

> **DeiC-konferencen 2023:
Truslerne mod uddannelses- og
forskningssektoren truer sektorens
kerneforretning**

DKCERT

www.cert.dk

Henrik Larsen

Email: henrik.larsen@cert.dk

> Situationen I

- > Forsknings- og innovations samarbejde på tværs af grænser og discipliner udvides
- > Lande genkender behov for forskning i verdensklasse og investeres på hidtil usete niveauer
- > Det bidrager til stærkere bånd og samhørighed med tætte naboer – men medfører samtidig større afstand til ikke-nabo lande.

Udfordring: risiko for uønsket udenlandsk indblanding

Statusrapport for implementering af URIS

Forum for International Koordination og Samarbejde

Oktober 2023

> Situationen II

- > Danmark er på en række områder førende i verden inden for teknologi, innovation og forskning
- > Det bidrager til at løse globale udfordringer, fx grøn omskilling, sundhed
- > Danmark er i skarp international konkurrence, og danske forskningsinstitutioner og virksomheder indgår aktivt i internationalt samarbejde.

Udfordring: Vi er et attraktivt mål for spionage.



INLAND

Russisk 'spionskib' overvågede polarekspedition med danske forskere i 18 timer

Besætning og forskere på forskningskib oplevede mødet med et militært russisk fartøj ved Grønland som skræmmende og provokerende.



> Situationen III

- > Cyberaktivisme— adresseret af aktuelle konflikter og sager: Afhængigheder, fly, Mellemøsten

Udfordring: Vi er i midt i minefelt af cyberaktivisme

Hjem > DDoS-angreb mod cert.dk

DDoS-angreb mod cert.dk

af Brian Børnsen, 06/06/23



testet Play Gulev Tip os Spørg Os

er utilgængelig i ca. tre timer.

Meddelelse om flere hackerangreb: Universiteter og myndighed også ramt

En styrelse og tre universiteter bekræfter, at de har været udsat for hackerangreb. En mystisk gruppe har taget ansvaret for angrebene.

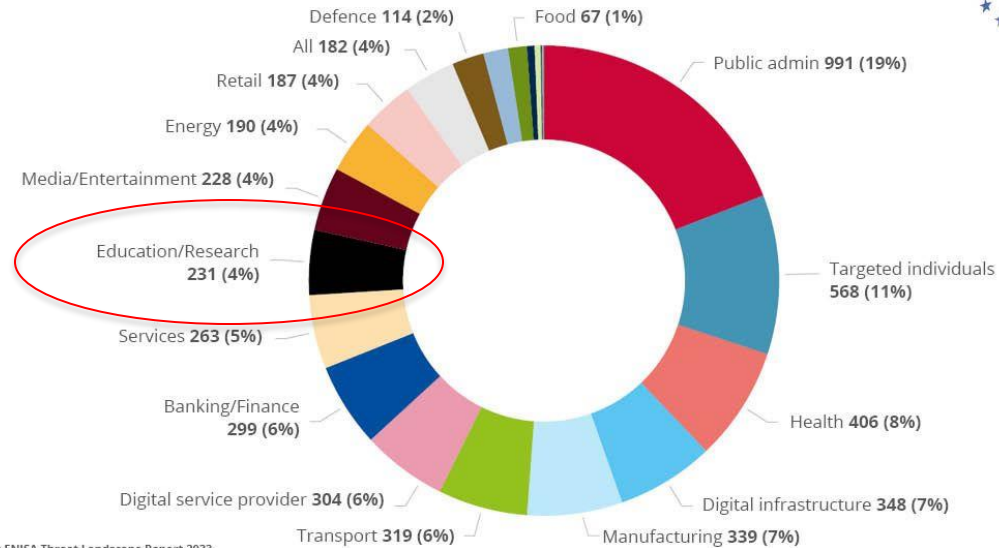
Universities are amazingly unique

- Thousands of students that use as their home connection
- Academics focused purely on their task, and not always focused on security
- Finance and IT Operations areas that are more focused on security
- ... it is like a mini country.



> Cybertruslen mod vores sektor

TARGETED SECTORS PER NUMBER OF INCIDENTS (JULY 2022 – JUNE 2023)



Source: ENISA Threat Landscape Report 2023.

> Cybertruslen mod vores sektor

- > Cyberspionage MEGET HØJ
- > Cyberkriminalitet MEGET HØJ
- > Cyberaktivisme HØJ (-> MEGET HØJ??)
- > Destruktive cyberangreb LAV (-> MELLEM??)
- > Cyberterror INGEN

- > Udenlandsk indblanding PÅ VEJ MOD ??

> **Trends 2024**

- > Mere aktivisme
- > Mere indblanding
- > Mere spionage
- > Mere cyberkriminalitet
- > Muligvis destruktive cyberangreb??
- > Status quo på cyberterror
 - indtil videre

- > Truslen forsvinder ikke – vi er de eneste, der kan gøre noget ved det.
Og det er ved at mindske vores sårbarheder

- > **Hvad skal vi gøre?**
- > Læs publikationen
- > Tal om de ti gode råd
- > Udpeg de vigtigste ift. indblanding og spionage
 - > Udenlandske besøg, rejser, fysisk sikkerhed, medarbejdere, samarbejdspartnere
- > Sig noget, hvis I ser noget!



- > **Hvad gør DKCERT?**
- > DKCERT - en tjeneste leveret af DeiC
- > DKCERT følger sikkerheden på Forskningsnettet tager imod henvendelser om sikkerhedshændelser på internettet fra Forskningsnettet og andre danske og udenlandske kilder
- > DKCERT indgår i FIRST, et verdensomspændende netværk bestående af p.t. 694 CERT/CSIRT teams i 106 forskellige lande, samt i den overvejende europæiske organisation Trusted Introducer med mere end 500 teams
- > DKCERT har i øvrigt et bredt samarbejde med danske og nordiske organisationer og myndigheder

- > **Hvad gør DKCERT?**
- > DKCERT følger trusselsbilledet og informerer dagligt om trusler og sårbarheder
- > Modtager og formidler "abuse"-henvendelser vedr. forskningsnetadresser
- > Årlig trusselsvurdering i Trendrapport
- > Leverer ex- og interne sårbarhedsscanninger
- > Organiserer "SlkRef"-møder samt driver MISP og Mattermost som sikre samarbejdsplatforme
- > Tilbyder støtte til individuelle beredskabsøvelser og samarbejder med DCIS om fælles sektorøvelse

> **Status på URIS og FIKS**

- > Forum (FIKS), der følger retningslinjerne (URIS)
- > Første afrapportering er kommet i oktober 2023

- > Implementeringen er i god gænge, men universiteterne har stadig et stykke vej, inden implementeringen kan anses for fuldstændig.
- > De tre deltagende forskningsfinansierende fonde har også introduceret nye tiltag, først og fremmest opmærksomhedsskabende aktiviteter mod ansøgere.

- > **‘Så åbent som muligt og så lukket som nødvendigt’**
- > ‘Implementering af URIS-retningslinjerne fordrer en kulturændring hos alle på universitetet, hvor KU går fra fri udveksling af viden til i meget højere grad at integrere risikotænkning i internationale samarbejdsrelationer.
- > ‘KU skal være så åbent som muligt, og så lukket som nødvendigt.’

> Spørgsmål?



henrik.larsen@cert.dk
www.cert.dk – cert@cert.dk