## **VEJLEDNING I OPDATERING AF ACROBAT READERS RODCERTIFIKAT**

## LIDT OM FUNKTIONCERTIFIKATER OG RODCERTIFIKATER

Når du har valgt at gemme en pdf der er digital signeret, vil du modtage en pdf som er signeret med Erhvervsstyrelsens funktionscertifikat. Hvis ikke Adobe Reader er bekendt med de danske funktionscertifikater, vil følgende stå i toppen af dokumentet: **'Der er problemer med mindst en signatur'**.

Et funktionscertifikat er tilknyttet en virksomhed og ikke en given medarbejder, og benyttes til at bevise overfor modtageren at et givent program eller i dette tilfælde dokument er sendt af den korrekte virksomhed. På den måde kan modtageren verificere afsenderens identitet. I Danmark er det Nets DanID A/S, som står for udstedelsen af funktionscertifikater.

Her kommer en vejledning i hvordan man gør Adobe Reader bekendt med de danske funktionscertifikater.

## VEJLEDNING

- 1. Til at starte med skal Adobe Reader være installeret på computeren. Adobe Reader kan downloades her: <u>http://get.adobe.com/dk/reader/</u>
- Derefter skal rodcertifikatet for alle funktionscertifikater udstedt gennem NemID downloades og installeres. Rodcertifikatet findes her: <u>https://www.certifikat.dk/export/sites/dk.certifikat.oc/da/download/rodcertifikat.html</u>
- 3. Download det rodcertifikat som hedder 'Rodcertifikat TRUST2408 OCES Primary CA' og gem filen, fx på dit skrivebord.
- 4. Start Adobe Reader, klik på menu punkt 'Rediger' og vælg 'Indstillinger'.
- 5. Klik på 'Signaturer', og klik på 'Mere' under punktet 'Identiteter og pålidelige certifikater'

	Indstillinger
Kategorier:	Digitale signaturer
Adobe Online-tjenester	Oprettelse &og udseende
E-mail-konti	
Enheder	Muligheder for kontrol af signaturoprettelse     Mere
Formularer	Angiv signaturernes udseende i et dokument
Identitet	
Internet	Verifikation
JavaScript	
Korrektur	Kontroller, hvordan og hvornår signaturer kontrolleres Mere
Læser	
Multimedier (ældre)	Identiteter & pålidelige certifikater
Multimedietillid (ældre)	identiteter a pandenge certifikater
Måler (geografisk)	Opret og administrer identiteter for signering
Måling (2D)	Administrer legitimationsoplysninger, der bruges til pålidelige dokomenter
Måling (3D)	
Opdateringsprogram	Tidsstempling af dokument
Signaturer	
Sikkerhed	Konfigurer indstillinger for tidsstempelserver     Mere
Sikkerhed (udvidet)	
Sporing	
Sprog	
Stavekontrol	
Søg	
Tilgængelighedskontrol	
Tillidsstvring	2
	Annuller OK

6. Klik på 'Pålidelige certifikater' og vælg 'Importer'



7. Klik **'Gennemse...'**. Find det downloadede rodcertifikat (fra punkt 3). Filen hedder **PCA.crt'.** Klik på **'Åben'**.

	Vælg kontakt	personer til import	k
I denne dialog kan du va der er knyttet til de kont Kontaktpersoner	elge de kontaktpersoner, du vil importere t aktpersoner, der importeres.	il dine pålidelige identiteter. Du kan o	gså angive tilliden til de certifikater,
Navn	E-ma	11	Fjern Gennemse Søg
På denne liste vises de	e certifikater, der er knyttet til den valgte ko	ontaktperson.	
Emne	Udsteder	Udløber	Detaljer Tillid
Hjælp			Annuller Importer

 Klik herefter på det åbnede dokument i øverste vindue (kontaktpersoner) 'Trust2408 OCES PRIMARY CA', og derefter under Certifikater på 'Trust2408 OCES PRIMARY CA''. Klik på 'Detaljer'.

Vælg kontaktpersoner til import			
l denne dialog kan du vælge de kontakt der er knyttet til de kontaktpersoner, de Kontaktpersoner	personer, du vil importere til dine pålid er importeres.	elige identiteter. Du kan også	angive tilliden til de certifikater,
Navn	E-mail		Fjern
RUST2408 OCES Primary CA			Gennemse
	•		Søg
Certifikater			
På denne liste vises de certifikater, de	er er knyttet til den valgte kontaktperso	n.	
Emne	Udsteder	Udløber	Detaljer
TRUST2408 OCES Primary CA	TRUST2408 OCES Primary CA	03/12/37 14.11.34	Tillid
Hjælp			Annuller

Klik på 'Detaljer' i toppen af skærmen, og find punktet 'SHA1 digest' i listen. Man kan nu verificere korrektheden af rodcertifikatet, ved at sammenligne miniatureudskrift (fingerprint) der vises ved installationen af rodcertifikatet med den miniatureudskrift som oplæses i telefon ved opringning til tlf. 7224 7012

Certifikatfremviser						
l denne dialog kan svarer til den valg anker.	du få vist detaljer te post. Der vises f	ede oplysninger lere udstedelsesl	om et certifik kæder, fordi i	at og hele udstedelse ngen af kæderne er u	skæden. Oplysnir dstedt af et pålide	igerne eligt
✓ Vis alle fundne o	ertifikatstier					
TRUST2408	OCES Prim Over	<b>sigt</b> Detaljer	Tilbagekald	Tillid Politikker	Juridisk meddele	lse
	Cert	ifikatdata:				+
		Navn	Værdi			
		Grunalægge	nae <	se aetaijereae opiysnir	iger>	-
	E C	Offentlig nø	gle RS	SA (4096 bit)		
	E C	SHA1 udtog	af o <	se detaljerede oplysnir	nger>	
	R+B	X.509-data	30	0 82 06 1C 30 82 04 0	4 A0 03 02 01 0	
	R+B	SHA1 digest	50	C FB 1F 5D B7 32 E4 08	8 4C 0D D4 97 8	
	R+B	MD5 Digest	FC	C 71 2F 4B 28 9B BA CI	F CD 7E 14 8B D1	
	5C	FB 1F 5D B7 32 E4	4 08 4C 0D D4	97 85 74 E0 CB C0 93	3 BE B3	
Den valgte ce	rtifikatsti er gyldig.					
Stivaliderings	kontrol er udført de	n 2013/12/18 12	:24:05 +01'00	,		
					ОК	

10. Hvis det stemmer overens, klik på **'OK'**, og derefter på knappen **'Tillid'** (se skærmbilledet under punkt 9).

11. Sæt flueben i 'Brug dette certifikat som en pålidelig rod' og klik 'OK'.

		k
øb: 03/12/37 14	4.11.34	
	Tillid	
Et certifikat, der pålideligt anker e signaturvaliderin certifikater på ell	bruges til at signere et dokument, skal enten være angivet som et eller være sammenkædet med et pålideligt anker, for at igen kan gennemføres. Der udføres ikke kontrol af tilbagekaldte ler over et pålideligt anker.	
Srug dette ce	rtifikat som en pålidelig rod	
Hvis signaturen v forbindelse med	valideres, så have tillid til dette certifikat i følgende:	
Signerede o	dokumenter eller data	
	de dokumenter	
🗌 Dynamisk	indhold	
Integreret	: JavaScript med højt privilegium	
Privilegere	ede systemhandlinger (netværksfunktioner, udskriv	

12. Klik herefter på 'Importer'. Nu er rodcertifikatet installeret, og nedenstående skærmbillede vises.

Importen er afsluttet				
Importoplysninger:	▶			
1 udstedercertifikat(er) blev importeret.				
	ОК			

- 13. Klik 'OK', og herefter 'Luk'. Nu er installationen færdig.
- 14. Nu vil Erhvervsstyrelsens funktionscertifikat være kendt af Adobe Reader, og skal derfor vise et OK ikon for signaturen, når man åbner et dokument signeret af Erhvervsstyrelsen.