



## A UbU[ ]b[ 'Ghi XYbh6 Yl Uj ]ci f'Dc`]Wh

Ü^çâ\, ^åÅæ åÅ ] åæ^åÅ&q à^!Å€GH

X^!•ä } ÅÈÈ



% blfcXi Wjcb

FEE Ö] æq ^} öf Åå` &æq } Áv ^•c!} ÁE •dæt Åæ{ ^} c

Ó!^ǣ \* Ǣ ǣ Ǣ | å^| ^| Ǣ &^• Ǣ ^| ] [ | c̄^ Á̄ å̄ Á̄ | c̄ | ā | Á̄ ^• | } • Ǣ Á  
^} ç̄[ } { ^} ō@ Á̄ } ǣ | ^ Á̄ c̄ å^} ō@ Á̄ | j̄@ á̄ Á̄ ǣ } ǟ \* Á̄ [ c̄ } c̄@ Á̄ Á̄ ^• | } • á̄@ Á̄  
• @ Á̄ å̄ Á̄ ^ Á̄ | } à^| • Á̄ Á̄ @ Á̄ ^ | à̄@ Á̄ &@ | | ǟ \* Á̄ ^• c̄ { Á̄ å̄ Á̄ &@ Á̄ &@ | | Á̄  
& { { ^} } Ǣ

Ú[ • æ^ Áč á^ } ã^ @ Á ^ | Á Á••^ } ã^ Á | [ { [ c^ Á } \* æ^ { ^ } ã^ Á^ æ } ã \* Á^ á Á | Á  
{ æ^ á^ Á @ Á ] æ^ Á & æ • | [ { Á & @ \* É

FEGE Übersicht über die

CEÄÜæ { |åÅ!íš æ^Éæ[ • ã^Á&@ [ |& |c |^Á Á!^æ^åÅæ åÁ æ] cæ^åÁ@[ ^ \* @  
& } • ãç} Á@ |^Á&@ [ |åÅ ] [ æ@• Á@ç@Á}\* æ^Ác å^} c@ Á Á!& |c |æ^ Á  
|^ \* } [ • ã^Éæ^Éæ & • ã^Áæ åÁ^} ] [ |ç^Áæ } æ \* Á} ç@ [ } { ^ } d@ |^ Á Á! Á  
• d[ } \* Á! & • Á} Á^} ] [ |ç \* Á@ Á! åñæ æ&@åÅ! Á!^ Á!^• ] [ • ã|^ Á! | Á@ åÅ , } Á  
æææ å^ Áæ å!^@ç@^ \* |É

DEÄÜæ { |åÅ|ä æ^ Á ^Á • Áéí ^ |cäç| ^ åÁ ^ • c{ Á Á^ ] ] | | ã^ @çä ^ | È

FÈÈ È Ù' ||| |ç \* ÁÚ | ãã•

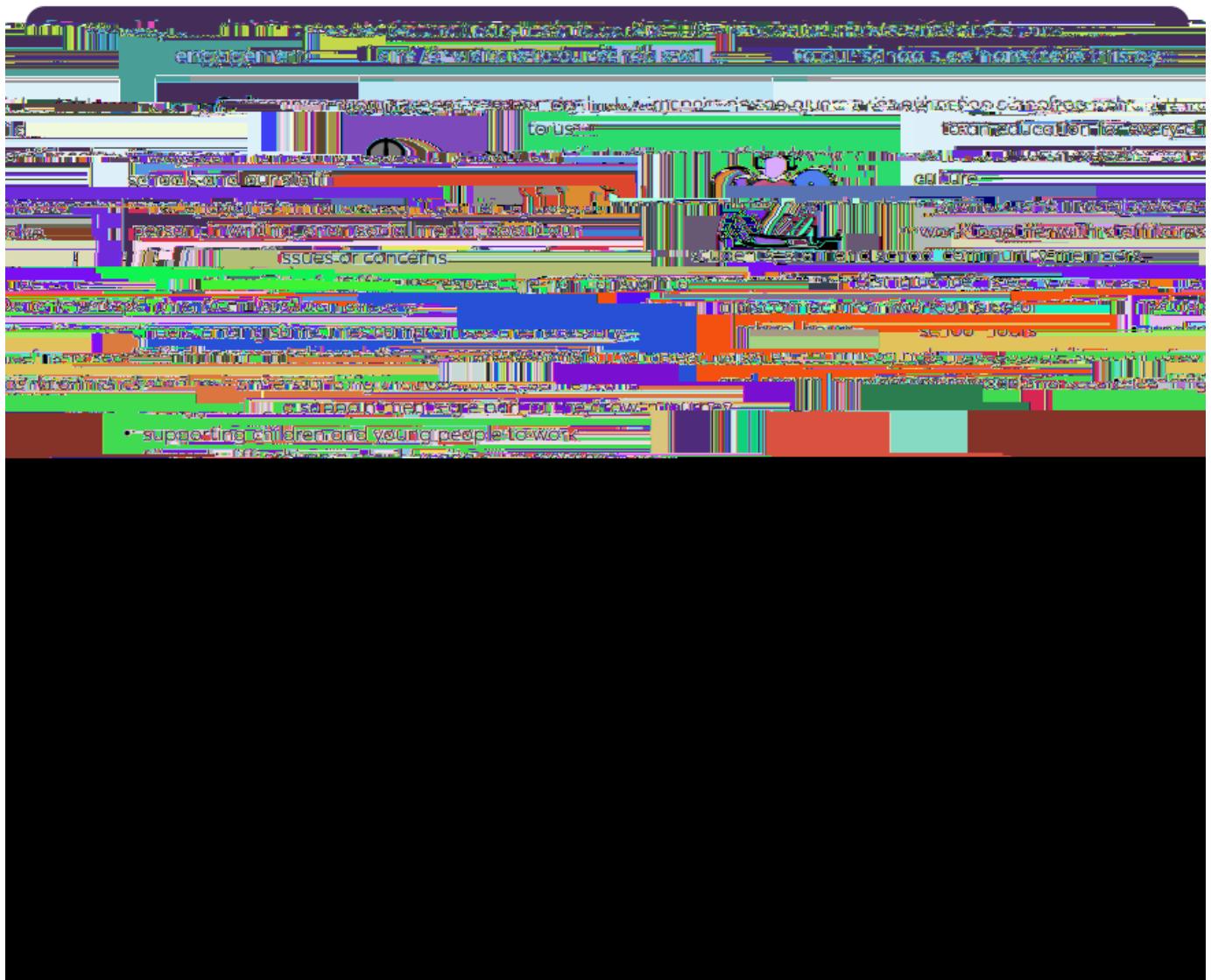
Ör ÖÁÜç å^} öÓ@æä ^ | Áü Áú à|æÅ&@ | •Áú | æ^

Ö[ ÒÀÙç å^} öÓ{ @ǣ^ | Á~ Á~ à|æÙ&@| |•ÁÚ| &å^ |^•  
Ö[ ÒÀÙç å^} c Á{ |æ^ Á~ à|æÙ&@| |•ÁÚ| |æ^  
Ö[ ÒÀÙç å^} c Á{ |æ^ Á~ à|æÙ&@| |•ÁÚ| &å^ |^•  
Ö[ ÒÀÙç å^} öT| à|æÙÁ@{ |^• Á~ à|æÙ&@| |•ÁÚ| |æ^

## &" 9b[ U Ya Ybh

GÈÈ Üš @ Á~ åÅÜ^•] [ } •æmæm•

Y ^ Á~ Á{ @æ^ Á^•] [ } •æmæm Á{ Á{ |çæm \* Á~ æ^ É~ ] ] [ |çæ^ Á~ å Á{ | | å^ &cæ^ Á  
^} çã[ } { ^} dÄÜ^• Á{ { Á~ & Á{ |çæm } dÄÜ^• { ^} dÄÜ^• | | å^ \* Á~ å Á{ | | } &^ É~  
Úæ^} c dÄÜ^• Á~ å Á{ | | Á~ å | | Á{ | | Á~ å | | Á~  
& { { ^} |çæm } Á~ å Á{ | | å^ & dÄÜ^• &@ [ | | Á~ å Á{ | | Á~ å | | Á~ å | | Á~ å | | Á~ å | | Á~  
•c å^} dÄÜ^• | | Á~ å | | Á~  
•&@| | È



Ù[ ^&åÁ{ { K Ô[ } } ^&å Á~ å Á^•] ^&dÉÖ^•] æd ^} öT| Åå^ &æm }

GEÈ ÈÒç] ^&ææ{ } • 1

CEÄÜæ { |åÅ!ä æ^ Á ^Áé^ Á{ { æ^ å Á Á | [ çää \* Á ^ æ^ Á å^ &æä } Á ^ Áé^ Á  
• c å^ } C Á ^ Áé^ æ^ ÈÉ &^ • æ^ Áé^ å ^ Áé^ ä \* Á^ æ } ä \* Á } çä[ } { ^ } dÄV ^ Áæ^ ^ Á [ \| ä \* Á  
d \* ^ c@! Á ^ æ@! Á ^ æ^ } C Áé^ å Áé^ ää • Áé^ Áé^ å ^ Áé^ Ä ^ d^ } • Á ^ Áé^ c å^ } d@! æ } ä \* Á  
[ ^ & { ^ • ÈÉ Á ^ c å^ } C Á ^ ^ å Áé^ &^ • Á ^ Áé^ ^ æ^ Á ^ å^ &æä } Á ^ æ@! Á ^ å Áé^ å Á ^ & ^ ^ Á  
| ^ æ } ä \* Á } çä[ } { ^ } C ÈÉ @! è^ å Áé^ å Á ^ • ] ^ & c ^ | Á c } ^ &æä } • Áé^ å Áæ^ ^ Á ^ & ^ ^ Á  
^ ^ æ } æ^ | Á ^ Á | \| Á ^ \* ^ c@! Á ^ Á @! Á ^ o! c ^ | ^ o! c ^ | Á ^ c@! ^ } È

Y @ Á a ^ } o E a ^ | • Á a Á c | ^ & A | { Á Ü a + l å Á | á a ^

| ^\* ~ | Á Á [ { { ~ } Á Á } Á @ [ ~ \* @ & @ [ | Á Á ] | [ c ^ Á & @ } ^\* •  
| @ [ | c Á ] Á [ ~ \* | Á & @ Á q Á [ \* | ^\* • Á Á Á & @ c ^ { ^ } c  
& @ | á | á } Á Á [ ~ \* | Á & @ Á q Á & @ c ^ { ^ } c  
} [ c Á Á Á } Á Á ^ Á @ | Á ~ \* | Á Á \* | ^ Á \* ^ Á | Á } \* [ Á \* Á \* ^ Á & ! } Á \* Á [ ~ \* | Á  
& @ Á  
• & @ á ~ | Á Á ] [ | c } Á Á \* Á Á ^ Á Á & @ Á & @ • | [ { Á Á & @ |  
[ @ | Á ] [ | c } Á Á \* Á Á ^ Á Á & @ Á & @ | Á Á ^ Á Á ] [ Á Á ^ Á } c  
~ ] Á & @ ^ Á Á [ ~ | c } [ | c Á Á & @ Á q Á & @ •  
} [ c Á Á Á } • Á | Á c Á Á } • Á Á & @ [ | Á Á } c  
[ ] [ | c } Á Á \* Á Á [ c Á Á & @ Á & @ ] ^ & c | Á Á Á | Á Á & @ Á Á & @

Y @œA å^} o Bæ^! • Á @ ^|åÁ| ðÁç|^&ðÁ| { ÅÜæ + |åÁÚ| å å^

U^ Áce Áce^ Áas áá Áce áÁ^ | [ } aÁce^ Áce [ Éce áÁce^ Áce | [ ~oo Áce } aÉce [ \| Áce Áce @ áÁce^ aÁce @ } Áce^ Áce^ Áce^ aÁce Áce [ \| Éce^ Áce & Éce^ } aÉce^ | Áce @ ^ | aÁce | aÁce^ | ^ & & K

• &@ [ | Á cæ-Á{ Á^c } } Á&@• Áee^| Á [ \| Áq^ | •  
^ { æ@ Á{ Á^A } • ^| ^A Á@ Ác^ } æ^ \*• Á| Á ^A ^A } å•  
æ&A• Á{ Á cæ-q Á| fæ Á @ } ^A^ { à^!• Á| Á{ æ@  
• cæ-Á{ Á ^A C@ Á@ A } C Eæ^ | • E@ ^ A@ Á ] [ è q ^ } dæ^ | è^ \* Á@ &@ [ | Á  
åæ  
d Á^ Á@ [ , ^A Á ] Á@ &@ [ | Á@ Á@ Á@ [ ^ Á@ ^ Á@ &@ • ^A Á | Á@ ^ } Á@ \* | ^A • è^ Á  
d . æ@ Á&@ [ | Á cæ-È

Y Ä @ ^ | å Á & } ca & Á @ Á & @ | Á Á K

<sup>1</sup> Q { {{ æ } Á } } | [ C å Á ^ Á æ å Á ^ [ & å Á { K Ó } } ^ & å Á ^ • ] ^ & Ö Ö ] æ q ^ } d Å å ^ & æ }

GÈÈ Üæ + låÁæ^ •

V@ Áç^ ^• ÁæÜæ { |åÁ|åç^ Áç^ } cccÁ | Áç^ | c@ \* Á@ç@ & | • Á Á@ Á  
• @ [ |æ Á ^ |æ Á ^ q@ å \* Á@ Áç ] ^ &ç@ } • Á | Áç | c | åç@ } • ÈV@ Áç { |åÁç^ ^• Á  
\* åç@ Á@ Áç^ | [ | ^ } c@ Á | • åç@ Áç@ | åç@ | Áç | åç@ | c@ | • Áç åç@ | c@ | Á  
& } cccÁ | Áç@ | Áç@ | Áç@ } å \* Áç åç@ | c@ | Áç^ | [ | • ÈV | Áç | åç@ Á@ Áç@ | [ | \* Á  
ç@ | åç@ | Áç@ | Áç@ | Áç@ } å \* Áç åç@ | c@ | Áç^ | [ | • ÈV | Áç | åç@ Á@ Áç@ | [ | \* Á



Ú@•ßæÁ^@çé^|•Á Á@Á&@{ |Á} çã[ } { ^} ãßæ Á^Áé|`] ãç^Á{ Á^æ} ã \* Áæ áÉ  
ã Á[ { ^Áé& { •çé &^•ÉÉ } •æ^Á{ |Áç á^} c Áé áÁ|Áce-ÉOçæ ] |^•Á Á @•ßæÁ  
á^@çé^|•Áæ Á

[ } | $\hat{a}^{\dagger}$  [ ••  $\hat{a}$   $\hat{a}^{\dagger}$   $\otimes$   $\otimes$  ]







