

Dem Habilitationsantrag sind beizufügen*:

FÜÜ^&@ÄÖç { |æ^Áá^!ÁP æððææ } ••&@äöá ä^à } à^ } ^!ÁQ |{ Á [, ä^Á ä^ÄÖæ • } * Á ä
^!^d [] ä &@!ÁQ |{

GE ää ÄÖ\ |éi~ } * Eäæ • Áä ÁP æððææ } ••&@äö^ } á ä ä ä^!^Äç |!^!^* ç } Á ä •^ } •&@æðæ@ }
ÖEä^æ } Äç { ÁÖ^ , ^!à^!Á^!à • Ö } á Á @^Ä ä ä^!^Äæ^ Áä^ Áäæ ä Äæ *^*^à^ } } ÁP ä • { æç |
æ *^*^!ç Ö • [, ä^ Á ä^ Á , 4!dæ@ [á^!^! ä @æðæ@ >à^! } [{ ^ } ^ } Á Üç |^ } Á æ^ Á • [|&@
^!^ } : ^æ@^Ö^ ~!á^ } Eä^æ^ { ^ ä • &@æðæ@ } ÄÖEä^æ } Áä^ ÄÖæ * æ^ Eä [!æ^ Á • æ@áä
T äæ à ä^ Á • ÁÖ^ , ^!à^!Á^!d^ & Eä^ Á^&@ æ@!ÁÖE • ^!ç } *

HE ä ä ÄÖ\ |éi~ } * Eäæ • Áä ÄÖæ dæ • ç } * Áæ ••&@ä |æ@ä ä^!ÁT^ ä ä ä ä &@ } ÄÖæ ~ |çÖä^!
VWÖ!^ • á^ } Á |ç | ç Eä^ Á^&@ æ@!ÁÖE • ^!ç } *

I Eä ä ä ÄÖ\ |éi~ } * Á >à^!Áç æ^ ÁP æððææ } •ç |^ • &@Ä ä ä^!^ } ÁP [&@&@ |^ } Á } á Á >à^!
á^!^ } ÄÖ^*^à } ä •^ Eä^ Á^&@ æ@!ÁÖE • ^!ç } *

Í Eä ä ä ÄÖ!^ ä &@ç |^ |éi~ } * Á : ^ | > - ç Á Š @^ Ä ä ä^!ÁT ÖÖÁ : ~ Á ç } Eä ä Á^&@ æ@!
ÖE • ^!ç } *

İ Eä ä ä ÄX! : ^æ@ ä^!Á^! ä •^ } •&@æðæ@ } ÄX!^4~ } dæ@ } *^ } Äç |ç | ç ä^!Á^!^ { ÄZ^ ç ~ } | ç
á^!ÁX!^4~ } dæ@ } * Á *^!ç } á^ } Á Q] æç ç ç |^ } D ä ä Á^&@ æ@!ÁÖE • ^!ç } * Á } æ@
T * |æ@^ä } ç!^ Ö^ ä^ * } * Äç } ÄÜ] á^!á^! &^ } Eäç |^ &@ } *^!^*^à } ä •^ Eä ä Ä ä [&@ ä ç@
ç!^4~ } dæ@^!Äç |{ Äç | ä^*^ } Eä4 } ^ } Á^* ê } : ^ } á ä Ä ç } • | ä ç |{ Ä ä^*^!^æ@^!á^ } E

İ Eä ä ä ÄX! : ^æ@ ä^!Á ç!^! Á Sæ ~ ä ç } Eä] ~ à | ä ä! ç!^! Á S] *! • • à^!ä^*^ Á Ç æ@Ä Öä • dæ@ E
Ö &@ä ä^*^ Eä X | ç ä^*^ Eä Ü | ç!^! Á Ç ä • dæ@ DÄ } á Ä Q | ç ä ä ~ } * ç | ç ä^*^ Á ä ä ç , ^ ä
•^&@ æ@!ÁÖE • ->@ } *

İ Eä ä ä ÄT æ &@^ } Á^ • &@ä^!^! Á Š^à^ } • | æ^ Ä ç &@ç | æ ä &@ Eä^!Á >à^! Á^ } Ä^! • 4 } dæ@ }
~ } á Á^!^ ~ dæ@ } Á^!^! ä^*^ ä^*^ ÁÖE • ^!ç } - ç ä ç Eä^ Á^&@ æ@!ÁÖE • ^!ç } * É

J Eä ä ä Ä^!^ |æ^ ä ä ç!^! ÁÖä • &@äö^!^ • ÁÜ çææ^ çæ } • Á Ç T^ ä ä ä ä EäZæ@ { ^ ä ä ä D [á^!Á ä ä^!^ }
Ü ç ä ä } æ • &@ • • • • Eä^!ÁÖç |{ ä ä ä } • ^!^ } á^!ÁÖç dæ • ç |^!^ ä • Á | ä ä &@ } ÄÖæ &@! } Dä^!
Ü |{ [ç] • ^!^ } á^!Á } á^!Á^!Öæ@ç : ç |^!^ } } * ÁÖç dæ • ç |^!^ ä • Á | ä ä &@ } ÄÖæ &@! } D

F Eä ä Ä Ö ç • ç |^ } * Á á^!Á ä ä @ | ä^!^ Á , ä •^ } •&@æðæ@ } Á Š @ ç ç \^ ä Eä ç |{ } Á S | ä ä Eä
| } ç • ä ä \ ç | Ä ä^!^ : ^æ@^ ç ç • ç |^!^ á^!^ ç ä ä

FF Eä^!ÁV@ { ^ } ç |^ • &@ä^*^ Á > | Á ä Ä Ü |{ á^!^ |^!^ } * Á [, ä^!Á^!ÁV@ { ^ } ç |^ • &@ä^*^ Á > | Á ä^!
 , ä •^ } •&@æðæ@ } Äç | ç ä ä Eä^!Á^! Á^&@ æ@!ÁÖE • ^!ç } * É

FG Eä^!Á Ö ç |^!^ • &@ä^*^ Á Ç ç |^!^ } DÄ • [, ä^! : , ^ ä ç |{ | | éi^!Á T ä ä^!Á á^!
P æððææ } • |{ { ä • ä } Eä^ Á^&@ æ@!ÁÖE • ^!ç } * *

FH Eä ä ÄÖ\ |éi~ } * Eäæ • Á ä Ä ä^!Á^! • ç } á ä^!ÁÖä ~ |ç Ö^ • Á >à^!^ } á^!^ } á^!^ • ÁÖ@ } * • : ^ * } ä
} æ@ h HEÄÖä • Eä | Eä Ö } á^!^ : ^ } dæ^!^ ä ç!^*^ • c Á à ä^!Á : ~ • ç } á ä^!^ } Á T | ä^!^ á^!
à ä ä dæ ç ~!á^ E

FI Eä ä ÄV ç!^! • c ç |^!^ • &@^ ä^!^ } Á^ • Á S | ä ä Eä • ç • ä ä \ ç |

Ö ä Ä [| • ç } á ä \^ ä^!Á^!V ç | ç^!^ } Á ä ä Á^ • ç ç |

Ö!^ • á^ } Eä

Eä

Üæ@^ ä ä^!^!
Ö æ^ { ä &@^!^ ä^!^ } *^ }