



<http://www.diva-portal.org>

This is the published version of a paper presented at *HUB2016 - Energy Conference Västerås, 24 November 2016, Västerås, Sweden.*

Citation for the original published paper:

Kovala, T. (2016)

Flexibla elkunders roll i ett framtida förnybart kraftsystem: Hur kommer framtidens elkunder besluta om sin elanvändning?.

In:

N.B. When citing this work, cite the original published paper.

Permanent link to this version:

<http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:mdh:diva-34971>

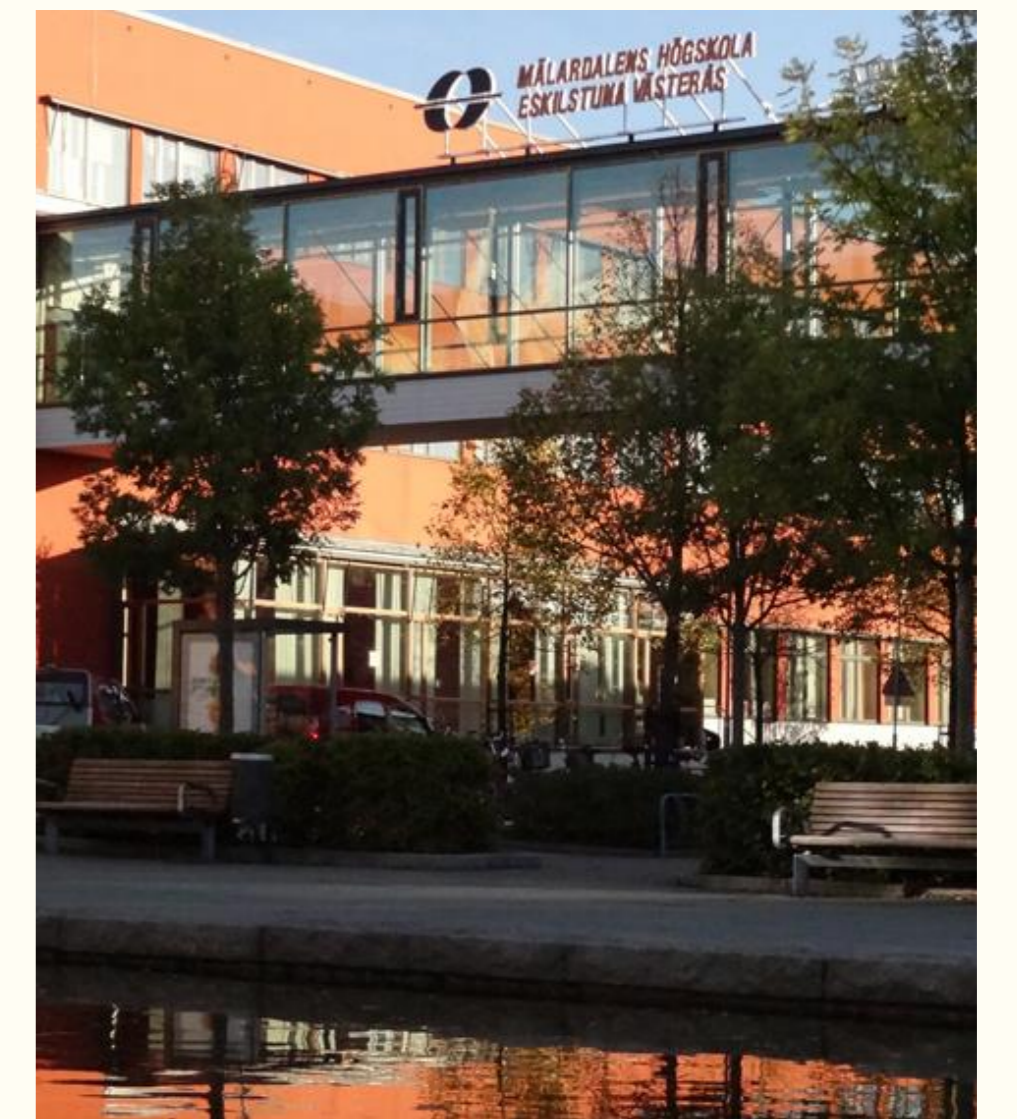


# FLEXIBLA ELKUNDERS ROLL I ETT FRAMTIDA FÖRNYBART KRAFTSYSTEM

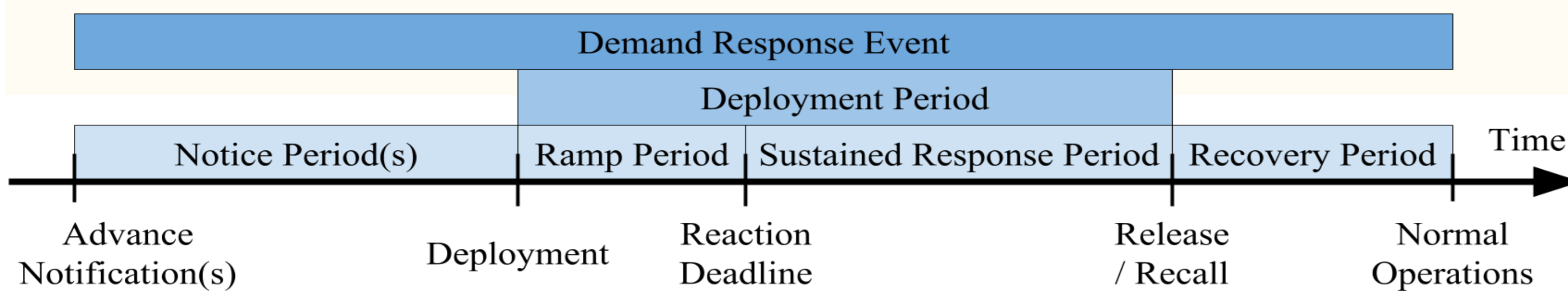
*Hur kommer framtidens elkunder besluta om sin elanvändning?*

## ERBJUD ELKUNDERNA RÄTT SERVICE

Framtidens elkunder kommer möta ett bredare utbud av tjänster, avtal och produktpaket som bland annat ska kunna uppmuntra en högre grad av efterfrågefleksibilitet. En av flera viktiga aspekter för hur elkunderna kommer agera, är marknadens signal för efterfrågefleksibilitet. Bland annat är elkundernas möjlighet att planera och förbereda sin flexibilitet en mycket intressant variabel för den framtida efterfrågefleksibilitetens potential.



Mälardalens högskola



*Ledtidens (Notice Period) roll för elkundernas flexibilitet.*

## FLEXIBILITET EFTERSÖKES

Nyckelordet för ett framtida förnyelsebart kraftsystem är flexibilitet. Flexibla elkunder kan vara ett av de mest kostnadseffektiva sätten att introducera den höga nivå av flexibilitet som framtiden kräver.

Men dagens prisnivåer, elhandelsavtal och service som elkunderna möter på marknaden motverkar aktiva elkunder. Enbart ett fåtal av elkunderna har erbjudits och valt ett elhandelsavtal som uppmuntrar kunden att följa elmarknadens svängningar, trots att gemene man sannolikt skulle minska sina elkostnader.

## FRAMTIDENS MARKNADER

Dagens konsumenter lever redan i en värld där marknader uppmuntrar flexibilitet, och där marknaden direkt kommunicerar med konsumenterna via modern informationsteknik. Företaget Uber är ett utmärkt exempel på detta.

För framtidens elmarknad behövs ytterligare forskning för att undersöka hur olika lösningar för efterfrågefleksibilitet påverkar elkunderna och elsystemet. Ledtiden är en av flera intressanta faktorer.

## FRAMTIDENS BETEENDE

Projektet är en del av Energimyndighetens Forskarskola Energisystem (FoES) och genomförs tillsammans med KTH. Målet med projektet är att undersöka elkundernas efterfrågefleksibilitet i form av verklighetsförankrade experiment, där elkunder i Mälardalen deltar i experimentet mitt i sin egen vardag.

Med hjälp av elkundernas telefoner och e-mail intervenerar experimentet med fiktiva signaler från framtidens elmarknad. Medan enkäter samt elkundernas smarta mätare låter oss samla in information om deras beteende.

## SAMMANFATTNING/ AVSLUTNING

Morgondagens elkunder kommer att befinna sig i ett landskap där de uppmanas att överväga olika investeringar för att öka sin flexibilitet. Men redan idag finns möjligheter att använda denna outnyttjade potential.



TOMMY KOVALA  
Doktorand, Industriell ekonomi och organisation  
Mälardalens högskola  
tommy.kovala@mdh.se  
www.mdh.se/est