

# Föreläsning 3: Kandidatarbete Part 1

TDDD83

Adrian Pop, Martin Sjölund, Aseel Berglund

**Kandidatarbete**  
**VS**  
**Projektarbete**

ett ingengörsvetenskapligt arbete, inklusive  
marknasföringsplan för ett tänkt, fungerande system

## Kandidatarbetet

(En kandidatrapport baserat på ett utvecklingsprojekt  
läggs fram och en erfarenhetssammanfattning skrivs)

ett ingengörsvetenskapligt arbete, inklusive  
marknasföringsplan för ett tänkt, fungerande system

## Kandidatarbetet

(En kandidatrapport baserat på ett utvecklingsprojekt  
läggs fram och en erfarenhetssammanfattning skrivs)

## Utvecklingsprojekt

(En webbapplikation utvecklas baserat  
på marknadsföringsplanen och teorin i  
kandidatrapporten. Webbapplikationen  
används för att besvara frågeställningen i  
kandidatrapporten)

## Anvisning för kandidatrapporten i kursen TDDD83<sup>1</sup>

Johan Åberg, Aseel Berghlund, Martin Sjölund and Adrian Pop  
 Institutionen för datavetenskap  
 Linköpings universitet  
 e-mail: [adrian.pop@liu.se](mailto:adrian.pop@liu.se)

### INNEHÅLLSFÖRTECKNING

OM DENNA ANVISNING .....	1
OM KANDIDATKURSEN TDDD83 .....	1
KANDIDATRAPPORTSTRUKTUR .....	3
GENERELLT OM RAPPORTEN .....	9
KORT OM SPRÅKBRUK .....	9
KÄLLFÖRTECKNING .....	9
BILAGA: EXJOBBS PÅ OLIKA NIVÅER .....	11

### OM DENNA ANVISNING

Denna anvisning går igenom vilka kapitel och stycken som ska finnas i kandidatrapporten i kandidatkursen TDDD83 och ger viktiga tips om själva innehållet. Avslutningsvis finns en tabell som går igenom skillnaderna mellan ett exjobb på grundnivå (kandidatarbete) och avancerad nivå (master). Läs denna anvisning noga innan kandidatarbetet påbörjas och ha den alltid till hands under genomförandet av utvecklingsprojektet och själva skrivandet av kandidatrapporten.

### OM KANDIDATKURSEN TDDD83

I kandidatkursen ska ett utvecklingsprojekt genomföras och en kandidatrapport skrivas. Utvecklingsprojektet är en stor del av kandidatarbetet som är ett ingegörsvetenskapligt arbete och genomförs i grupp om ca 8 studenter. I kandidatarbetet ska en kandidatrapport skrivas av gruppen. I kandidatkursen TDDD83:

- Kandidatrapporten skrivs på svenska eller engelska.
- Varje grupp ska skriva en gemensam kandidatrapport på ca 50 A4-sidor utöver framsida, innehållsförteckning, referenslista och bilagor.

Kandidatrapporten kommer att utgå ifrån utvecklingsprojektet vars syfte att kunna besvara frågeställningen i kandidatrapporten. Teorin som presenteras i kandidatrapporten implementeras i utvecklingsprojektet och utvärderas för att kunna besvara frågeställningen. Detta innebär att teorin ska omvandlas till konkreta och spårbara systemkrav för utvecklingsprojektet. En utvärdering ska också göras för att undersöka frågeställningen. Utifrån utvärderingens resultat ska slutsatser dras som besvarar frågeställningen. Utvärderingen ska beskrivas i metodkapitlet i kandidatrapporten och utfallet

Problem

Problem



Frågeställning

# Frågeställning

- Probleminventering
  - Relaterat arbete
  - Ta del av andra har gjort
  - Vetenskapliga och industriella referenser



# Frågeställningen ska vara

- Specifik
- Det ska finnas en effekt som ska uppnås

# Exempel 1

Hur ska en e-shop implementeras för att den ska vara användbar?

# Exempel 1

Hur ska en e-shop implementeras för att den ska vara användbar?

Frågeställningen är för generell!

# Exempel 1 – forts

Hur ska en e-shop för försäljning av högkvalitativa smycken, väskor och skor implementeras för att den ska vara användbar *med avseende på navigerbarhet, läsbarhet och enkelhet samt ge förtroende hos dess besökare?*

Frågeställningen är specifik!

# Exempel 2

Hur kan man skapa en interaktiv tjänst med en hög upplevelse?

# Exempel 2

Hur kan man skapa en interaktiv tjänst med en hög upplevelse?

Frågeställningen är för generell!

## Exempel 2 - forts

Hur kan man skapa en interaktiv tjänst som ger åtkomst till ett stort antal bilder med en intresseväckande visuell upplevelse?

Frågeställningen är specifik!

# Exempel 3

How to implement an e-service for food with minimal loading time?



# Exempel 4

Hur ska en tjänst för uthyrning av kommersiella lokaler och fastigheter utformas så att den är responsiv?

Sträva efter att ha så få  
frågeställningar som  
möjligt, helst 1

# Utgå ifrån frågorna...

- Vilka effektmål finns?
- Vem är kunden?
- Vad är viktigt för kunden? (Behov)
- Vad är viktigt för affären? (Behov)
- Hur kan effektmålen realiseras?
- Hur kan detta omsättas i ett IT-system?
- Tidigare forskning!
- Vad säger marknadsföringsplanen?

# Frågeställningen ska inte vara ett lärandemål

- Undersöka vilka parametrar som gör att konsumenten upplever en känsla av hållbarhet

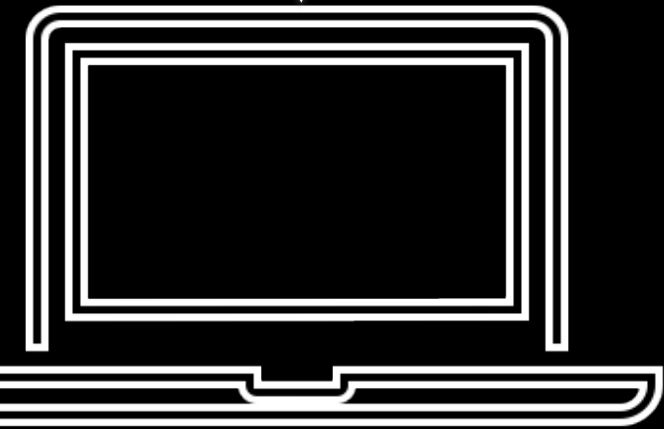
Problem

Frågeställning

Motivering

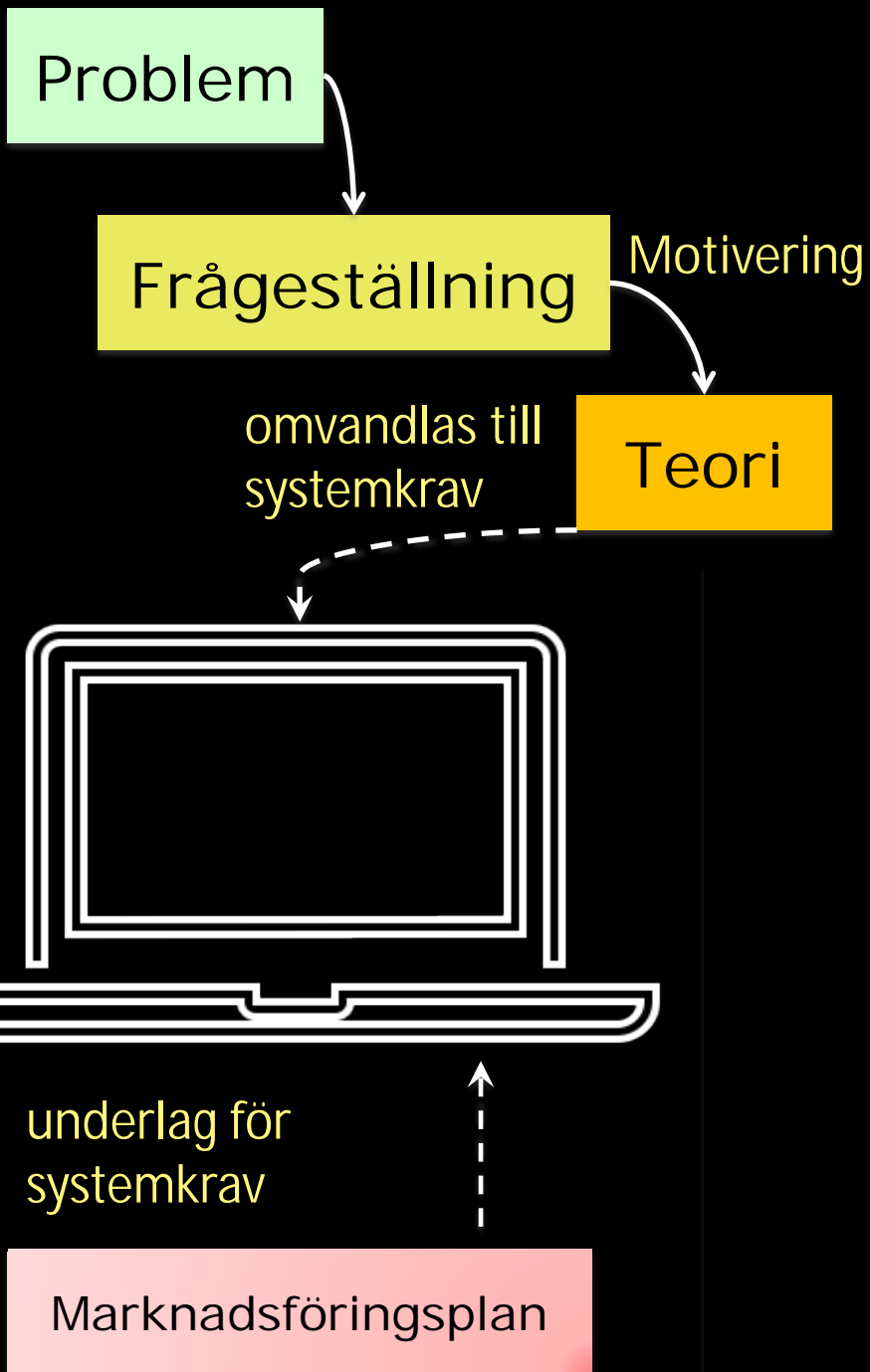
Teori

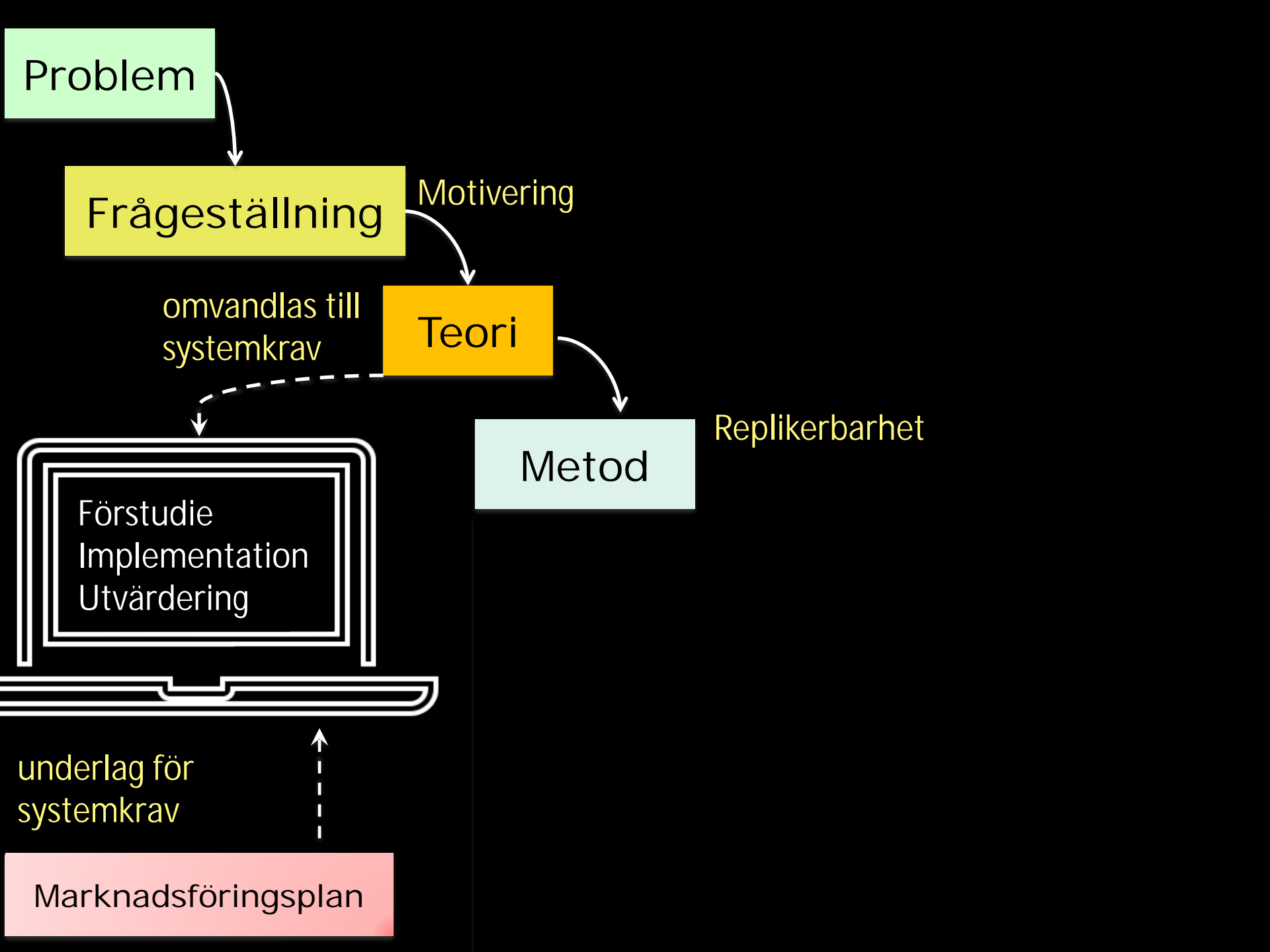
omvandlas till  
systemkrav



underlag för  
systemkrav

Marknadsföringsplan





Problem

Frågeställning

Motivering

Teori

omvandlas till  
systemkrav

Förstudie  
Implementation  
Utvärdering

Metod

Replikerbarhet

underlag för  
systemkrav

Marknadsföringsplan

# Metod

- Visar hur arbetet faktiskt genomförts
- Replikerbarhet
- Forskningsmetod
  
- Utvecklingsmetod

# Forskningsmetod

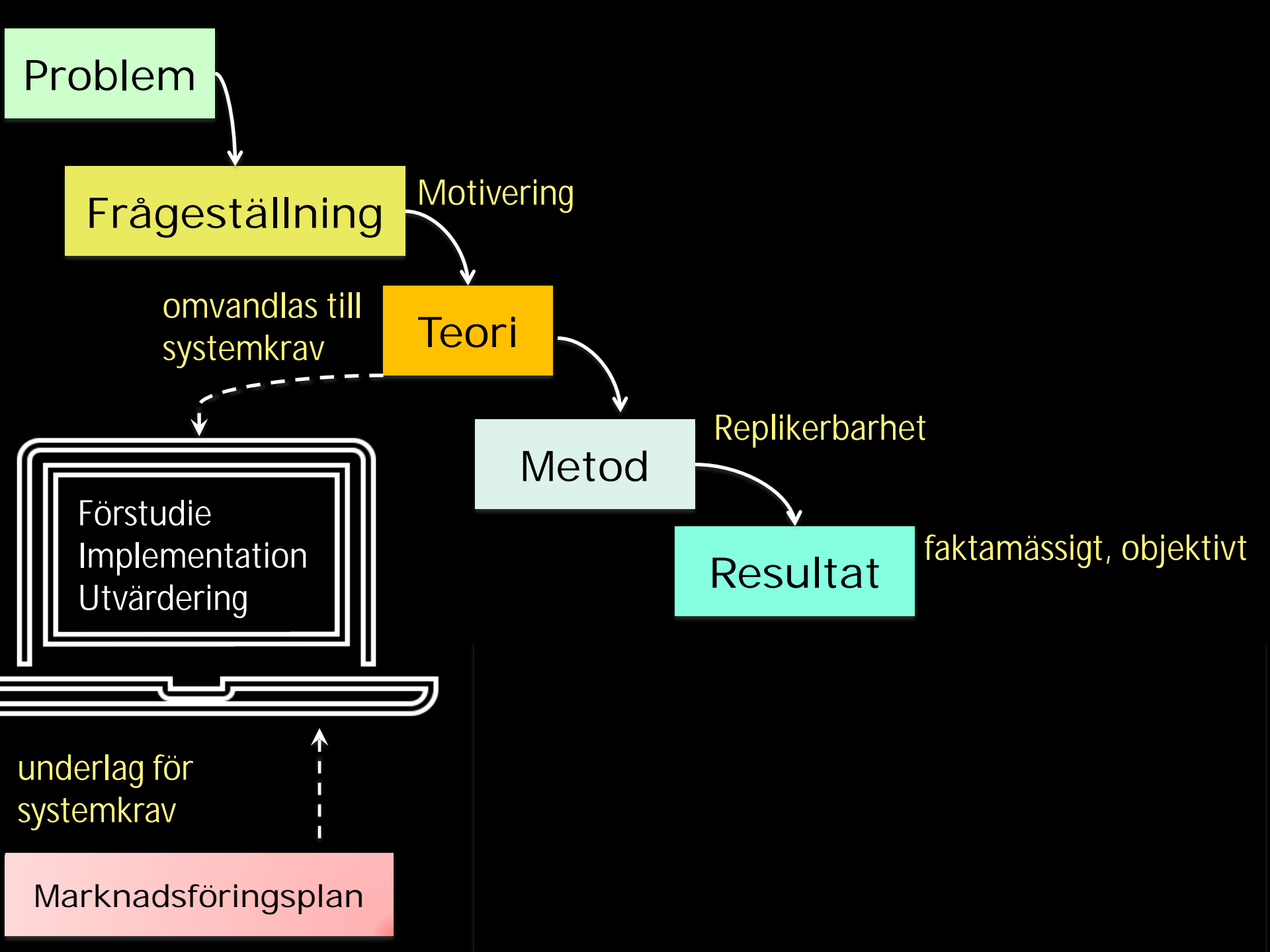
- Explorativ fallstudie: ett enskilt fall studeras på djupet
- Datakällor:
  - Kvantitativa (ex. laddningstider, enkäter)
  - Kvalitativa (ex. reflektioner, deskriptiv undersökning, explorativ utvärdering: fokus grupper, intervjuer)

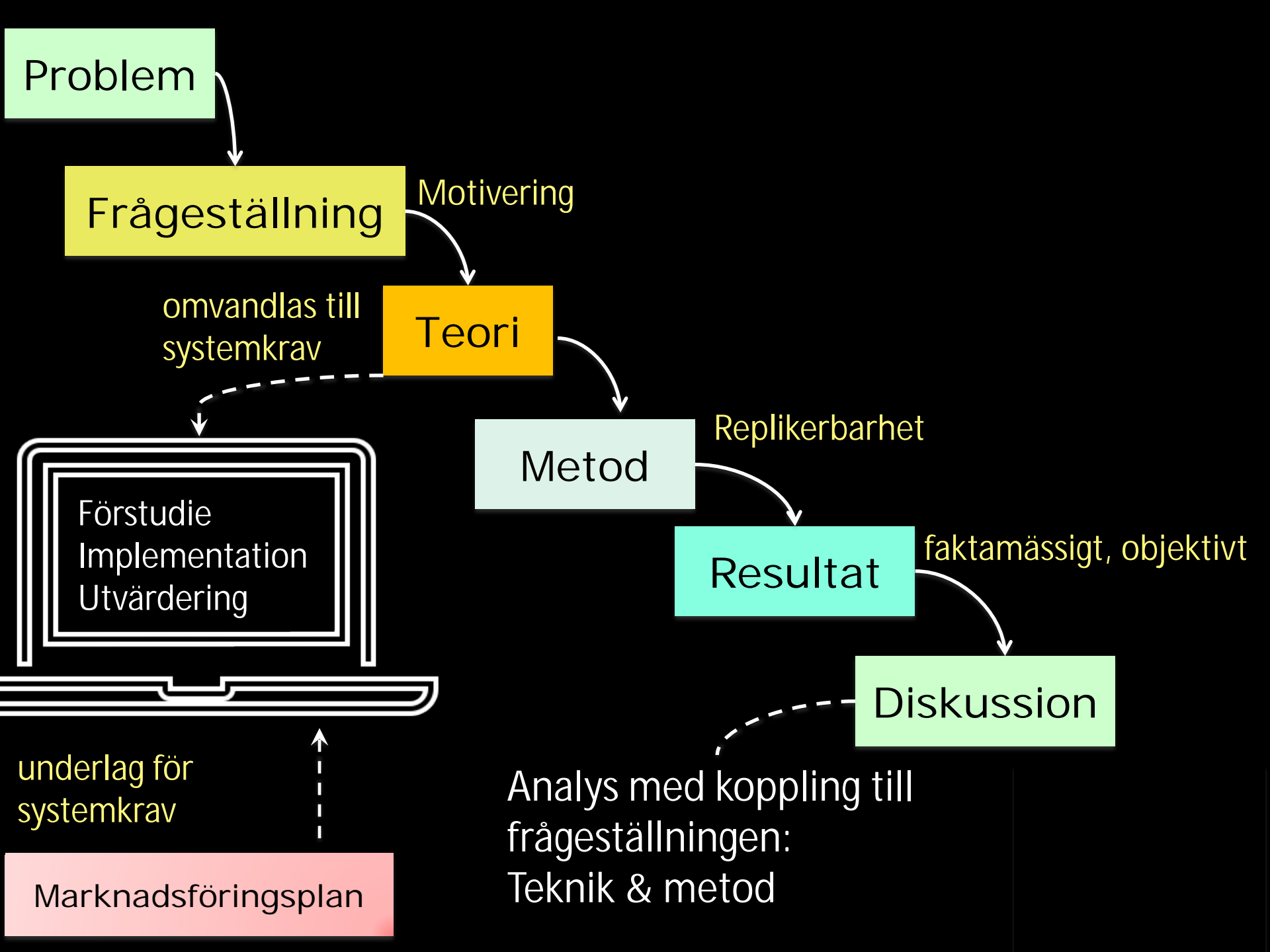


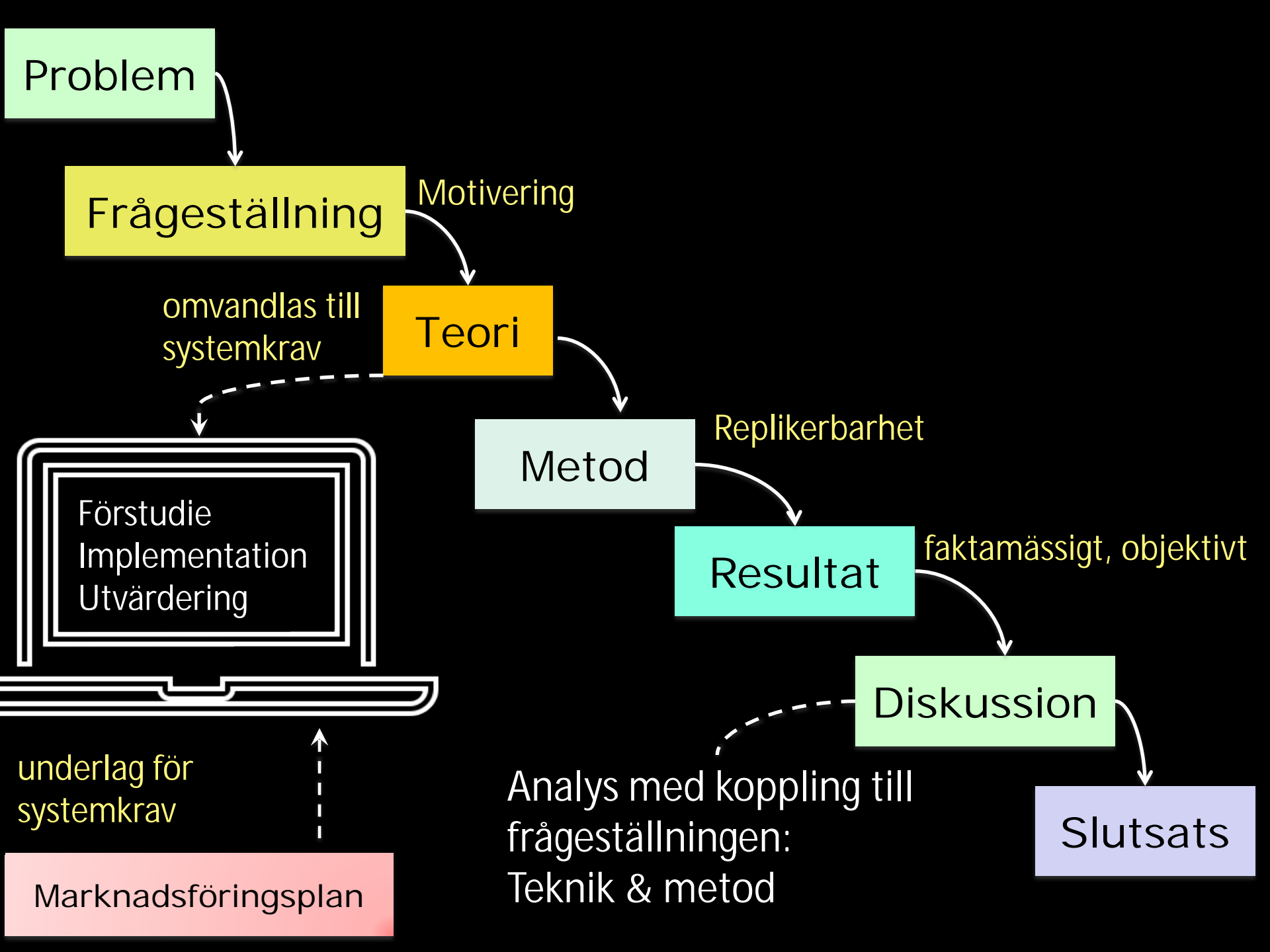
# Utvecklingsmetod

- Iterativ à sprintar
- Utvecklingsprocess à scrum planering, retrospektiv, etc.
- Roller

den ska INTE skrivas om i kandidatrapporten







# Marknadsföringsplan

- Identifiera intressanta och viktiga kundsegment för applikationen och deras behov (och kopplar till hur ni vill positionera er) samt hur erbjudandet till marknaden ska utformas (inkl. en marknadsmix) och hur skiljer det sig från vad konkurrenterna erbjuder.
- Storlek och potential på den valda marknaden/segmentet samt konkurrenssituationen ska också behandlas.
- NABC-analysen är en del av marknadsföringsplanen.

# Vetenskapliga kvalitetsbegrepp

**Validitet** - Mäter man det man vill mäta?

**Reliabilitet** - Tillförlitlighet: skulle man få samma resultat om man mätte igen, oberoende av vem som skötte mätningen?

**Replikerbarhet** - Är en studie så väl beskriven och någon kan göra om samma studie?

Skulle vilja lyfta hur mycket jag uppskattade kandidatkursen när jag gick den förra året. Det är få kurser som inspirerat och utvecklat en lika mycket. Detta genom att bli utkastad till en helt ny värld att utforska tillsammans med inspiration och stöd från kursledning/handledare samt starta och arbeta nära i ett IT-projekt tillsammans med blandade typer av människor med olika intresse.

Frågor?



# Föreläsning 3: Kandidatarbete Part 2

TDDD83

Mikael Rosell - Bibliotekarie

[Lisam: Bibliotekets tjänster & resurser](#)




The following slides are from  
the previous year, this year we  
have a guest lecture  
from the library teacher  
Mikael Rosell

# Referenser

minst 25 vetenskapliga referenser relevanta för forskningsområde, som beskriver relevant teori, tekniker och forskningsmetoder.

I teori och metod kapitel i 1a inlämningen

- Bloggar (inte Jakob Nielsen heller)
  - Företagssidor
  - Wikipedia
  - Föreläsnings-bilder
  - Preprints, arxiv.org, etc
- 

# Vad är en vetenskaplig referens?

- Artikel ur vetenskaplig tidsskrift
- Artikel presenterad på vetenskaplig konferens
- Doktorsavhandlingar



Vetenskapsrådet

[RSS](#) [In English](#) [Intranät](#) [Tala](#) [Anpass](#)

[Forskningsinfrastruktur](#)

[Internationellt samarbete](#)

[Etik](#)

[Nyheter & pres](#)

[Startsida](#) / [Forskningsfinansiering](#) / [Beredning](#) / [Beredningsprocessen](#) / [Forskare granskar forskare](#)

 [Skriv ut](#)

## Vad innebär peer review?

Peer review, det vill säga sakkunnig granskning, innebär att bedömningen görs av forskare som är kunniga inom det forskningsfält en ansökan gäller. I Vetenskapsrådets användning av peer review är vetenskaplig kvalitet det främsta bedömningskriteriet.

[→ Nästa fråga](#)

[→ Föregående fråga](#)

## Skriva

Vetenskaplig artikel

Andra vetenskapliga publikationer

► Primär- och sekundärkällor

Källkritik

Upphovsrätt

Plagiering

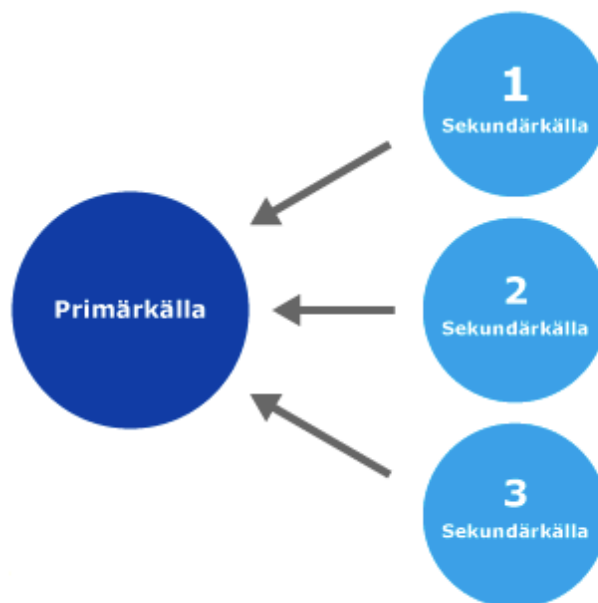
Skriva referenser

Referenshantering

## Primär- och sekundärkällor

**Primärkälla** - Vetenskapliga artiklar, vetenskapliga böcker, avhandlingar m.m. där nya forskningsresultat publiceras för första gången räknas som primärkällor. Primärkällor utgörs av förstahandsinformation eller originaldata.

**Sekundärkälla** (andrahandskälla) pekar tillbaka på en eller flera primärkällor. Sekundärkällor bygger vidare på primärkällor, t.ex. genom att summera, analysera eller kritiskt granska dessa. Översiktsartiklar (review articles), systematiska översikter (systematic reviews) och metaanalyser är exempel på sekundärkällor.





## Biblioteket

[Om biblioteket](#)

[Söka och använda](#)

[Låna och beställa](#)

[Citera och referera](#)

[Plagiering och upphovsrätt](#)

[Publicera och sprida](#)

[Bibliometri](#)

[Kurser och undervisning](#)

[Aktiviteter och evenemang](#)

[Läshinder](#)

[A - Ö](#)


Du är inloggad till bibliotekets e-resurser.



Logga ut



### SÖK

Sök  på  efter  

[Avgränsa](#) [Sökhjälp](#) [UniSearch](#)

### GÅ DIREKT TILL

### ÖPPETTIDER

Bibliotek	Fre 12/1	Lör 13/1	Sön 14/1	Mån 15/1
<a href="#">Campus Norrköpings bibliotek</a>	08-17	11-15	Stängt	08-19
<a href="#">Medicinska biblioteket</a>	08-16.30	11-15	11-15	08-20

### CHATT

(åter måndag 10:00)

**Offline**



 [Chat](#)  [biblioteket@liu.se](mailto:biblioteket@liu.se)



**IEEE**

**IEEE Xplore**<sup>®</sup>  
*Digital Library*



Association for  
Computing Machinery

ACM



DIGITAL  
LIBRARY



Springer



Springer Link



Apps

LiU

arabic

IDA

Kokbok

Arabic

Resor

barn



Other Bookmarks



# Google Scholar



**Stå på giganter axlar**

[Google Scholar in English](#)

När som helst  
Sedan 2018  
Sedan 2017  
Sedan 2014  
Anpassat intervall ...

Sortera efter relevans  
Sortera efter datum

inkludera patent  
 inkludera citat

Skapa alarm

[BOOK] Metrics and models in software quality engineering [PDF] psu.edu

SH Kan - 2002 - dl.acm.org  
Looking at **software** engineering from a historical perspective, the 1960s and earlier could be viewed as the functional era, the 1970s the schedule era, the 1980s the cost era, and the 1990s and beyond the **quality** and efficiency era. In the 1960s, we learned how to exploit  
☆ Citerat av 1836 Relaterade artiklar Alla 8 versionerna

[CITAT] Characteristics of software quality

BW Boehm, JR Brown, H Kaspar - 1978 - cds.cern.ch  
... Access articles, reports and multimedia content in HEP. Main menu. Search; Submit; Help; Personalize: Your alerts; Your baskets; Your comments; Your searches. Home > Characteristics of **software quality**. Information; Discussion (0); Files; Holdings. Book. Title, Characteristics of  
☆ Citerat av 1510 Relaterade artiklar

Software quality: the elusive target [special issues section] [PDF] unf.edu

B Kitchenham, SL Pfleeger - IEEE software, 1996 - ieeeexplore.ieee.org  
Abstract: If you are a **software** developer, manager, or maintainer, **quality** is often on your mind. But what do you really mean by **software quality**? Is your definition adequate? Is the **software** you produce better or worse than you would like it to be? We put **software quality**  
☆ Citerat av 685 Relaterade artiklar Alla 13 versionerna

Quantitative evaluation of software quality [PDF] usc.edu

BW Boehm, JR Brown, M Lipow - ... international conference on Software ..., 1976 - dl.acm.org  
Abstract The study reported in this paper establishes a conceptual framework and some key initial results in the analysis of the characteristics of **software quality**. Its main results and conclusions are:• Explicit attention to characteristics of **software quality** can lead to  
☆ Citerat av 836 Relaterade artiklar Alla 6 versionerna

Design patterns for object-oriented software development

P Wolfgang - Reading Mass, 1994 - cs.ioc.ee  
... CONTENTS : 1. Impact Of Object-Oriented **Software** Development On **Software Quality** \* **Software Quality** Attributes \* Measures for Producing High-Quality **Software** \* Reduced Complexity Through Structure \* Potentials of Object-Oriented for Improving **Software** Reusability ...

När som helst  
Sedan 2018  
Sedan 2017  
Sedan 2014  
Anpassat intervall ...

Sortera efter relevans  
Sortera efter datum

inkludera patent  
 inkludera citat

Skapa alarm

**[BOK] Metrics and models in software quality engineering** [PDF] psu.edu

SH Kan - 2002 - dl.acm.org  
Looking at **software** engineering from a historical perspective, the 1960s and earlier could be viewed as the functional era, the 1970s the schedule era, the 1980s the cost era, and the 1990s and beyond the...

**[CITAT] Character**

BW Boehm, JR Brown  
... Access articles, r  
Personalize: Your al  
of **software quality**  
☆ Citerat av

**Software quali**

B Kitchenham, SL P  
Abstract: If you are  
mind. But what do y  
**software** you produ  
☆ Citerat av

**Quantitative ev**

BW Boehm, JR Brown, M Lipow - ... international conference on **Software** ..., 1976 - dl.acm.org  
Abstract The study reported in this paper establishes a conceptual framework and some key initial results in the analysis of the characteristics of **software quality**. Its main results and conclusions are:  
• Explicit attention to characteristics of **software quality** can lead to  
☆ Citerat av 836 Relaterade artiklar Alla 6 versionerna

**Design patterns for object-oriented software development**

P Wolfgang - Reading Mass, 1994 - cs.ioc.ee  
... CONTENTS : 1. Impact Of Object-Oriented **Software** Development On **Software Quality** \* **Software Quality** Attributes \* Measures for Producing High-Quality **Software** \* Reduced Complexity Through Structure \* Potentials of Object-Orientation for Improving **Software** Reusability ...

Citera

MLA	Kitchenham, Barbara, and Shari Lawrence Pfleeger. "Software quality: the elusive target [special issues section]." <i>IEEE software</i> 13.1 (1996): 12-21.
APA	Kitchenham, B., & Pfleeger, S. L. (1996). Software quality: the elusive target [special issues section]. <i>IEEE software</i> , 13(1), 12-21.
ISO 690	KITCHENHAM, Barbara; PFLEEGER, Shari Lawrence. Software quality: the elusive target [special issues section]. <i>IEEE software</i> , 1996, 13.1: 12-21.

BibTeX EndNote RefMan RefWorks

[PDF] unf.edu

[PDF] usc.edu

Ok att referera till:

- Böcker
- Tekniska rapporter
- Exjobbsuppsatser
- Manualer
- Relevanta webblänkar (om de används på flera ställen: annars fotnot?)

Använd INTE bloggar (inte Jakob Nielsen heller), företagssidor, Wikipedia, föreläsningbilder som referenser.

# Referenshantering

- Nosek, J. T. (1998). The case for collaborative programming. *Communications of the ACM*, 41(3), pp. 105-108.
- Plonka, L., Sharp, H., & van der Linden, J. (2012). Disengagement in pair programming: does it matter? In *Proceedings of the 34<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering (ICSE)*, pp. 496-506. IEEE.
- Furulund, M.K. (2007). *Empirical Research on Software Effort Estimation Accuracy*, Master Thesis, Department of Informatics, University of Oslo.
- Ford, N. (2008). *The productive programmer*. O'Reilly Media, Inc.

# Referenshantering

- Tidskrift

- Nosek, J. T. (1998). The case for collaborative programming. *Communications of the ACM*, 41(3), pp. 105-108.

- Konferens

- Plonka, L., Sharp, H., & van der Linden, J. (2012). Disengagement in pair programming: does it matter? In *Proceedings of the 34<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering (ICSE)*, pp. 496-506. IEEE.

- Workshop

- Samma som för konferens

- Avhandling/uppsats

- Furulund, M.K. (2007). *Empirical Research on Software Effort Estimation Accuracy*, Master Thesis, Department of Informatics, University of Oslo.

- Bok

- Ford, N. (2008). *The productive programmer*. O'Reilly Media, Inc.



# Referenshantering – olika format

- [1] E. Arisholm, H. Gallis, T. Dyba, and D. L.K. Sjöberg, "Evaluating pair programming with respect to system complexity and programmer expertise," *IEEE Trans. Softw. Eng.*, vol. 33, pp. 65–86, 2007.
- [2] A. Bandura, *Social Foundations of Thought and Action*. Prentice, 1986.
- [3] A. Begel and N. Nagappan, "Pair programming: What's in it for me?" in *Proc. 2nd ACM-IEEE Int'l Symp. Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM '08)*. ACM, 2008, pp. 120–128.
- [4] A. Belshee, "Promiscuous pairing and beginner's mind: Embrace inexperience," in *Proc. Agile Development Conference (ADC '05)*. IEEE Computer Society, 2005, pp. 125–131.
- [5] S. Bryant, P. Romero, and B. du Boulay, "Pair programming and the mysterious role of the navigator," *Int. J. Hum.-Comput. Stud.*, vol. 66, no. 7, pp. 519–529, 2008.
- [6] J. Chong, "Social behaviors on XP and non-XP teams: A comparative study," in *Proc. Agile Development Conf. (ADC '05)*. IEEE, 2005, pp. 39–48.
- [7] J. Chong and T. Hurlbutt, "The social dynamics of pair programming," in *Proc. 29th Int'l Conf. Software Engineering (ICSE '07)*. IEEE Computer Society, 2007, pp. 354–363.
- Boehm, B., 1984. Software engineering economics. *IEEE Transactions on Software Engineering* 10, 4–21.
- Briand, L.C., Daly, J.W., Wust, J.K., 1999. A unified framework for coupling measurement in object-oriented systems. *IEEE Transactions on Software Engineering* 25, 91–121.
- Brown, R., 2000. *Group Processes*, second ed. Blackwell Publishers.
- Buehler, R., Messervey, D., Griffin, D., 2005. Collaborative planning and prediction: does group discussion affect optimistic biases in time estimation? *Organizational Behaviour and Human Decision Processes* 97, 47–63.
- Cohen, J., 1969. *Statistical Power Analysis for the Behavioral Sciences*. Academic Press, Inc., New York.
- Cohn, M., 2005. *Agile Estimating and Planning*. Addison-Wesley.
- Fairley, D., 2002. Making accurate estimates. *IEEE Software* 19, 61–63.
- Fenton, N.E., 1995. *Software Metrics*. Thompson Computer Press, London.
- Fischer, G.W., 1981. When oracles fail—a comparison of four procedures for aggregating subjective probability forecasts. *Organizational Behaviour and Human Performance* 28 (August), 96–110.
- Fluri, B., Gall, H., 2006. Classifying change types for qualifying change couplings. In: *Proceedings of 14th IEEE International Conference on Program Comprehension*, Athens, Greece, June, pp. 14–16.
- Furulund, M.K., 2007. *Empirical Research on Software Effort Estimation Accuracy*, Master Thesis, Department of Informatics, University of Oslo.
- Graves, T.L., Mockus, A., 1998. Inferring change effort from configuration management databases. In: *Proceedings of the 5th International Symposium on Software Metrics*, pp. 267–272.
- Greening, J., 2002. Planning Poker or How to avoid analysis paralysis while release planning.
- Grimstad, S., Jørgensen, M., 2006. A framework for the analysis of software cost. In: *ISESE 2006*, Rio de Janeiro, Brazil, pp. 58–65.
- Hanson, R., 1999. Decision markets. *IEEE Intelligent Systems* 14, 16.
- Haugen, N.C., 2006. An empirical study of using planning poker for user story estimation. In: *Agile 2006 Conference (Agile'06)*.

# IEEE

Referenserna anges i texten med siffror i hakparentes i den ordning de uppträder första gången i texten.

Vanligt förekommande format för ingenjörer



[https://www.ieee.org/content/dam/ieee-org/ieee/web/org/conferences/style\\_references\\_manual.pdf](https://www.ieee.org/content/dam/ieee-org/ieee/web/org/conferences/style_references_manual.pdf)

- [1] E. Arisholm, H. Gallis, T. Dyba, and D. I.K. Sjoberg, "Evaluating pair programming with respect to system complexity and programmer expertise," *IEEE Trans. Softw. Eng.*, vol. 33, pp. 65–86, 2007.
- [2] A. Bandura, *Social Foundations of Thought and Action*. Prentice, 1986.
- [3] A. Begel and N. Nagappan, "Pair programming: What's in it for me?" in *Proc. 2nd ACM-IEEE Int'l Symp. Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM '08)*. ACM, 2008, pp. 120–128.
- [4] A. Belshee, "Promiscuous pairing and beginner's mind: Embrace inexperience," in *Proc. Agile Development Conference (ADC '05)*. IEEE Computer Society, 2005, pp. 125–131.
- [5] S. Bryant, P. Romero, and B. du Boulay, "Pair programming and the mysterious role of the navigator," *Int. J. Hum.-Comput. Stud.*, vol. 66, no. 7, pp. 519–529, 2008.

# APA

## American Psychological Association

- Hänvisningar i den löpande texten skrivs inom parentes med information om författare och publiceringsår.
- Ger ett naturligt flöde, enkelt att se vilken artikel man refererar till
- <http://www.apastyle.org/>
- Finns lathund till Harvardsystemet på Lisam (liknar APA).  
LaTeX/biblatex authoryear finns och är enkelt att använda.



## References

- Alred, G. J., Brusaw, C. T., & Oliu, W. E. (2009). *The business writer's handbook*. New York, NY: St Martin's Press.
- Best, A. (2004). *International history of the twentieth century*. Retrieved from <http://www.netlibrary.com>
- Easton, B. (2008). Does poverty affect health? In K. Dew & A. Matheson (Eds.), *Understanding health inequalities in Aotearoa New Zealand* (pp. 97-106). Dunedin, New Zealand: Otago University Press.
- Flesch, R. (n.d.). *How to write plain English*. Retrieved April 12, 2009, from [http://www.mang.canterbury.ac.nz/writing\\_guide/writing/flesch.shtml](http://www.mang.canterbury.ac.nz/writing_guide/writing/flesch.shtml)
- Global warming*. (2009, June 1). Retrieved June 4, 2009, from [http://en.wikipedia.org/wiki/Global\\_warming](http://en.wikipedia.org/wiki/Global_warming)
- Li, S., & Seale, C. (2007). Learning to do qualitative data analysis: An observational study of doctoral work. *Qualitative Health Research*, 17, 1442-1452. doi:10.1177/1049732307306924
- Radio New Zealand. (2008). *Annual report 2007-2008*. Retrieved from [http://static.radionz.net.nz/assets/pdf\\_file/0010/179676/Radio\\_NZ\\_Annual\\_Report\\_2008.pdf](http://static.radionz.net.nz/assets/pdf_file/0010/179676/Radio_NZ_Annual_Report_2008.pdf)
- Read, E. (2007, November 1). Myth-busting gen Y. *New Zealand Management*. Retrieved from <http://www.management.co.nz>

# Oxford = fotnotssystemet

- används bl.a. inom juridik och humaniora.
- I den löpande texten använder man siffror som hänvisar till en fotnot längst ned på varje sida, i slutet på varje kapitel eller i slutet av boken.

## Reference List

Addo, P., and Besnier, N., 'When Gifts Become Commodities: Pawnshops, Valuables, and Shame in Tonga and the Tongan Diaspora', *Journal of the Royal Anthropological Institute*, vol. 14, no. 1, 2008, pp. 35-40.

Alexander, S., 'Peace March in Melbourne' [letter to W.R. Gibson], 1 November 1911, Professor W.R. Gibson Collection, University of Melbourne Archives, Melbourne, VIC, Box 2/1/1.

Australian State of the Environment Committee, *Australia State of the Environment 2001: Independent Report to the Commonwealth Minister for the Environment and Heritage*, Collingwood, VIC, CSIRO Publishing, 2001.

Beever, E.A. (ed.), *Ecological Consequences of Climate Change*, Boca Raton, FL, CRC Press, 2012.

Booth, B.D., Murphy, S.D., and Swanton, C.J., *Invasive Plant Ecology in Natural and Agricultural Systems*, 2nd edn., Cambridge, MA., CABI, 2011.

Bredow, S., 'Powder to the People', *Sydney Morning Herald*, 7 June 2008, <http://www.smh.com.au/news/ski/powder-to-the-people.html>, (accessed 3 July 2008).

Clancy, D., 'Week 3: Education in Australia' [lecture notes], *Foundations of Teaching AEB1010*, Melbourne, Victoria University, delivered 2 September 2010, <http://webct.vu.edu.au/lc201053.pdf>, (accessed 16 October 2010).

*Collins English Dictionary: Complete and Unabridged*, 6th edn., Glasgow, UK, HarperCollins, 2003.

*Death Debate: Should Euthanasia be Legalised?* [online video], Presenter B. Dutt, Mumbai, India, NDTV, 2007, [http://www.youtube.com/watch?v=Y\\_FOwchggic](http://www.youtube.com/watch?v=Y_FOwchggic), (accessed 12 January 2012).

Flannery, T., *Now or Never: A Sustainable Future for Australia?*, Melbourne, VIC, Black Inc., 2008a.

Flannery, T., *The Ethics of Climate Change: Is the Future Green?*, Melbourne, VIC, Scholarly Press, 2008b.

*James Hardie Industries NV v Australian Securities and Investments Commission* (2010) 274 ALR 85

Kozicz, G., 'Architecture of the Empty Shells of Nyarma', *Discoveries in Western Tibet and the Western Himalayas: Essays on History, Literature, Archaeology and Art: PIATS 2003, Tibetan Studies, Proceedings of the Tenth Seminar of the International Association for Tibetan Studies*, Oxford, UK, Oxford University Press, 2006, pp. 38-47.

McKenzie-Mohr, D. et al., *Social Marketing to Protect the Environment*, Thousand Oaks, CA, SAGE Publications, 2012.

Moore, K.R., 'Was Pythagoras Ever Really in Sparta?', *Rosetta*, no. 6, Spring 2009, pp. 1-14, <http://www.rosetta.bham.ac.uk>, (accessed 10 September 2010).

Pearman, G.I., 'Climate Change', in Goldie, J., Douglas, B., and Furnass, B. (eds.), *In Search of Sustainability*, Collingwood, VIC, CSIRO Publishing, 2004, pp. 93-108.

*The Red Badge of Courage* [dvd], Director J. Huston, Burbank, CA, MGM, 1951.

Spencer, M. et al., 'Analyzing the Order of Items in Manuscripts of "the Canterbury Tales"', *Computers and the Humanities*, vol. 37, no. 1, 2003, pp. 97-109.

Suwetwattanukul, C., *Developing a Knowledge Sharing Model for the Implementation of the Learning Organization in Thailand*, Ph.D. diss., Melbourne, Victoria University, 2010.

# Använd ett verktyg för referenshantering

- Mendeley, Word, LaTeX (+biber/biblatex)
- Zotero, Word
- JabRef - Java-based BibTeX reference manager
- Reference management tools for LaTeX



Det viktigaste är att vara konsekvent. Att manuellt följa ett format i Word är absolut inte att rekommendera.

Det finns många exempel på:

[https://www.overleaf.com/learn/latex/Biblatex\\_bibliography\\_styles](https://www.overleaf.com/learn/latex/Biblatex_bibliography_styles) (men de ser ibland inte ut exakt som i exemplet).

Notera att biblatex har kommandon `\textcite` och `\parencite`.

- `\usepackage[backend=biber, style=???, hyperref, ...]{biblatex}`

style=authoryear

```
\DeclareDelimFormat{nameyeardelim}{\addcomma\space}
```



There is strong correlation between X and Y  
(Zorn and Andersson, 2007).

Walker (1999) says that X is better than Y.

Walker, Johnny (1999). "On Whiskey". In: *Communications of the AA*.  
Zorn, Niklas and Niklas Andersson (2007). "Evaluating E-Business and Gigabit Switches with Quint". In: *Communications of the ACM*. DOI: [10 . xxx . yyy](https://doi.org/10.xxx.yyy)

There is strong correlation between X and Y (Zorn  
& Andersson, 2007).

Walker (1999) says that X is better than Y.

style=APA

Får ej ha annat  
typsnitt för URL

Namn förkortade. DOI renderas som vanlig URL.

Walker, J. (1999). On whiskey. *Communications of the AA*.  
Zorn, N., & Andersson, N. (2007). Evaluating e-business and gigabit switches with quint. *Communications of the ACM*. <https://doi.org/10.xxx.yyy>

There is strong correlation between X and Y [2]. Walker [1] says that X is better than Y. style=numeric (bokstavsordning)

- [1] Johnny Walker. "On Whiskey". In: *Communications of the AA* (1999).
- [2] Niklas Zorn and Niklas Andersson. "Evaluating E-Business and Gigabit Switches with Quint". In: *Communications of the ACM* (2007). DOI: 10 . xxx . yyy

There is strong correlation between X and Y [1]. Walker [2] says that X is better than Y.

IEEE (ordning de kommer i texten)

- [1] N. Zorn and N. Andersson, "Evaluating e-business and gigabit switches with quint," *Communications of the ACM*, 2007. DOI: 10 . xxx . yyy
- [2] J. Walker, "On whiskey," *Communications of the AA*, 1999.

Likt APA, förkortade namn. Hoppas över In: för tidsskrifter. Designad för att ta liten plats (korta artiklar). Fördel: alla referenser från ett kapitel hamnar oftast tillsammans.

Frågor?