Project title (Projekttitel)

The length of the project description is limited to 11 pages including publications. It should be written in English using Times New Roman fonts and 12 pt font size. All italicized text below the headings in this template are for instructional purposes and should be removed in the final document.

Projektbeskrivningen inklusive publikationer ska vara maximalt 10 sidor lång, och ska vara skriven med Times New Roman 12 pt som typsnitt. Kursiverad text under rubrikerna i denna mall är instruktioner och ska tas bort i det slutgiltiga dokumentet.

# Purpose and aims (Syfte och mål)

Present the overall purpose and specific objectives of the proposed research project. The objectives shall be put in perspective of relevant industrial engineering challenges.

(Redogör för övergripande syfte och specifika mål för forskningsprojektet eller motsvarande. Målen ska sättas i relation till relevanta industriella tekniska utmaningar.)

# Survey of the field (Områdesöversikt)

Outline previous research, either conducted by yourself or by others, as well as earlier research results in the field including industrial needs related to the planned research. Provide key references

Gör ett sammandrag av din egen och andras forskning och tidigare resultat inom forskningsområdet samt industriella behov relaterade till den planerade forskningen. Ange nyckelreferenser..

# Project description (Projektbeskrivning).

Summarise the project by describing the theories, methods, timetable and implementation. You should also describe the project organisation and clarify the collaboration between industrial and academic partners. For the case that more than one university is involved, the roles of these should be clarified.

Gör en sammanfattning av projektet där du beskriver teori, metod, tidplan och genomförande. Beskriv även projektorganisationen och förtydliga hur samverkan ska ske mellan akademi och industri. Vid medverkan av flera universitet ska rollfördelningen framgå tydligt.

# Significance (Betydelse)

Describe the project’s significance to the research area and the relation to the industrial engineering challenges.

Redogör för projektets betydelse för forskningsområdet och dess koppling till industriella tekniska utmaningar.

# Preliminary results (Preliminära resultat)

Describe your own experiments and studies in the research area. If there are no preliminary results, this should also be stated.

Beskriv dina egna försök och förstudier inom forskningsområdet. Ange även om det inte föreligger några preliminära resultat.

# Own publications (Egna publikationer)

The list should consist of relevant publications by the researchers that will participate in the proposed project. The listed items should not be older than five years. The list should not exceed one page. Items should be listed in chronological order and sorted according to the headlines below.

Listan ska bestå av relevanta publikationer av de forskare som ska delta i det föreslagna projektet. De ska ha publicerats under de senaste fem åren. Listan får inte vara längre än en sida. Publikationerna ska listas (äldst först) och sorteras under rubrikerna nedan.

Peer-reviewed original articles (Fackgranskade originalartiklar)

Peer-reviewed conference contributions (Fackgranskade konferensbidrag)

Monographs (Monografier)

Research review articles (Forskningsöversiktsartiklar)

Books and book chapters (Böcker och bokkapitel)

Popular science publications including books/presentations (Populärvetenskapliga publikationer inklusive böcker/presentationer)

(Patents and patent applications) Patent och patentansökningar