



ÅPENT MØTE: 4. april 2014

Foredrag av:



Prof. Giulio Tononi

School of Medicine, Department of Psychiatry
University of Wisconsin – Madison, USA

Consciousness: From phenomenology to mechanisms, and back

Tid: Fredag, 4.april, kl.18.00-20.30

Sted: Litteraturhuset, Wergelandsveien, Oslo 1, (Wergeland-salen)

Programme:

18.00 – 18.05 Opening by **Nils Chr. Stenseth** President of *The Norwegian Academy of Science and Letters*

18.05– 18.10 Introduction by **Johan F. Storm**, Neurophysiology, University of Oslo

18.10– 19.10 Lecture by **Giulio Tononi**: **Consciousness: From phenomenology to mechanisms, and back** (60 min)

19.10– 19.25 Coffee break (15 min)

19.25– 20.30 Panel discussion and questions from the audience

Chair: Johan F. Storm

Kan vår bevissthet forklares som integrert informasjon i hjernen?

Vi vet alle hva bevissthet er: Vår subjektive opplevelser av å sanse, føle og tenke – som forsvinner når vi faller i dyp, drømmeløs søvn, narkose eller koma, og som kommer tilbake når vi drømmer eller våkner opp.

Til tross for at bevissthet er et så uhyre sentralt fenomen for oss, står vitenskapen fortsatt uten en god forklaring. Det er tilsynelatende ikke noe i dagens naturvitenskap som gir forventning om at fysiske og kjemiske prosesser i hjernen skal gi opphav til subjektive opplevelser.

Bevisstheten og det subjektive fremstår således som et totalt overraskende fenomen, som ikke synes å passe inn innenfor vårt objektive verdensbilde. Hjerne-bevissthetsproblemet har vært diskutert i århundrer, men inntil nylig har det vært en utbredt oppfatning blant forskere at det er nærmest umulig å studere dette med naturvitenskapelige metoder.

De siste femten år har imidlertid den fremragende hjerneforskeren **Dr. Giulio Tononi** utviklet en radikal, ny teori, som mange ledende bevissthetsforskere anser som meget lovende, og som nylig er også er utprøvd i noen eksperimenter: **Den integrerte informasjonsteori om bevissthet (IITC)**. Dette er en vitenskapelig teori om hva bevissthet er, hvordan det kan måles, hvordan det er realisert i hjernen og hvorfor det forsvinner når vi faller i drømmeløs søvn og kommer tilbake når vi drømmer. I foredraget vil Dr. Tononi redegjøre for dette og nyere eksperimentelle tester av teorien.

Giulio Tononi is a psychiatrist and neuroscientist who has held faculty positions in Pisa, New York, San Diego and Madison, Wisconsin, where he is Professor of Psychiatry. Dr. Tononi has developed **The Integrated Information Theory of Consciousness (IITC)**, a scientific theory of what consciousness is, how it can be measured, how it is realized in the brain and why it fades when we fall into dreamless sleep and returns when we dream. The theory is being tested with neuroimaging, transcranial magnetic stimulation, and computer models. In 2005, Dr. Tononi received the NIH Director's Pioneer Award for his work on sleep mechanism and function, and in 2008 he was made the David P. White Chair in Sleep Medicine and is a Distinguished Chair in Consciousness Science.

Welcome!

Johan F. Storm,
On behalf of **Forum for bevissthetsforskning**

<http://theme.wordpress.com/credits/bevissthetsforum.com/>

Sponsored by SERTA:
The Changing Brain

**GRATIS
ADGANG**