



## REM-PROGRAMM

### Empfehlungen

#### Programme:

REM-Programm

STAND-Programm

NET-Programm

CAT-Programm

TAC-Programm

BAN-Programm

MAM-Programm

#### AUFGABENBEREICH

EGNATON hat sich verpflichtet, Empfehlungen für nachhaltige Labortechnologien zu erarbeiten. Unter Berücksichtigung anderer Organisationen, die sich der Zertifizierung von Laborgebäuden widmen, beginnt EGNATON seine Arbeit mit dem Fokus auf nachhaltige Technologien im Rahmen der Prozesse und der technischen Gebäudeausstattung.

Alle Themenfelder werden unter Beachtung ökologischer, ökonomischer und soziokultureller Aspekte bearbeitet.

#### VORGEHENSWEISE

- Die Mitglieder und Besucher dieser Website sind aufgerufen, Vorschläge und Ideen hinsichtlich unten angeführter Inhalte zu machen. Gleichzeitig rufen wir alle interessierten Experten zur Mitarbeit in unseren Arbeitsgruppen auf.
- EGNATON hat für die ersten drei Themenfelder, Laborlüftung, Arbeitsbedingungen und ökonomische Qualität Arbeitsgruppen etabliert. Diese werden einen Empfehlungskatalog zusammenstellen, der den Mitgliedern bei der Umsetzung von Nachhaltigkeitszielen hilft.
- Die Inhalte weiterer Arbeitsgruppen im Rahmen des REM-Programms sind bereits formuliert.
- Empfehlungen und Ergebnisse aus anderen Programmen sollen die Basis eines Curriculums werden, welches im CAT-Programm dem Training und der Weiterbildung dient.



## ARBEITSGRUPPEN

(1-3 sind gegründet)

### Programme:

REM-Programm

STAND-Programm

NET-Programm

CAT-Programm

TAC-Programm

BAN-Programm

MAM-Programm

1. Laborlüftung (Leitung: Dr. Christoph Heinekamp)

- 1.1. Gefährdungsbeurteilung und Luftwechsel
- 1.2. Simulation und Zuluftauslegung – laminar und turbulent

2. Arbeitsbedingungen (Leitung: Dr. Isabel Perez)

- 2.1. Sicherheit
- 2.2. Lärm
- 2.3. Thermischer Komfort
- 2.4. Sichtbedingungen
- 2.5. Leistungsorientierte Arbeitsplatzgestaltung
- 2.6. Kommunikation and Teambildung
- 2.7. Multinationale Bedingungen, Integration

3. Ökonomische Qualität (Leitung: Egbert Dittrich)

- 3.1. Total Cost of Ownership
- 3.2. Laufende Kosten
- 3.3. Flexibilität
- 3.4. Renovierung und Umbau

4. Abzugs-Management

- 4.1. Anzahl pro Nutzer
- 4.2. Standort
- 4.3. Größe
- 4.4. Anforderungen an die Mechanik und Steuerung

5. Überwachung

- 5.1. Prozesse
- 5.2. Bus-Systeme
- 5.3. LIMS

6. Lab-Controlling

- 6.1. Management
- 6.2. Entwicklung des papierlosen Labors
- 6.3. Reduktion von Nebentätigkeiten
- 6.4. Verbrauchsmaterial
- 6.5. Einrichtungs- und Gerätemanagement und Konzepte gemeinschaftlicher Nutzung

7. Materialien und Ressourcen

- 7.1. Einrichtung
- 7.2. Möbel
- 7.3. Carbon footprint
- 7.4. Reduzierung von Ressourcen

8. Das Labor der Zukunft

- 8.1. Was sind zukünftige Inhalte der Forschung?
- 8.2. Was sind die zukünftigen Anforderungen an Möbel, TGA, Engineering und elektrische und elektronische Geräte?



## STAND-PROGRAMM

### STANDARDS

#### Programme:

REM-Programm

STAND-Programm

NET-Programm

CAT-Programm

TAC-Programm

BAN-Programm

MAM-Programm

#### AUFGABENBEREICH

- Im Hinblick auf europäische Traditionen und die knappen Ressourcen ist zu vermuten, dass die europäischen Standards bezüglich nachhaltiger Regeln und Gesetze auf einem vergleichsweise hohen Niveau sind. Diese gilt es zu überprüfen und zusammenzufassen.

#### VORGEHENSWEISE

- Die Normenexperten des Vereins und andere Personen in Normenausschüssen, die noch nicht Mitglieder sind, werden gebeten, an einer Untersuchung mitzuarbeiten. Wir werden CEN ebenfalls um Hilfe bitten. Sinnvollerweise sollte diese Untersuchung auf nationaler Ebene stattfinden.
- Das Resultat der Untersuchung steht als Datenbank ausschließlich den Mitgliedern zur Verfügung.
- Diese Initiative wird die Expertise von EGNATON bekannt machen, ihre Vereinszwecke und die Akzeptanz erhöhen.



## NET-PROGRAMM

### NETZWERKBILDUNG

#### Programme:

REM-Programm

#### AUFGABENBEREICH

STAND-Programm

- EGNATON arbeitet an europäischen und internationalen Netzwerken, die sich nachhaltiger und zukunftsfähiger Laboratorien verpflichtet sehen.

NET-Programm

- Die Netzwerke lassen sich nur mit einer genügenden Menge an Einzeldaten realisieren – z.B. Personen, Firmen, oder Organisationen, die den verschiedenen Sektoren der Laborgesellschaft angehören.

CAT-Programm

TAC-Programm

#### VORGEHENSWEISE

BAN-Programm

- Die Mitglieder übergeben dem Management Adressen von Partnern, Experten, Unternehmen, Universitäten, Lehrstühlen und Organisationen, die sich für Mailings und Kontakte eignen oder um ihnen Mitglied- oder Partnerschaften und aktive Zusammenarbeit mit EGNATON und seinen Arbeitsgruppen anzubieten.

MAM-Programm

- Das Management wird damit eine Datenbank aufbauen, mit den Zielgruppen sprechen und ihre Eigenschaften einpflegen, sowie Mitglieder und Partner rekrutieren.
- Die Datenbank wird das Netzwerk engmaschig gestalten mit einem besonderen Nutzen, wann immer Expertise für nachhaltige Projekte benötigt wird.





## CAT-PROGRAMM

### AUSBILDUNG und TRAINING

#### Programme:

REM-Programm

STAND-Programm

NET-Programm

CAT-Programm

TAC-Programm

BAN-Programm

MAM-Programm

#### AUFGABENBEREICH

- Wegen der hohen Variabilität von Laboratorien wird ein allgemeingültiges Verständnis von Nachhaltigkeit benötigt – noch wichtiger hinsichtlich des projektbezogenen Findungsprozesses für Nachhaltigkeit. Im Umfeld der Designer und Laborplaner ist es höchst unwahrscheinlich, dass alle notwendigen Kenntnisse innerhalb eines Büros oder Planerteams vorhanden sind.

#### VORGEHENSWEISE

- Das Management wird ein Curriculum erarbeiten, um verschiedene Zielgruppen auszubilden.
- EGNATON wird gemeinsam mit ausgewählten Mitgliedern anderen Mitgliedern und Nichtmitgliedern Seminare und Weiterbildungsmaßnahmen anbieten.
- EGNATON wird den unterwiesenen und ausgebildeten Seminarteilnehmern einen Titel vergeben, der sie offiziell als Experten für nachhaltige Laboratorien bestätigt.
- EGNATON wird Sachwissen und Stand der Technik konzentrieren und an Planer, Ingenieure, Architekten, Eigentümer und Nutzer weitergeben.



## TAC-PROGRAMM

### BEGRIFFE und INHALTE

#### Programme:

REM-Programm

STAND-Programm

NET-Programm

CAT-Programm

TAC-Programm

BAN-Programm

MAM-Programm

#### AUFGABENBEREICH

- Einer der wesentlichen Gründe für Missverständnisse und Zeitverschwendung in langen Diskussionen ist die Tatsache, dass Nationen und ihre Sprachen unterschiedliche Auffassungen von Begriffen und Inhalten haben. Nachhaltigkeit ist weiterhin sehr komplex und erfordert Kenntnisse in vielen Disziplinen.

#### VORGEHENSWEISE

- EGNATON wird Experten aus allen engagierten Ländern einladen, um die Begriffe und Inhalte hinsichtlich ihres Verständnisses zu harmonisieren und abzugleichen.
- Die Gruppe wird erarbeiten, was allgemeinverständlich von den Inhalten zu erwarten ist.
- Die Gruppe wird als Berater des Vorstands und des Managements etabliert und soll nach Nationen ausgewogen besetzt sein.



## BAN-PROGRAMM

### BENCH MARKS

#### Programme:

REM-Programm

STAND-Programm

NET-Programm

CAT-Programm

TAC-Programm

BAN-Programm

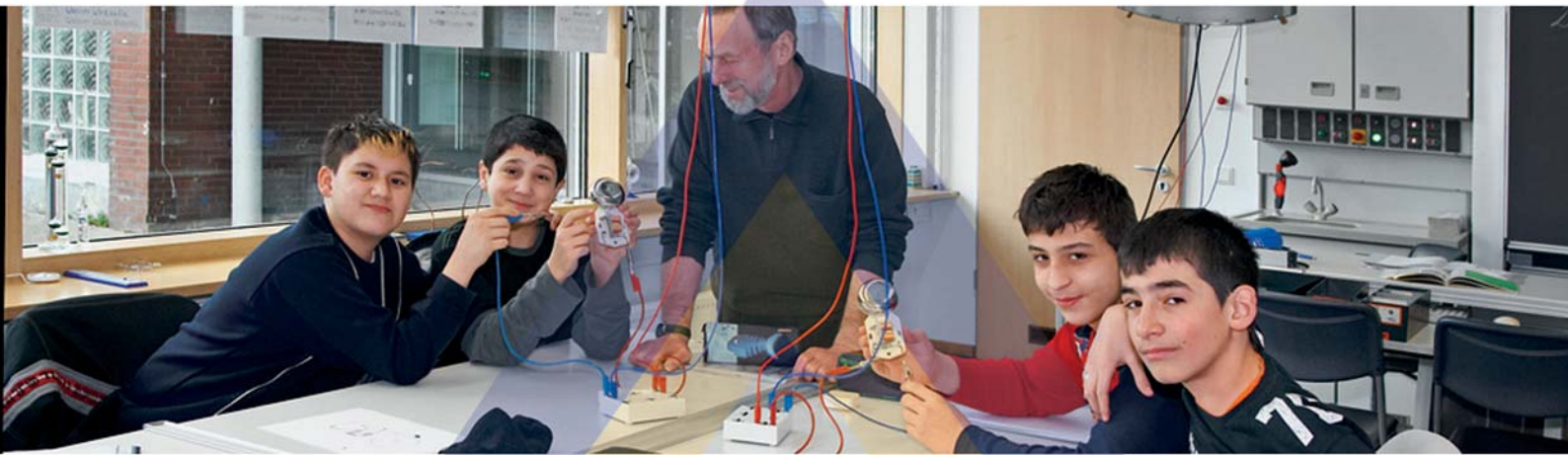
MAM-Programm

#### AUFGABENBEREICH

- Eigentümer von Laboratorien haben hinsichtlich der Lebenszykluskosten ihrer Standorte ein großes Interesse an vergleichenden Bench Marks.

#### VORGEHENSWEISE

- Es gibt Gruppen und Organisationen im Laborumfeld in ganz Europa, die Bench Marks sammeln. Wir werden versuchen, EGNATON mit diesen Organisationen zu vernetzen, um eine verlässliche Datenbasis zu schaffen, die unsere Mitglieder in die Lage versetzt, ihre eigenen Zahlen mit anderen zu vergleichen.
- Lebenszykluskosten in Industrie, Instituten und Universitäten müssen nach der gleichen Methodik ermittelt werden.



## MAM-PROGRAMM

### BERATUNG

#### Programme:

REM-Programm

STAND-Programm

NET-Programm

CAT-Programm

TAC-Programm

BAN-Programm

MAM-Programm

#### AUFGABENBEREICH

- Die Laborwelt benötigt Nachhaltigkeitsberatung.

#### VORGEHENSWEISE

- EGNATON wird einen Expertenpool mit den notwendigen Kenntnissen aus dem gesamten Nachhaltigkeitsumfeld aufbauen.
- Die Experten und die Berater sind Mitglieder.
- Das Programm nennt sich: „Mitglieder beraten Mitglieder“.