

# Svenska Kemistsamfundets Göteborgskrets

inbjuder till en lunchföreläsning om nya grundämnen den 25 februari 2016

*OBS! Föreläsningen ges på engelska*

~~~~~

**Torsdag 25 feb, 2016: Dirk Rudolph, Lunds universitet**

**Tid: Kl. 12:00 - 13:00**

**Plats: Sal KC, Kemihuset, Chalmers**

**Anmälan:** Vi bjuder på lunchmacka och behöver därför er **anmälan via epost till [caroline.jonsson@chem.gu.se](mailto:caroline.jonsson@chem.gu.se) senast tisdag 23 februari**. Kom i god tid för att vara säkra på att få sittplats och macka!

**Utdrag ur pressmeddelande från Svenska Nationalkommittén för Kemi 2015-12-31:** *"Internationella kemiunionen IUPAC godkänner fyra nya grundämnen och det periodiska systemets 7:e rad blir därmed komplett. ... Forskare från Lunds universitet (Prof. Dirk Rudolph och medarbetare) har varit inblandade i senare studier av dessa nya grundämnen och nämns också i IUPAC:s bakgrundsmaterial."* Pressmeddelandet i sin helhet kan nås via länk nedan.

Dirk Rudolph kommer nu till Göteborg för att prata om dessa nya grundämnen. Föreläsningen är del av en föreläsningsserie som anordnas av kemiinstitutionerna på Chalmers och Göteborgs Universitet, där alla som arbetar i Kemihuset bjuds in. Denna gång står Göteborgskretsen som en av värdarna och därmed bjuds även medlemmar in. Vänligen observera att föreläsningen ges på engelska.

**Föreläsningens titel, sammanfattning och länkar:**

## **Nuclear Spectroscopy and Z Determination of New Superheavy Elements**

At the beginning of 2016, media across the world reported the approval of the discovery of four new elements by the International Unions for Pure and Applied Chemistry and Physics (IUPAC & IUPAP). But how many chemical elements can we actually expect on the periodic table of elements? Since the number of protons (Z) inside the atomic nucleus classifies a chemical element, the question is transferred from chemistry to physics: Where are the limits for producing and observing superheavy atomic nuclei? Following a brief historic summary, today's experimental methods and current research results will be presented, focusing on nuclear spectroscopy of "element 115", which has been the focus of the work of our research group at Lund University.

IUPAC Press release, Dec. 30<sup>th</sup> 2015:

<http://www.iupac.org/news/news-detail/article/discovery-and-assignment-of-elements-with-atomic-numbers-113-115-117-and-118.html>

Swedish National Committee for Chemistry, Press release Dec. 31<sup>th</sup> 2015:

[http://www.natkomkemi.se/wp-content/uploads/2015/12/PRESSMEDDELANDE\\_final.pdf](http://www.natkomkemi.se/wp-content/uploads/2015/12/PRESSMEDDELANDE_final.pdf)

Nature on new elements Jan. 4<sup>th</sup> 2016

[http://www.nature.com/news/four-chemical-elements-added-to-periodic-table-1.19112?WT.mc\\_id=SFB\\_NNEWS\\_1508\\_RHBox](http://www.nature.com/news/four-chemical-elements-added-to-periodic-table-1.19112?WT.mc_id=SFB_NNEWS_1508_RHBox)

Håll dig uppdaterad via vår hemsida om både aktuella och genomförda evenemang i Göteborgskretsen: [www.kemistsamfundet.se](http://www.kemistsamfundet.se)

**Varmt välkomna önskar Göteborgskretsens styrelse**