981   // ...
982   // ...
983   // ...
984   // ...
985   // ...
986   // ...
987   // ...
988   // ...
989   // ...
990   // ...
991   // ...
992   // ...
993   // ...
994   // ...
995   // ...
996   // ...
997   // ...
998   // ...
999   // ...
1000  // ...

```



Contact:

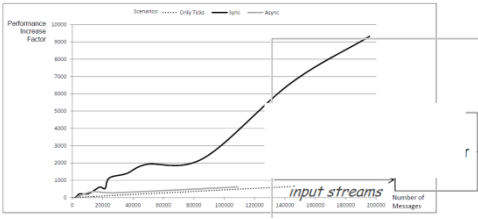
Dipl.-Ing. Evgeny Kusmenko
 Tel.: 0241 80 21324
 kusmenko@se-rwth.de

TOOLING

Further Development of Online IDE with Auto Completion, Outline, Error Messages and Model Visualization

MODELING

Create Model-Library for Self-Driving and Cooperative Cars



SIMULATION

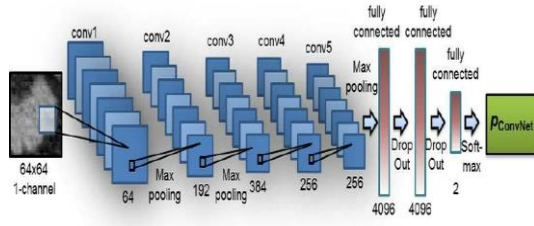
Code Generation & Execution of multiple Models, Handling Communications between Models and World

VISUALIZATION

Build JS-Script to move 3d-Objects in ThreeJS, Interaction with Simulation

Task Definition:

Prof. Dr. Bernhard Rumpe
 Tel.: 0241 80 21301
 rumpe@se-rwth.de



For further information of the concrete BA/MA thesis please make an appointment with E. Kusmenko or M. von Wenckstern!

DATA ANALYTICS

Extend the python framework recognizing error patterns based on collected error data traces in cars

DEEP LEARNING

Model, Train and Validate deep networks for automated decision making