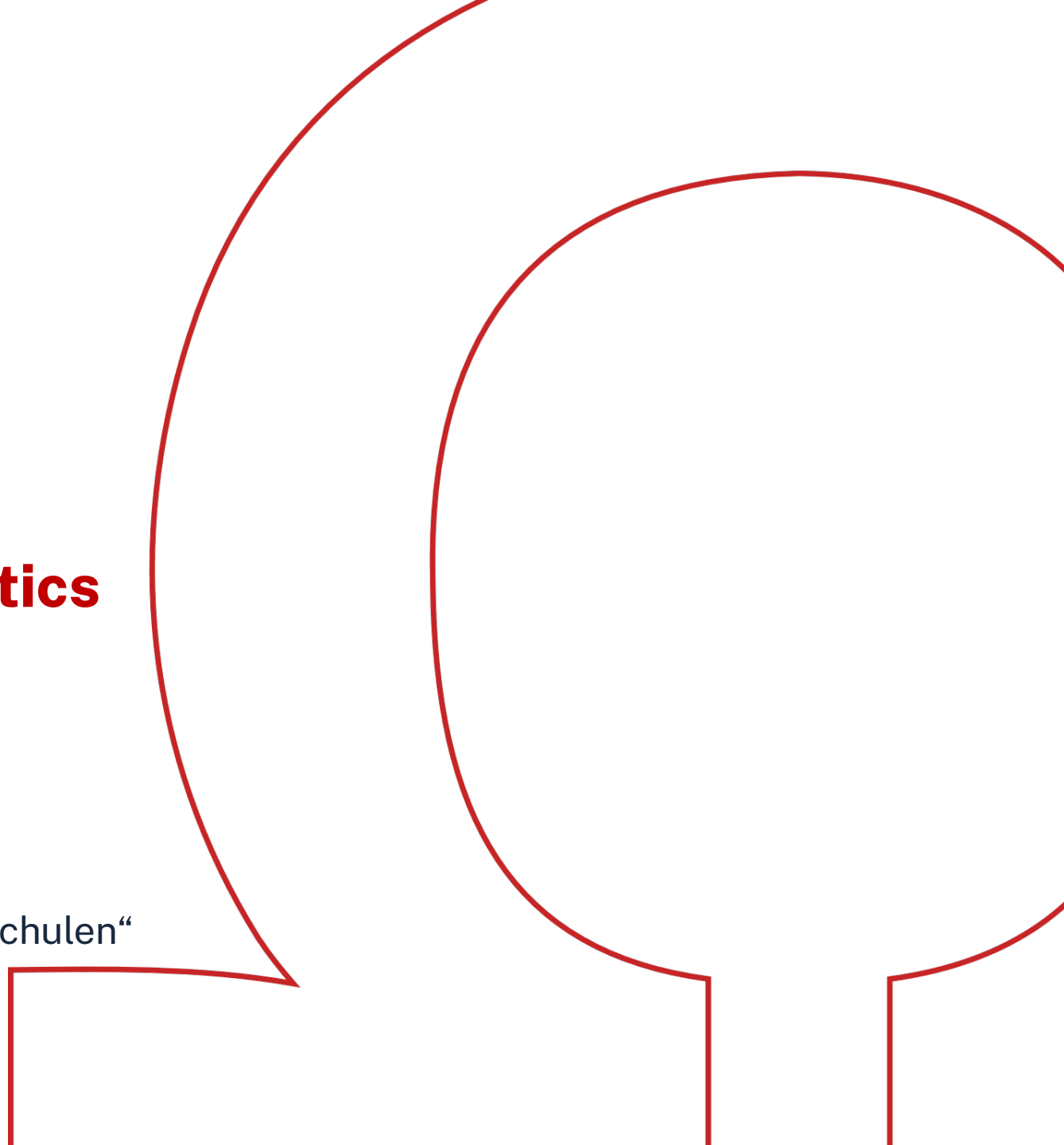


# **MC4Data**

## **Micro-Credential für Data Analytics**

Thu Van Le Thi | 13.06.24

HRK MODUS-Konferenz „Microcredentials an Hochschulen“



# Agenda

1. Überblick
2. Zielsetzungen und Merkmale
3. Struktur und Leistungsnachweise
4. Digital Micro-Credentials
5. Lessons Learned

# 1. Überblick

## **Micro-Credential für Data Analytics (kurz: MC4Data)**

- ist ein interdisziplinäres Zusatzqualifizierungsprogramm an der Ohm,
- mit dem Fokus auf Data Analytics,
- beinhaltet Workshops und einen E-Learning Kurs auf Moodle der Ohm

## **Rahmenbedingungen:**

- MC4Data setzt keine Vorkenntnisse seitens der Studierenden voraus.
- Das Niveau der Lernerfahrung liegt beim Niveau 6 des Deutschen Qualifikationsrahmens für lebenslanges Lernen (Bachelor-Niveau).
- Die Teilnahme ist kostenfrei und freiwillig.

**Zielgruppe:** Studierende über 30 MINT-Studiengänge der Ohm

**Launch:** März 2023, Turnus: jedes Semester

## 2. Zielsetzungen und Merkmale

Zielsetzungen

1

### QUALIFIZIERUNGSPROGRAMM FÜR DATA ANALYTICS

- die Grundlagen der Data Analytics vermitteln
- die Datenkompetenz sowie das lebenslange Lernen von Studierenden fördern

2

### DIGITAL MICRO-CREDENTIALS

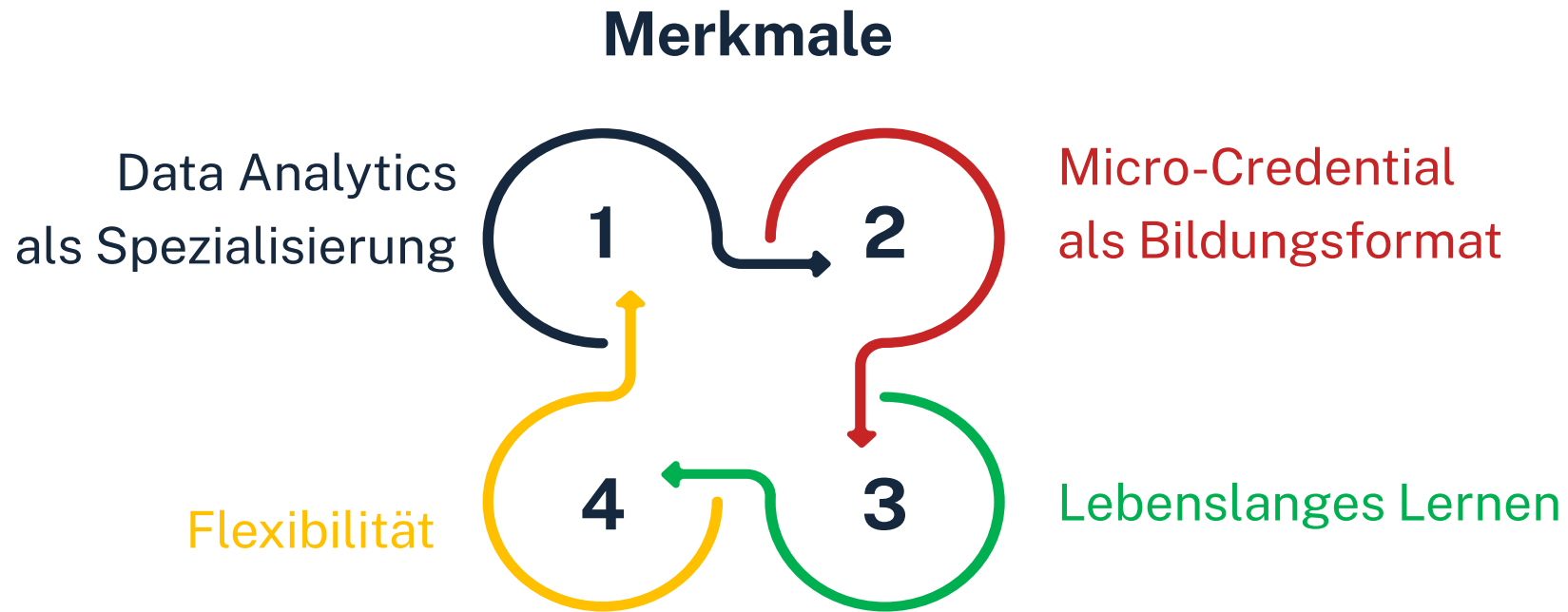
- als digital Kompetenznachweise pilothaft ausstellen und verifizieren
- rechtliche und technische Fragestellungen bei der Umsetzung erklären und transferieren

3

### NETZWERKE

- Kontakte zwischen Studierenden und Unternehmen ermöglichen, um den Berufseinstieg in Data Analytics zu erleichtern

## 2. Zielsetzungen und Merkmale



## 2. Zielsetzungen und Merkmale

### Data Analytics als Spezialisierung

- fokussiert
- Zukunftskompetenz
- von Arbeitsmarkt nachgefragt



### Micro-Credential als Bildungsformat

- kleinteilig
- kompetenzorientiert
- praxisnah
- kompakt



#### **Lernergebnisse:** Studierende erwerben die Kompetenz,...

- mit Daten selbstbewusst umzugehen,
- ihre Datennutzung kritisch zu hinterfragen und zu beurteilen
- die Grundlagen von Data Analytics Prozessen zu verstehen,
- Data Analytics Tools anzuwenden,
- datenbasierte Problemlösungen zu finden und zur effektiven Entscheidungsfindung beizutragen.

## 2. Zielsetzungen und Merkmale

### Flexibilität

- Baukasten-Prinzip
- Studierende können das Gesamtprogramm belegen und das Micro-Credential erwerben oder je nach Bedarf und Interesse einzelne Angebote auswählen.

### Lebenslanges Lernen

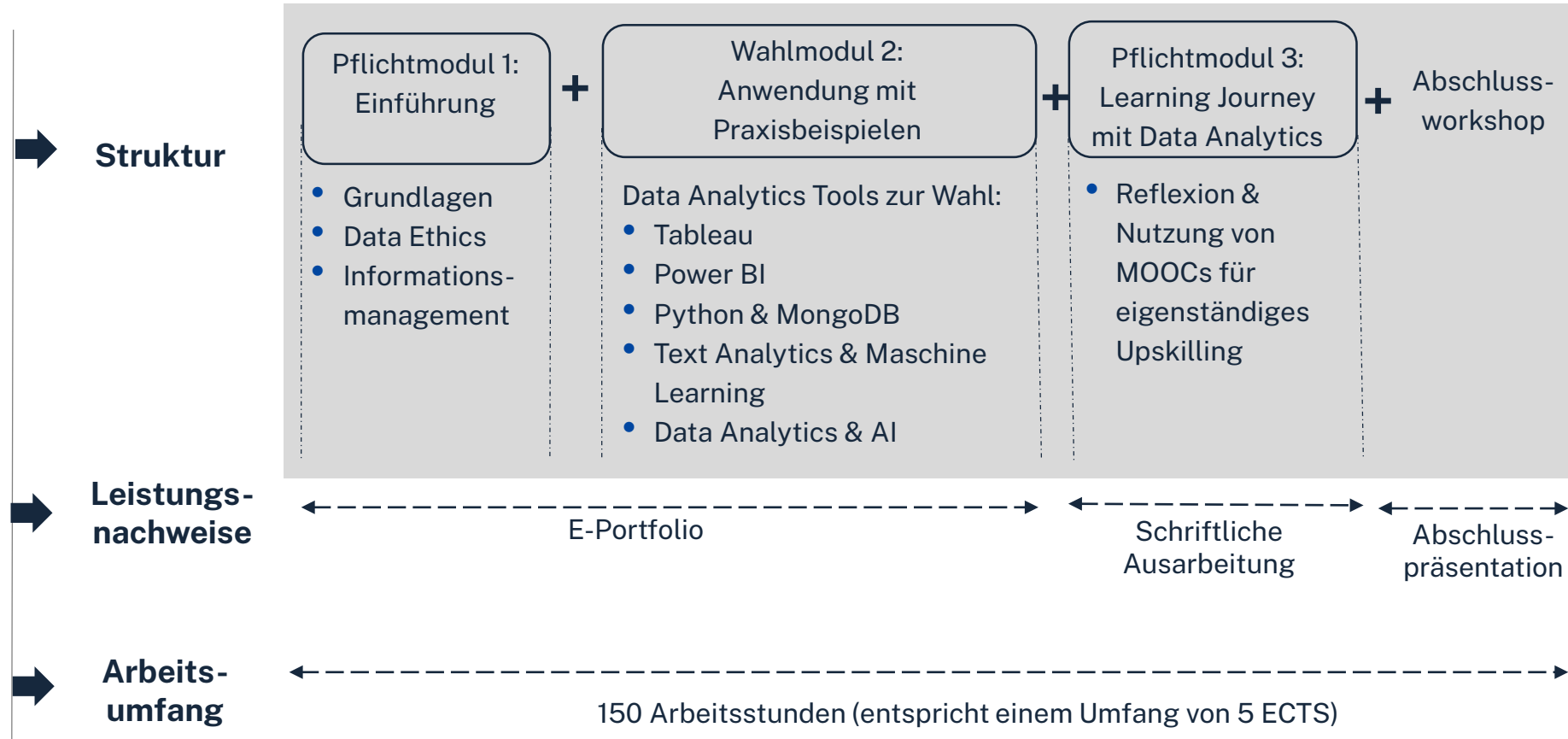
- Reflexion des Wissensstandes
- Wissensdokumentation mit E-Portfolios
- Nutzung von Massive Open Online Courses (MOOCs) für eigenständiges Upskilling im Bereich Data Analytics



#### **Weitere Lernergebnisse:**

Sie sind in der Lage, selbst zu reflektieren, eigene Lernbedürfnisse im Bereich Data Analytics zu identifizieren und diese eigenständig weiterzubilden.

### 3. Struktur und Leistungsnachweise



**Partnerunternehmen (aktive Beteiligung an Konzeption und Implementierung): adorsys, methodpark by UL, Siemens, syscon**



## 4. Digital Micro-Credentials

Die ausgestellten Micro-Credentials von MC4Data sind verifizierbar. Studierende können online dokumentieren, eigenständig teilen und ihr Kompetenzprofil über Sozial- und Networkingplattformen besser sichtbar machen.

The screenshot shows the Europass interface for a verified Micro-Credential. The main content area displays the credential details for 'Frau Thu Van Nachname' from the 'Qualifizierungsprogramm für Data Analytics'. The credential is issued on 05/03/2024 and is valid until 19/02/2024. A callout box points to the expiration date: 'This credential link will expire: 01/09/2024 23:59 GMT +0200'. The verification checklist on the right includes:

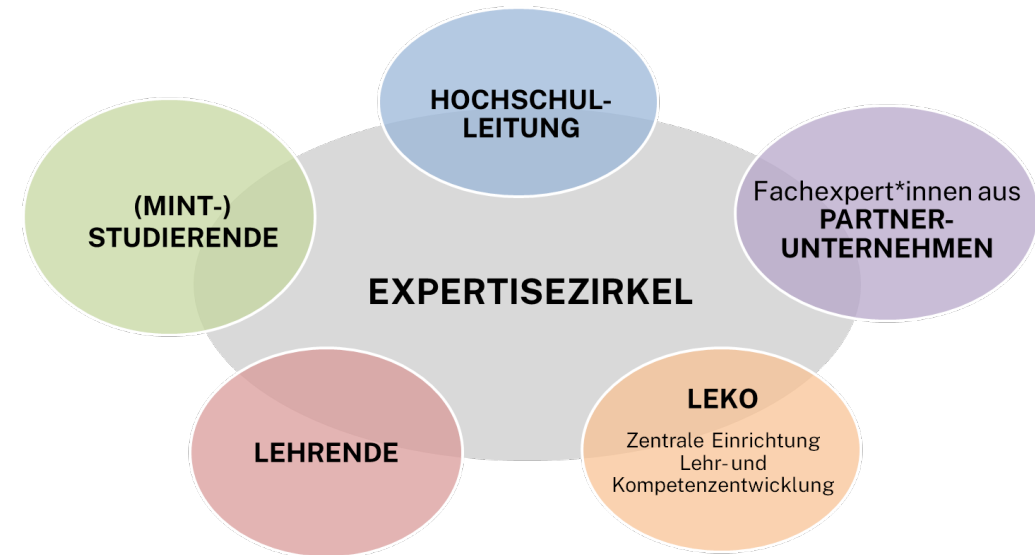
- FORMAT**: Dieses Zertifikat ist technisch gültig. (checked)
- SIEGEL**: Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm hat den Bildungsnachweis mit einem Siegel versehen. Dieser Bildungsnachweis wurde seit seiner Ausstellung nicht manipuliert. (checked)
- WIDERRUF**: Funktion in Entwicklung. Informationen über den Widerrufsstatus dieses Nachweises erhalten Sie bei der ausstellenden Stelle. (unchecked)
- AKKREDITIERUNG**: Der Bildungsnachweis enthält keinen Hinweis auf den Akkreditierungsnachweis der ausstellenden Stelle. (unchecked)
- GÜLTIGKEIT**: Das Zertifikat ist noch gültig. (checked)
- ÜBERPRÜFT**: (checked)

This credential link will expire: 01/09/2024 23:59 GMT +0200

**SIEGEL**  
Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm hat den Bildungsnachweis mit einem Siegel versehen. Dieser Bildungsnachweis wurde seit seiner Ausstellung nicht manipuliert.

## 5. Lessons Learned

- Rolle des Expertisezirkels für die Qualitätssicherung
- Hohe Akzeptanz von Studierenden zu Micro-Credentials
- Starke Vernetzung in die Praxis (z.B. durch Abschlussarbeiten, Studentenjobs, Berufseinstieg in Data Analytics)
- MC4Data als Ergänzung zu bestehenden Studienangeboten der Hochschule
- Stärkere curriculare Einbindung von MC4Data in Studiengängen möglich und in Planung
- Unterstützung und Befürwortung der Hochschulleitung



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Kontakt:

Thu Van Le Thi  
Lehr- und Kompetenzentwicklung (LeKo)  
Technische Hochschule Nürnberg Georg-Simon-Ohm

Email: [thuvan.lethi@th-nuernberg.de](mailto:thuvan.lethi@th-nuernberg.de)  
Web: [www.th-nuernberg.de/mc4data](http://www.th-nuernberg.de/mc4data)