



# 7 ARGUMENTEN VOOR EEN NATIONALE AANPAK VAN OPEN BADGES IN HET ONDERWIJS

Steeds meer onderwijsinstellingen wereldwijd doen ervaring op met open badges, digitale certificaten waarmee je aantoont dat je bepaalde kennis of vaardigheden hebt. SURF ontwikkelt een infrastructuur waarmee Nederlandse onderwijsinstellingen *edubadges* kunnen uitgeven. Met de nationale aanpak is Nederland wereldwijd één van de voorlopers.

## 1 KENNIS EN VAARDIGHEDEN TRANSPARENT MAKEN

Steeds meer mensen omarmen het leven lang ontwikkelen. 'Student zijn' is niet langer een periode van 4 of 5 jaar: werknemers blijven zich ontwikkelen, om economische redenen. En steeds vaker volgen studenten onderwijs of doen ervaring op aan verschillende instellingen, zowel in hun eigen land als daarbuiten. Edubadges vormen een mooi instrument om behaalde kennis en vaardigheden zichtbaar en 'meeneembaar' te maken. Studenten moeten de informatie over hun kennis en vaardigheden zelf kunnen delen, zonder dat zij zich zorgen moeten maken om hun privacy of de duurzame beschikbaarheid van de badges. En dat hun leven lang.

## 2 FLEXIBEL OVERSTAPPEN NAAR EEN ANDERE ONDERWIJSINSTELLING

Het hoger onderwijs flexibiliseert. Een groeiend aantal instellingen stimuleert studenten een deel van hun opleiding elders te volgen. Ook volgen veel studenten hun master aan een andere instelling dan hun bachelor. Met edubadges kunnen ze dan aan hun nieuwe instelling laten zien over welke kennis en vaardigheden ze al beschikken. Doordat de infrastructuur straks voor het hele Nederlandse hoger onderwijs beschikbaar is, is de vergelijkbaarheid van de badges over instellingen heen geborgd. Dat kan bijdragen aan de vereenvoudiging van de toelatingsprocedure. Ook bij de overstap van onderwijs naar een baan kunnen edubadges helpen. Werkgevers kunnen sollicitanten makkelijker selecteren op bepaalde kennis of skills.

## 3 EEN ONTZORGDE ONDERWIJSINSTELLING MET KEUZEVRIJHEID

In het hoger onderwijs kun je badges voor verschillende doelen inzetten. De onderwijsinstelling kiest zelf voor welk doel zij edubadges wil uitgeven, in het formele onderwijs of daarbuiten. De infrastructuur van SURF ondersteunt beide doelen. SURF zorgt dat aan de badge herkenbaar is uit welke onderwijscontext hij afkomstig is.

## MICROCREDENTIALING

Binnen het geaccrediteerde onderwijs is microcredentialing een veelbelovend concept: het opknippen van regulier formeel onderwijs in kleinere eenheden. Een edubadge kan dienen als certificaat voor zo'n eenheid. De badge laat duidelijk het niveau en de inhoud zien van wat de student geleerd heeft. Binnen de opleiding die de microcredential uitgeeft, vertegenwoordigt de microcredential een bepaald aantal studiepunten. Idealiter leiden nationale afspraken ertoe dat de microcredential ook elders te gebruiken is als basis voor vrijstelling.

## BADGES BUITEN HET FORMELE ONDERWIJSPROGRAMMA

Edubadges kunnen ook buiten het formele opleidingsprogramma worden ingezet als certificaten voor bepaalde prestaties. Denk bijvoorbeeld aan een cursus presentatievaardigheden of deelname aan een Honours programma.

## 4 WILDGROEI TEGENGAAN EN BETEKENISVOLLE BADGES LEVEREN

De veiligheid en betrouwbaarheid van badges is erg belangrijk. Vandaar dat SURF ervoor kiest om een gezamenlijke infrastructuur aan te bieden waarbij opslag en beheer van de badges geborgd zijn. Zo kunnen instellingen badges effectief en kosten-efficiënt uitgeven, en gaan we wildgroei tegen. SURF coördineert het inventariseren van de wensen van de onderwijsinstellingen en het aanbieden van een bijpassende technologische infrastructuur. Een infrastructuur die voorziet in vrijheid voor de onderwijsinstellingen om eigen keuzes te maken binnen een gestandaardiseerd stelsel van badges.

## 5 AUTHENTICATIE, VERIFICATIE EN PRIVACY GOED GEREGELD

Om van edubadges een succes te maken, moeten authenticatie en verificatie goed geregeld zijn. Dat bepaalt namelijk mede of de badges een waarde vertegenwoordigen voor instellingen en werkgevers. De eigenaar en de raadpleger van de badge willen zeker weten dat deze echt is en kunnen verifiëren wie de uitgevende partij is. Dat vereist afstemming tussen alle onderwijsinstellingen.

SURF borgt dit in de infrastructuur; elke uitgegeven badge is met één druk op de knop te verifiëren op echtheid. Om een leven lang mee te kunnen, moet de badge idealiter aan een authenticatiesysteem gekoppeld zijn dat ook na het afstuderen beschikbaar blijft. Hiervoor experimenteert SURF met het koppelen van de edubadges aan een nieuwe instellingsoverstijgende identiteit, eduID.

Privacy is ook van groot belang: de badge moet AVG-compliant zijn, en de ontvanger moet altijd de controle over zijn gegevens hebben. Daarom vraagt het systeem de student om toestemming voor het gebruik van zijn of haar persoonsgegevens om een badge uit te kunnen geven.

## 6 AANSLUITING BIJ INTERNATIONALE STANDAARDEN

SURF stelt de edubadges-infrastructuur beschikbaar aan Nederlandse onderwijsinstellingen, maar studenten en instellingen bewegen zich natuurlijk in een internationale (onderwijs)wereld. Het is daarom van belang dat de Nederlandse edubadges compatibel zijn met badges die elders uitgegeven worden. Dankzij gebruik van de open-badges-standaard kunnen studenten meerdere badges verzamelen en gecombineerd tonen in een presentatieomgeving.

Inhoudelijk zorgt SURF ervoor dat in de edubadges de belangrijkste informatie komt te staan die we in Europa in de bachelor-mastersystematiek hebben afgesproken. Denk aan het aantal studiepunten (ECTS) en een beschrijving van de bereikte leeruitkomsten. Ook staat SURF in nauw contact met het Europass-project van de Europese Commissie, waar in Europees verband aan een verwant initiatief wordt gewerkt.

## 7 MAKKELIJKER SAMENWERKEN DOOR OPEN SOURCE

SURF streeft ernaar open-sourcetechnologie toe te passen en het gebruik ervan te bevorderen. Samenwerking wordt hierdoor eenvoudiger en bovendien kan leveranciersafhankelijkheid worden voorkomen. Voor edubadges heeft SURF voor de technologie van Badgr gekozen, bij de start van edubadges de enige technologiepartner die op basis van open source werkte. Het voordeel hiervan is dat het ontwikkelwerk dat SURF doet, ook weer beschikbaar wordt voor anderen en vice versa.

**Oktober 2019**

**Copyright**



CC BY 4.0 Internationaal

**Meer informatie:**

[www.surf.nl/edubadges](http://www.surf.nl/edubadges)

**SURF**