



Regional Educational Competence Centres

Regionale Bildungskompetenzzentren in Österreich

Stefan Pasterk, stefan.pasterk@aau.at
Universität Klagenfurt, Institut für Informatikdidaktik
Regionales Fachdidaktik Zentrum Informatik



Agenda

01

Was sind RECCs?

Definition & Hintergrund

02

Ziele & Aufgaben & Qualitätskriterien

Aufgabenspektrum der RECCs

03

RECCs in Österreich

Überblick & Struktur

04

RFDZ Informatik

Praxisbeispiel im Detail

05

Zusammenfassung & Ausblick

Fazit & Diskussion

Was sind RECCs?

RECCs (Regional Educational Competence Centres) sind spezialisierte Kompetenzzentren im österreichischen Bildungswesen, die als regionale Anlaufstellen für Lehrpersonen und Schulen zu spezifischen Fachthemen dienen.

Entstehung

Aus **IMST** entstanden
2004: Einrichtung von 6 AECCs (Austrian Educational Competence Centre)
2014: 13 österreichische Fachdidaktikzentren erhalten das Qualitätslabel RECC
2015: 7 weitere Verleihungen

Trägerschaft

Pädagogische Hochschulen und Universitäten oft in Kooperation mit Bildungsdirektionen der Länder und den Landesregierung

RECC als Qualitätslabel

Labelverleihung nach bestimmten Qualitätskriterien

Antragsstellung nach vorgegebenem Formular

Ausstellung befristet für 4 Jahre, Verlängerung möglich

Ziele & Aufgaben der RECCs



Fort- & Weiterbildung

Organisation von Fortbildungsveranstaltungen, Workshops und Lehrgangsangeboten für Lehrpersonen



Vernetzung

Aufbau und Pflege regionaler Netzwerke zwischen Schulen, Hochschulen und Unternehmen



Materialentwicklung

Erstellung von Unterrichtsmaterialien, Curricula-Empfehlungen und didaktischen Konzepten



Innovation & Transfer

Verbreitung innovativer Lehr-/Lernmethoden und Transfer von Forschungsergebnissen in die Praxis



Beratung & Support

Beratungsleistungen für Schulen und Lehrpersonen zu fachspezifischen und didaktischen Fragen



Qualitätssicherung

Monitoring und Evaluation der Aktivitäten, wissenschaftliche Begleitung

Qualitätskriterien für RECCs



fachdidaktische Forschung



Aus-, Fort- und Weiterbildung



Nachwuchsförderung



**Publikation und Vermittlung
fachdidaktischer Erkenntnisse**



Gender- und Diversitätsmaßnahmen



**Vernetzung mit Wissenschaft,
Schulpraxis und Bildungsbehörden**



Unterstützung innovativer Schulprojekte



Evaluationskonzept

RECCs in Österreich – Überblick

7

Bundesländer

20

Aktive RECCs

15+

Fachgebiete

2014

Aufbau begann

Verteilung der RECCs nach Bundesländer:

Burgenland	0
Oberösterreich	3
Salzburg	4
Tirol	5

Wien	1
Kärnten	3
Niederösterreich	0
Steiermark	3
Vorarlberg	1

RECCs in Österreich – Überblick

7

Bundesländer

20

Aktive RECCs

15+

Fachgebiete

2014

Aufbau begann

Ausgewählte Fachbereiche der RECCs:

Informatik & Digitale Medien, Informatikdidaktik 3

Biologie & Umweltkunde 3

Physik & Sachunterricht, Physikdidaktik 3

Naturwissenschaften 3

Mathematik & Geometrie 4

Deutsch & Mehrsprachigkeit, Deutschdidaktik 3

Didaktik für Geographie & Wirtschaftkunde 2

Geometrie / Darstellende Geometrie 1

RECCs in Österreich – Überblick

7

Bundesländer

20

Aktive RECCs

15+

Fachgebiete

2014

Aufbau begann

Ausgewählte Fachbereiche der RECCs:

Informatik & Digitale Medien, Informatikdidaktik
← RFDZ Informatik

Biologie & Umweltkunde

3

Physik & Sachunterricht, Physikdidaktik

3

Naturwissenschaften

3

Mathematik & Geometrie

4

Deutsch & Mehrsprachigkeit, Deutschdidaktik

3

Didaktik für Geographie & Wirtschaftkunde

2

Geometrie / Darstellende Geometrie

1

Praxisbeispiel

RFDZ Informatik

Regionales Fachdidaktikzentrum für Informatik

Zielgruppen

Kindergarten und Volksschulen
Sekundarstufe 1 & 2
Studierende des Lehramts
Lehrpersonen

Träger

Universität Klagenfurt &
Pädagogische Hochschule
Kärnten, ...

Schwerpunkt

Informatikdidaktik, Informatik &
Digitale Grundbildung

RFDZ Informatik – Vernetzung & Partner



RFDZ Informatik – Wirkung & Erfolge

23.000+

Erreichte Schüler:innen

150+

Entwickelte
Materialien

10+

weitere institutionelle
Partnerschaften

2015

gegründet

Angebot für Schüler:innen:

Workshops direkt für Schulklassen, von Lehrer:innen buchbar

Offene Informatik-Werkstatt an jedem Freitag, frei zugänglich für alle Interessierten

Sommercamps mit Informatik-Themen und Betreuung, Geburtstagsworkshops mit Schnitzeljagd

Ferialpraktika für Schüler:innen ab 15 Jahren

RFDZ Informatik – Wirkung & Erfolge

23.000+

Erreichte Schüler:innen

150+

Entwickelte Materialien

10+

weitere institutionelle
Partnerschaften

2015

gegründet

Entwickelte Materialien:

RFDZ-Materialbörse: 136 Themen bzw. Arbeitspakete ab 6 Jahren

DigiFit4All: Videos rund um das Thema digitale Bildung

Entwicklung und Testung von Materialien im Verlauf von Lehrveranstaltungen

Eigene Plattformen: GECKO als Open Educational Resources (OER) Repository, KAUA als Befragungsplattform

RFDZ Informatik – Wirkung & Erfolge

23.000+

Erreichte Schüler:innen

150+

Entwickelte
Materialien

10+

weitere institutionelle
Partnerschaften

2015

gegründet

Kooperationen und Aktivitäten:

Sponsoring durch BKS Bank, WKK, Industriellenvereinigung

Kooperation mit Begabtenförderung, Educational Lab, IMST, School of Education, Regionales Netzwerk Kärnten, BG/BRG St. Martin, Kindergarten Bunte Knöpfe, HAK1 Klagenfurt, ...

Durchführung und Mitwirkung bei Fortbildungen und Lehrgängen (z.B. HLG Quereinsteiger:innen)

Aktive Teilnahme/Beiträge an internationalen Konferenzen

RFDZ Informatik – Wirkung & Erfolge

23.000+

Erreichte Schüler:innen

150+

Entwickelte
Materialien

10+

weitere institutionelle
Partnerschaften

2015

gegründet

Informationen zum RFDZ Informatik:

RFDZ-Informatik wurde am 1. Juli 2015 gegründet

Allgemeines Ziel: Stärkung des Informatikunterrichts an Kärntner Schulen, Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen

Fokus auch auf Abbau von Gender-Vorurteilen bei Jugendlichen sowie Lehrer:innen

Im Jahr 2025 verlängert bis 30. Juni 2030

Konkrete Angebote

Workshops zu Programmierung, Algorithmen, Robotik, 3D-Modellierung und Druck, Stop-Motion-Videos, KI, ...

Schulungen zu Themen rund um Informatik

Verleih von Werkzeugen wie micro:bit, Arduino, Tablets, ...

Lehrgangsbegleitung für Informatiklehrpersonen

Unterrichtsmaterialien & Lernpfade

OER-Ressourcen und Materialbörse

Fachliche Schwerpunkte

Programmierung & Künstliche Intelligenz

Python, Scratch, Blockly, Machine Learning

Datenbanken & Algorithmen

SQL, Sortieren, Suchen

Netzwerke & Sicherheit

IT-Security, Datenschutz

Digitale Grundbildung

Anwendungskompetenz, KI-Anwendung, verantwortungsvoller Umgang

Physical Computing

Robotik, micro:bit, Arduino

Zusammenfassung & Ausblick

RECCs stärken die Bildungslandschaft

Als regionale Kompetenzzentren schaffen sie Nähe, Vernetzung und praxisnahe Unterstützung für Lehrpersonen.

RFDZ Informatik als Beispiel

Durch den Fokus auf regionale Angebote rund um die Informatik, konnte sich das RFDZ einen nennenswerten Bekanntheitsgrad aufbauen.

Ausblick & Entwicklungen

Herausforderungen für RECCs und das RFDZ bringen aktuell und in Zukunft Themen wie KI-Bildung, Cybersecurity und Data Literacy mit sich.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! | Fragen & Diskussion